ФЛОРА СРЕДНЕЙ РОССІИ.

QR 54г

ИЛЛЮСТРИРОВАННОЕ РУКОВОДСТВО

КЪ ОПРЕДѢЛЕНІЮ СРЕДНЕРУССКИХЪ СѢМЕННЫХЪ И СОСУДИСТЫХЪ СПОРОВЫХЪ РАСТЕНІЙ.

105042

Составилъ П. Маевскій.

ИЗДАНІЕ II-Е

исправленное и дополненное

ПОДЪ РЕДАКЦІЕЙ

С. КОРЖИНСКАГО.

Лесохозяйственный институт имени Докучаева Библиотека

МОСКВА.

Типо-лит. Высочайше утвержден. Т-ва И. Н. Кушнеревъ и К°,

Пименовская улица, собственный домъ.

1895.

Предисловіе автора къ I-му изданію.

„Нѣтъ надобности быть спеціалистомъ, чтобы съ успѣхомъ и пользою заниматься изслѣдованіемъ отечественной флоры; для этого нужна та любовь къ дѣлу и охота, которая превращаетъ не малый и не всегда легкій трудъ собиранія и опредѣленія растеній въ привычное любимое занятіе и мало-по-малу изъ простого любителя дѣлаетъ опытнаго знатока. Къ сожалѣнію, у насъ обстоятельства таковы, что изъ множества любителей очень немногимъ удается справиться съ различными трудностями, неизбѣжными для всякаго начинающаго. Въ большинствѣ случаевъ любитель, заинтересованный и увлеченный дѣломъ, съ самаго начала теряется въ кучѣ ошибокъ, противорѣчій, затрудненій и не находитъ не только совѣта или указанія опытнаго руководителя, но даже удовлетворительной книжки, сколько-нибудь примѣненной къ его потребностямъ. По неволѣ приходится, несмотря на увлеченіе и охоту, бросать дѣло и останавливаться на первомъ шагу. Съ другой стороны, хорошихъ руководствъ по мѣстнымъ флорамъ и быть не можетъ, пока при помощи того же любительскаго труда не будетъ собранъ необходимый для этого фактическій матеріалъ".

Привожу эти слова изъ предисловія къ „Сборнику свѣдѣній о флорѣ Средней Россіи" *), такъ какъ ими хорошо поясняются мотивы, побудившіе меня составить предлагаемое руководство. Участію любительскаго труда въ дѣлѣ изученія родной флоры я придаю весьма большое значеніе. Мало того, что онъ облегчаетъ и ускоряетъ знакомство съ растительностью страны и въ нѣкоторыхъ случаяхъ является даже почти необходимымъ, именно когда требуется массовое дѣйствіе рабочихъ силъ. Главнымъ образомъ онъ важенъ потому, что устанавливаетъ между спеціалистами и обществомъ тѣсную связь, безъ которой немыслимо правильное развитіе науки. Всякое содѣйствіе любитель-

*) *В. Я. Цингеръ:* „Сборникъ свѣдѣній о флорѣ Средней Россіи". Москва 1886.

скому труду со стороны спеціалистовъ неизбѣжно приводитъ въ концѣ концовъ къ подъему продуктивности спеціально-научныхъ силъ страны.

Въ ряду многихъ причинъ, препятствующихъ изученію русской флоры любителями природы, на видномъ мѣстѣ слѣдуетъ поставить поразительную бѣдность русской учебной литературы руководствами для опредѣленія растеній. Въ Германіи списокъ учебныхъ пособій подобнаго рода весьма обширенъ; здѣсь къ услугамъ учащихся и любителей большое число разнообразнѣйшихъ „флоръ", „ключей", „таблицъ", „путеводителей", „руководителей", „спутниковъ при экскурсіяхъ" и т. п. На-ряду съ большими „опредѣлителями", изъ которыхъ нѣкоторые охватываютъ область отъ Эльзаса до Прибалтійскихъ губерній, и отъ Шлезвига до Истріи включительно, мы встрѣчаемъ обиліе „мѣстныхъ флоръ" различнѣйшихъ объемовъ.

Въ русской литературѣ, если не считать двухъ руководствъ, переведенныхъ съ нѣмецкаго языка и описывающихъ германскую флору, имѣется всего лишь одинъ общій опредѣлитель, охватывающій область нѣсколькихъ губерній, и, кромѣ того, три руководства, изъ которыхъ одно, старое, посвящено растительности Петербургской губ. и два Московской губ. Причина такой бѣдности пояснена въ вышеприведенныхъ словахъ В. Я. Цингера. Для составленія „опредѣлителя" необходимо имѣть въ распоряженіи значительный и болѣе или менѣе обработанный матеріалъ по флорѣ данной области, но собиранію такого матеріала мѣшаетъ отсутствіе литературныхъ пособій. Простой выходъ изъ этого заколдованнаго круга указанъ „Сборникомъ свѣдѣній". Благодаря прекрасно составленному плану дѣйствія и удивительной энергіи въ его исполненіи, В. Я. Цингеръ и Д. А. Кожевниковъ получили возможность ознакомиться съ обширнѣйшимъ матеріаломъ по флорѣ Средней Россіи. Этотъ матеріалъ, тщательно обработанный и представленный въ „Сборникѣ свѣдѣній", позволяетъ сдѣлать первый шагъ по составленію руководства для опредѣленія средне-русскихъ растеній. Такимъ шагомъ является предлагаемая флора. Это не есть научный трактатъ: здѣсь почти не сказывается мое критическое отношеніе къ литературнымъ даннымъ по флорѣ Средней Россіи и въ слишкомъ маломъ числѣ приведены факты лишь мною лично наблюденные. Моею задачею было сдѣлать руководство возможно болѣе доступнымъ для начинающихъ. Но, по поводу послѣднихъ словъ, легко могутъ возникнуть недоразумѣнія, и потому мнѣ приходится сдѣлать оговорку въ видѣ выясненія моего взгляда на условія, которымъ должно удовлетворять руководство для опредѣленія.

Достоинство таблицъ для опредѣленія оцѣнивается степенью исполненія слѣдующихъ трехъ основныхъ требованій; опредѣленіе должно быть: 1) возможно точнымъ, 2) легкимъ, 3) скорымъ. Одновременное удовлетвореніе ихъ является трудною задачею, такъ какъ они часто вступаютъ въ борьбу между собою и требуютъ для согласованія различнаго рода уступокъ. Уже требованія легкости и скорости антагонируютъ весьма нерѣдко. Для легкости опредѣленія требуется выбирать въ качествѣ отличительной примѣты признакъ возможно болѣе доступный наблюденію, легко бросающійся въ глаза, рѣзко обрисованный, удобно поддающійся описанію. Далеко не всегда подобный признакъ бываетъ достояніемъ всѣхъ членовъ группы, наприм. всѣхъ родовъ семейства, или видовъ рода, или формъ вида; у нѣкоторыхъ онъ является развитымъ лишь въ слабой степени, неяснымъ, или онъ можетъ совсѣмъ отсутствовать. Автору предстоитъ здѣсь или отказаться отъ даннаго признака, какъ отличительной примѣты, и обратиться къ другому, который хотя менѣе доступенъ, но свойственъ всѣмъ членамъ группы, или разбить группу на части, соотвѣтственно присутствію или отсутствію рѣзкаго признака и поставить ее въ разныхъ мѣстахъ таблицы. Въ первомъ случаѣ выигрываетъ скорость опредѣленія, во второмъ—легкость. Возможенъ еще такой компромиссъ: рѣзкій, хотя и не общій, отличительный признакъ выдвигается на первый планъ, но при этомъ тотчасъ дѣлается оговорка, что признакъ этотъ иногда отсутствуетъ, и тогда растенія представляютъ такія-то и такія-то примѣты. При подобномъ пріемѣ путь опредѣленія мало удлиняется, но легкость его уменьшается. Въ значительно болѣе рѣзкой и тяжелой формѣ выражается совмѣстное противодѣйствіе условій „легкости и скорости“ требованію „точности“ опредѣленія.

Въ этомъ отношеніи за послѣдніе годы замѣчается рѣзкое измѣненіе характера руководствъ для опредѣленія. Насколько старые авторы ревниво охраняли „точность“, настолько молодые увлекаются „легкостью и скоростью“. Одни не стѣснялись предлагать опредѣляющему изученіе труднѣйшихъ примѣтъ, разъ только послѣднія оказывались вѣрными и прочными, и умалчивали о признакахъ бьющихъ въ глаза, но измѣнчивыхъ. Другіе спокойно замалчиваютъ примѣты самыя надежныя, разъ только онѣ затруднительны для опредѣляющаго. Отмѣчаю этотъ фактъ, какъ безусловно вредчый. Авторъ долженъ принять всѣ мѣры, чтобы облегчить работу опредѣленія, но онъ не въ силахъ сдѣлать ее всегда легкою. Зачастую этотъ трудъ весьма тяжелый и серьезный, требующій не только вниманія и усидчивости, но и большихъ свѣ-

дѣній, а также навыка и консультацій. Умалчивая объ этомъ передъ начинающимъ, рискуемъ внушить ему ложное представленіе не только объ опредѣленіи, но и объ основахъ классификаціи. Стремясь за „легкостью“ и „скоростью“, нѣкоторые изъ новѣйшихъ авторовъ старательно сокращаютъ діагнозы; часто пара словъ считается вполнѣ достаточною для характеристики вида (см. Bonnier: „Flore de France“; Potonié: „Illustrirte Flora von Nord- u. Mitteldeutschland“), о разновидностяхъ нѣтъ и помина, не приводятся даже такія изъ нихъ, которыя нѣкоторыми опытными авторами разсматриваются какъ самостоятельные виды; дѣйствительность, такимъ образомъ, искажается, зато виды выступаютъ съ особенно рѣзкими очертаніями и границы ихъ кажутся совершенно ясными и прочными. Погоня за „упрощенностью“ доходитъ иногда до того, что синонимика упраздняется, при кратчайшихъ діагнозахъ не обозначаются ни размѣры растенія, ни время его цвѣтенія, ни мѣстообитаніе, ни мѣстонахожденіе. Вслѣдствіе этого опредѣляющему открывается широкое поле для ошибокъ и ни въ чемъ не дается возможность проконтролировать себя и узнать: не былъ ли сдѣланъ при опредѣленіи фальшивый шагъ. Научный и учебный трудъ въ такомъ видѣ есть профанація его, онъ низводится на степень забавы, онъ не дисциплинируетъ, а развращаетъ, онъ прямо вреденъ, такъ какъ даетъ возможность опредѣляющему обманывать, помимо своей воли, и себя и другихъ. Конечно, такая „упрощенность“ таблицъ вызвана добрымъ намѣреніемъ: крайне важно облегчить начинающему первые самостоятельные шаги. Утрируя простотой, авторы могутъ находить себѣ извиненіе въ томъ, что задача ея— пріохотить начинающаго къ продолженію труда, пристрастить его къ флористическимъ занятіямъ, а не отвратить отъ нихъ неудачами на первыхъ порахъ. „Легкіе опредѣлители“ растеній представляютъ, на мой взглядъ, существенный элементъ учебной литературы, но для составленія такихъ руководствъ не требуется искаженія научной правды, вообще неизвиняемаго ни въ какихъ случаяхъ. Слѣдуетъ просто взять малый объемъ флоры; тогда автору дается возможность пользоваться при различеніи растеній рѣзкими общедоступными примѣтами (разумѣю здѣсь составленіе таблицъ вновь, а не простое сокращеніе полныхъ, такъ какъ въ послѣднемъ случаѣ главныя раздѣлительныя примѣты, разсчитанныя на большое число растеній, останутся неизмѣненными). Примѣрами подобныхъ краткихъ и легкихъ опредѣлителей могутъ служить изданныя мною: „Весенняя флора“, „Осенняя флора“, „Полевыя травы“. Въ первыхъ двухъ книжечкахъ объемъ флоры ограниченъ временемъ цвѣтенія, въ послѣд-

ней—мѣстообитаніемъ. Думаю, что подобнымъ же образомъ легко могутъ быть составлены маленькія „флоры“ окрестностей Москвы, Петербурга, Кіева и т. д. Подобныя книжечки могутъ безъ помощи обмана облегчить первые шаги въ самостоятельномъ дѣлѣ опредѣленія, пріохотить къ этому труду и дать запасъ опытности, который позволитъ позднѣе съ успѣхомъ перейти къ большимъ опредѣлителямъ. Возвращаюсь къ послѣднимъ. Изъ сказаннаго выше слѣдуетъ, что въ нихъ безусловно на первомъ мѣстѣ я ставлю требованіе „точности“. Это, конечно, нисколько не должно уменьшать заботъ о легкости и скорости.

Кромѣ трехъ упомянутыхъ требованій слѣдуетъ назвать еще одно, которое большинствомъ авторовъ игнорируется или исполняется мимоходомъ, а нѣкоторыми даже умышленно не исполняется. Разумѣю чисто-учебную сторону дѣла въ руководствахъ для опредѣленія. Въ этомъ отношеніи представляется весьма желательнымъ, чтобы опредѣленіе растеній, это могучее средство для изученія флоры, содѣйствовало попутно ознакомленію съ естественною группировкою видовъ, родовъ, семействъ. Такое ознакомленіе особенно удобно при практическихъ занятіяхъ по опредѣленію, такъ какъ дается незамѣтно, безъ особыхъ усилій, просто путемъ частыхъ повтореній. Желаніе, чтобы „опредѣлитель“ не былъ исключительно справочною книжкою для скорѣйшаго нахожденія имени растенія, но и поучалъ опредѣляющаго, знакомя его возможно полнѣе съ опредѣляемымъ растеніемъ и мѣстомъ послѣдняго въ естественной системѣ, недавно энергично высказано въ Германіи авторомъ весьма компетентнымъ*). Мнѣ думается, что, при нѣкоторомъ желаніи служить учебной сторонѣ дѣла, откроется во всѣхъ опредѣлителяхъ много случаевъ для измѣненія группировки растеній въ томъ направленіи, что она выиграетъ въ естественности безъ вреда для точности, скорости и легкости опредѣленія.

Теперь нѣсколько словъ о строѣ настоящаго руководства.

Къ области Средней Россіи отнесены мною губерніи: Московская, Тверская, Ярославская, Костромская, Владимірская, Нижегородская, Рязанская, Тульская, Калужская, Смоленская, Орловская, Тамбовская, Пензенская, Симбирская. Я прибавилъ къ нимъ еще Саратовскую губ., но лишь отчасти: многія растенія, найденныя въ ней и не замѣченныя въ прочихъ выше названныхъ губерніяхъ, не включены въ списокъ.

Въ основу моего труда положенъ „Сборникъ свѣдѣній о флорѣ Средней Россіи“ В. Я. Цингера. По „Сборнику“ составленъ спи-

*) *Prof. Buchenau:* „Zwei Abschnitte aus der Praxis des botanischen Unterrichts“. Sonderabdruck aus dem Oster-Programm 1890 der Realschule beim Daventhor.

сокъ средне-русскихъ растеній. Изъ „Сборника“ заимствованы указанія о времени цвѣтенія, мѣстообитаніи, мѣстонахожденіи, а также многочисленныя и драгоцѣнныя свѣдѣнія о географическомъ распространеніи растеній, о разновидностяхъ, уклонныхъ формахъ, помѣсяхъ, и, кромѣ того, критическія замѣчанія.

Ради внѣшнихъ удобствъ, именно при справкахъ, я слѣдовалъ за „Сборникомъ“ въ установкѣ объемовъ видовъ, родовъ, семействъ, а также въ порядкѣ ихъ послѣдованія, въ названіяхъ ихъ и въ выборѣ именъ авторовъ. Исключенія не многочисленны.

Трудъ опредѣленія по данной книгѣ распадается на 3 послѣдовательныхъ акта: 1) опредѣленіе семейства, 2) рода, 3) вида. Въ этомъ отношеніи „Флора Средней Россіи“ походитъ на руководства: Кауфмана (Московская флора), Шмальгаузена (Флора Юго-западной Россіи), Thomé (Flora von Deutschland), Lanessan (Flore de Paris), и уклоняется отъ Ascherson'a (Flora der Provinz Brandenburg), Garcke (Flora von Deutschland), Willkomm (Führer in's Reich der deutschen Pflanzen), Постеля („Для ботаническихъ экскурсій“). Въ послѣднихъ 4-хъ руководствахъ опредѣляющему предлагается узнать прямо родъ (минуя семейство). Пріемъ второго рода вообще болѣе употребителенъ. Это объясняется главнымъ образомъ тѣмъ, что при немъ является возможность воспользоваться ключемъ Линнея, какъ таблицею для опредѣленія родовъ. Красивая простота этого ключа общеизвѣстна, а недостатки его выяснены настолько, что говорить здѣсь о нихъ излишне. Нѣкоторые изъ нѣмецкихъ авторовъ (Willkomm, Постель), взамѣнъ Линнеева ключа, открывающаго широкое поле для ошибокъ, представляютъ таблицы для прямого опредѣленія родовъ, построенныя на болѣе или менѣе естественной группировкѣ ихъ. Думаю, что относительно скорости и легкости такой сокращенный способъ опредѣленія равноцѣненъ пріему въ 3 акта; въ нѣкоторыхъ случаяхъ родъ легче и скорѣе опредѣляется прямо, въ другихъ при помощи предварительнаго ключа для опредѣленія семейства. Мною избранъ пріемъ въ 3 акта, такъ какъ онъ заслуживаетъ предпочтенія по своему учебному значенію: онъ незамѣтно и хорошо пріучаетъ къ естественной группировкѣ родовъ въ семейства.

Описанія семействъ, родовъ и видовъ представлены во всѣхъ трехъ отдѣлахъ одинаково—въ формѣ дихотомическихъ таблицъ. Въ этомъ отношеніи „Флора Средней Россіи“ сходится съ руководствами Thomé, Willkomm'a, Постеля, Potonié и рѣзко уклоняется отъ „Московской флоры“ Кауфмана, „Флоры Юго-западной Россіи“ Шмальгаузена, „Synopsis analytique de la flore des environs de Paris“ Cosson et Germain, гдѣ таблицы для опредѣленія крайне кратки и представляютъ лишь элементъ сопут-

ствующій, придаточный къ основному подробному описанію родовъ и видовъ въ систематическомъ послѣдованіи ихъ. Я прибѣгнулъ къ строго дихотомической формѣ и ограничился лишь ею, потому что при такомъ строеніи значительно сокращается размѣръ книги.

Въ характеристикахъ семействъ и родовъ приведены, главнымъ образомъ, лишь тѣ примѣты, которыя свойственны растеніямъ, указаннымъ для Средней Россіи. Описанія видовъ въ большинствѣ случаевъ составлены довольно полно. При діагнозахъ видовъ обозначены размѣры растенія (высота стебля или длина его) и продолжительность жизни. При названіи вида указаны главнѣйшіе синонимы. За названіемъ каждаго вида слѣдуетъ прибавленіе, напечатанное петитомъ. Здѣсь указаны время цвѣтенія, мѣстообитаніе, мѣстонахожденіе, приводятся описанія разновидностей и помѣсей и замѣчанія о значеніи растенія въ сельскомъ хозяйствѣ, медицинѣ и т. п.; здѣсь также имѣютъ мѣсто критическія замѣтки и, наконецъ, нерѣдко поясняются начинающимъ тѣ примѣты, по которымъ данное растеніе легко узнается и отличается отъ растеній съ нимъ схожихъ по внѣшности; предлагая такія поясненія, я подражалъ Ашерзону („Flora der Provinz Brandenburg“); на мой взглядъ они могутъ служить добрымъ подспорьемъ къ тезисамъ и антитезисамъ основного описанія и оживить послѣднее, придавъ ему оттѣнокъ устной бесѣды.

За исключеніемъ растеній обыкновеннѣйшихъ, повсюду распространенныхъ, при каждомъ перечислены всѣ губерніи, въ которыхъ оно было найдено, или, наоборотъ, губерніи, для которыхъ оно не было указано. При растеніяхъ болѣе рѣдкихъ обозначены уѣзды, для растеній крайне рѣдкихъ мѣстонахожденіе указано подробно. Знакъ ?, поставленный при имени губерніи, обозначаетъ, что показаніе въ данномъ случаѣ требуетъ провѣрки. Въ большинствѣ случаевъ такимъ знакомъ снабжены названія растеній, при которыхъ въ „Сборникѣ свѣдѣній“ не поставлено знаковъ: ! или !!; отсутствіе послѣднихъ обозначаетъ въ „Сб. св.“, что авторъ не наблюдалъ названнаго растенія въ предѣлахъ данной губерніи, а также не находилъ его въ гербаріяхъ или коллекціяхъ изъ этой губерніи и внесъ растеніе въ списокъ только на основаніи литературныхъ данныхъ. Знакъ ??, поставленный при имени губерніи, показываетъ, что авторъ считаетъ крайне сомнительнымъ или мало вѣроятнымъ показаніе о нахожденіи растенія въ названной губерніи.

Благодаря дихотомической формѣ, порядокъ описанія видовъ, родовъ, семействъ въ разныхъ случаяхъ весьма различенъ. На первый планъ неизмѣнно выдвигается признакъ наиболѣе рѣзкій,

характерный для группъ; соотвѣтственно этому располагаются остальные признаки. Такимъ образомъ характеристики начинаются то съ органовъ размноженія, то съ какого-либо изъ органовъ вегетативныхъ.

Чтобы облегчить трудъ начинающаго, я прибѣгалъ къ различнымъ пріемамъ и выбиралъ тотъ или иной изъ нихъ, смотря по тому, какой изъ нихъ казался мнѣ болѣе удобнымъ, подходящимъ для даннаго случая. Такъ въ однихъ случаяхъ я привожу семейство (или родъ, рѣже видъ) въ двухъ или нѣсколькихъ мѣстахъ таблицы, въ другихъ случаяхъ я пользуюсь системой оговорокъ, т.-е., выдвигая на первый планъ какой-либо рѣзкій признакъ, тутъ же указываю на формы, гдѣ онъ манкируетъ, и при этомъ перечисляю главнѣйшія примѣты, которыми сопровождается отсутствіе его. Въ помощь начинающимъ приведены также многочисленныя примѣчанія, прямо касающіяся хода опредѣленія. Одни изъ нихъ указываютъ трудные случаи опредѣленія и при этомъ поясняютъ выборъ пріема и значеніе тѣхъ или иныхъ признаковъ, какъ отличительныхъ примѣтъ для даннаго случая; другія предостерегаютъ неопытнаго отъ ошибокъ, гдѣ послѣднія особенно возможны, или облегчаютъ выборъ пути тамъ, гдѣ онъ возбуждаетъ сомнѣніе, и т. д.

Хотя отъ желающихъ опредѣлять требуется знакомство съ элементарной ботаникой, я тѣмъ не менѣе счелъ не лишнимъ сдѣлать въ книгѣ нѣсколько пояснительныхъ примѣчаній по органографіи, и именно въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ русская терминологія страдаетъ неустановленностью.

Конечно, несмотря на все желаніе мое облегчить трудъ опредѣленія, весьма многое въ этомъ отношеніи осталось мною неисполненнымъ. Для выработки таблицъ не только научно-точныхъ, но и практически удобныхъ, необходимо, чтобы пробное изданіе было подвергнуто долгой и тщательной провѣркѣ путемъ совмѣстной работы автора съ начинающими, которые указаніями на свои ошибки и сомнѣнія много могутъ посодѣйствовать усовершенствованію таблицъ.

Рисунки для этого руководства сдѣланы П. Е. Мясоѣдовымъ по Berg und Schmidt: „Darstellung und Beschreibung sämmtlicher in der Pharmacopoea borussica aufgeführten officinellen Gewächse"; Thomé: „Flora von Deutschland"; Reichenbach: „Icones florae germanicae".

Литература по флорѣ Средней Россіи приведена въ „Сборникѣ свѣдѣній" В. Я. Цингера и потому здѣсь умѣстно назвать лишь слѣдующіе научные труды, изданные позднѣе „Сборника свѣдѣній" *):

*) Труды, изданные позднѣе выхода въ свѣтъ 1-го изданія этого сочиненія, приведены ниже: въ выноскѣ на стр. XX.

И. Н. Горожанкинъ. Матеріалы для флоры Московской губерніи. Bull. de la soc. des Natur. de Moscou, 1888, № 2.

С. Н. Милютинъ. Нѣкоторыя дополненія къ флорѣ Московской губ. Тамъ же, 1888, № 3.

Н. Кауфманъ. Московская флора. Изд. 2-е. 1889.

Д. И. Литвиновъ. Списокъ растеній, дикорастущихъ въ Тамбовской губерніи. Bull. de la soc. des Natur. de Moscou, 1886, 1887, 1888.

К. А. Космовскій. Ботанико-географическій очеркъ западной части Пензенской губерніи и списокъ дикорастущихъ въ ней сѣменныхъ и высшихъ споровыхъ растеній. Матеріалы къ познанію фауны и флоры Россійской имперіи. Приложеніе къ Bull. de la soc. des Natur. de Moscou. 1890.

С. Н. Милютинъ. Матеріалы по флорѣ известняковъ р. Оки. Тамъ же.

М. И. Голенкинъ. Матеріалы для флоры юго-восточной части Калужской губ. Тамъ же.

Родзевичъ. Списокъ растеній Варнавинскаго у. Костромской губ. Костромск. Губернскія Вѣдомости. 1890.

S. Rostowzew. Ein interessanter Wohnort wilder Pflanzenformen oder Verzeichniss auf der „Galitschja Gora" wildwachsenden Pflanzen. Bot. Centr.

S. Korzchinsky. Astragalus Zingeri (nova species). Acta Horti Petrop. XI, № 7, 1890.

Коржинскій. Phleum Boehmeri Wib. var. macrantha Kaufm. Прилож. къ протоколамъ засѣд. Общ. Естеств. при Каз. унив. 1890, № 118.

Н. Смирновъ. Явнобрачныя растенія окрестностей с. Николаевскаго Саратовскаго уѣзда. Труды Общ. Естеств. при Казанск. Унив. Т. XIV, вып. 3.

M. Engelhardt. Verzeichniss einiger Pflanzen aus dem Gouvernement Smolensk. Scripta botanica horti univers. Petropolitani. St. Petersb. Heft. 2. 1886—87.

Olga Fedchenko. List of the plants of the district of Moschaisk, gouvernment of Moscow, Russia. The popular Science News. Vol. XXV. №№ 5, 6, 7, 8. Boston, 1891.

Кромѣ того:

Koppen. Geographische Verbreitung der Holzgewächse des europäisch. Russlands und des Kaukasus. Beiträge zur Kenntniss des Russisch. Reiches, 3 Folge, Bd. IV.

K. F. Meinshausen. Die Sparganien Russlands. Bull. de la soc. des Natur. de Moscou. 1889, № 1.

Д. И. Литвиновъ. Гео-ботаническія замѣтки о флорѣ Европейской Россіи. Тамъ же. 1890, № 3.

Чтобъ опредѣлить растеніе по данному руководству, надо прежде всего узнать, къ какому семейству принадлежитъ оно. Это узнается по „таблицѣ для опредѣленія семействъ" (часть I-ая, стр. 1). Таблица эта построена дихотомически, т.-е. представляетъ рядъ ступеней, послѣдовательно обозначенныхъ №№ слѣва. Каждая ступень состоитъ изъ двухъ частей; признакамъ, приведеннымъ въ первой части ступени, противупоставлены признаки во второй части ея; вторая часть вездѣ обозначена слѣва знакомъ: о. Опредѣляющій, руководствуясь примѣтами опредѣляемаго растенія, избираетъ ту или другую часть ступени. Число, поставленное справа при концѣ части, указываетъ дальнѣйшій путь, т.-е. № ступени, къ которой прямо слѣдуетъ перейти. Идя по такимъ постоянно двураздѣльнымъ ступенямъ, доходимъ въ заключеніе до названія семейства. Цифры, поставленныя при имени семейства, обозначаютъ страницу второй части книги, къ которой слѣдуетъ теперь обратиться, чтобы сдѣлать второй шагъ въ опредѣленіи, т.-е. чтобы узнать, къ какому роду принадлежитъ наше растеніе. Родовыя таблицы построены такъ же, какъ и таблица для опредѣленія семействъ, т.-е. каждая состоитъ изъ двураздѣльныхъ ступеней, послѣдованіе которыхъ обозначено №№ слѣва. Переходя отъ ступени къ ступени по указанію №№, поставленныхъ справа, доходимъ до названія рода. Число поставленное здѣсь обозначаетъ тотъ №, подъ которымъ ниже приведенъ этотъ родъ вмѣстѣ съ таблицею для опредѣленія видовъ, къ нему относящихся. Видовыя таблицы построены подобно родовымъ и таблицѣ для опредѣленія семействъ; видъ по нимъ узнается тѣмъ же порядкомъ, какъ ранѣе узнаны были семейство и родъ. Понятно, что родовой или видовой таблицы или и той и другой вмѣстѣ нѣтъ въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ семейство содержитъ одинъ лишь родъ, или родъ содержитъ одинъ лишь видъ.

Примѣръ опредѣленія. Опредѣляется Campanula patula, Колокольчикъ раскидистый*), одно изъ самыхъ обыкновенныхъ нашихъ растеній. Въ таблицѣ для опредѣленія семействъ у ступени первой выбираемъ первую часть ея (такъ какъ Колокольчикъ имѣетъ цвѣты и размножается сѣменами); эта часть отсылаетъ насъ къ ступени № 2. Здѣсь опять выбираемъ первую часть (Колокольч.-трава). Переходимъ къ ступени № 3. Такъ какъ Колокольчикъ-

*) См. рис. на стр. 288.

растеніе сухопутное, выбираемъ и здѣсь первую часть и идемъ на ступень № 4. У Колок. цвѣты имѣютъ и чашечку и вѣнчикъ; мы должны поэтому выбрать первую часть ступени 4-й; она ведетъ насъ къ ступени 5-ой. Здѣсь видимъ что наше растеніе относится ко 2-ой части, такъ какъ у Кол. тычинокъ менѣе 12 (ихъ 5); она указываетъ намъ прямой переходъ къ ступени 13-ой, гдѣ опять выбираемъ 2-ую часть (у К. завязь нижняя), отсылающую насъ къ ступени 89-ой. Отсюда идя по ступенямъ 95, 96, 97, 98, 100, 101, 102, доходимъ наконецъ до ступени 103-ей, гдѣ названо семейство: Колокольчиковыя, Campanulaceae—стр. 285.

Приступаемъ теперь къ опредѣленію рода и обращаемся для этого къ родовой таблицѣ на стр. 285. Здѣсь въ 1-ой ступени избираемъ 2-ую часть, которая ведетъ насъ ко 2-ой ступени, гдѣ мы узнаемъ, что наше растеніе относится къ роду: Колокольчики, Campanula, приведенному въ руководствѣ подъ № 275 (стр. 286). Найдя этотъ №, приступаемъ къ послѣднему акту нашей работы—къ опредѣленію вида по видовой таблицѣ. Въ ступени 1-ой выбираемъ 2-ую часть (у К. раскидистаго чш. не имѣетъ придатковъ въ выемкахъ между долями ея). Отсюда, идя по ступенямъ 4, 5, 6, 7, доходимъ до заключительной ступени, т.-е. заканчивающей путь нами избранный. Тщательно сравнивая обѣ части этой ступени, избираемъ первую и узнаемъ, что наше растеніе есть Campanula patula L., Колокольчикъ раскидистый.

Многія ступени во всѣхъ таблицахъ имѣютъ слѣва №№, заключенные въ скобки; эти №№ указываютъ обратный путь, т.-е. обозначаютъ *предшествующія ступени, отъ которыхъ* сдѣлана отсылка сюда. Если № въ скобкахъ нѣтъ, это обозначаетъ, что ступень непосредственно примыкаетъ къ предыдущей. При такомъ обозначеніи облегчается опредѣленіе въ тѣхъ случаяхъ, когда сдѣлана гдѣ-либо ошибка въ выборѣ пути и требуется узнать, гдѣ она имѣла мѣсто. Указаніе обратнаго пути служитъ также для составленія полной характеристики семейства, рода, вида; идя отъ частнаго приведеннаго въ ступени описанія семейства, рода, вида, послѣдовательно кверху, дополняемъ это описаніе примѣтами общими для видовыхъ, родовыхъ и семейныхъ группъ, все болѣе расширяющихся по мѣрѣ того, какъ мы приближаемся къ начальной ступени.

При опредѣленіи необходимо прочитывать до конца обѣ части ступени и тщательно сравнивать ихъ между собою. Тамъ, гдѣ характеристики обширны, на первый планъ поставленъ признакъ, въ которомъ наиболѣе ярко сказывается контрастъ между обѣими частями; что касается до слѣдующихъ примѣтъ, то далеко не всегда каждая изъ нихъ въ первой части ступени сопостав-

лена съ соотвѣтственнымъ признакомъ во второй; нерѣдко въ ряду примѣтъ какой-либо группы родовъ, видовъ, семействъ, относящихся къ первому отдѣлу развилка, приводится описаніе такихъ органовъ, о которыхъ умалчивается во второмъ отдѣлѣ развилка. Такъ наприм. въ одной части какой-либо ступени сказано между прочимъ: „цвѣты желтые, листья сидячіе“, а въ другой части объ окраскѣ цвѣтовъ и о листьяхъ не упомянуто. Этимъ обозначается, что растенія первой группы всегда непремѣнно имѣютъ желтые цвѣты и сидячіе листья, а у растеній второй группы цвѣты могутъ быть и не желтыми, и желтыми, и наряду съ листьями сидячими встрѣчаются листья черешковые.

Нѣкоторыя имена семействъ и родовъ приведены въ таблицахъ въ 2 или нѣсколькихъ мѣстахъ, т.-е. на разныхъ путяхъ; въ такихъ случаяхъ подробная характеристика б. ч. приведена въ одномъ лишь мѣстѣ, въ другихъ же указано, гдѣ именно выше или ниже, въ какой ступени—она находится. Нерѣдко при повтореніяхъ называются родъ или видъ, ради которыхъ семейство или родъ приводится во 2-й или 3-й разъ. Такъ на стр. 10 сем. Primulaceae приводится въ 2-й разъ благодаря Trientalis, а на стр. 14, благодаря Glaux.

Изъ многочисленныхъ сокращеній*) стоятъ поясненія слѣдующія:

Р.—растеніе.
Кр.—корень.
Ст.—стебель.
Л.—листъ.
Чрш.—черешокъ.
Прлст. или прлстн.—прилистникъ.
Прцв. или прцвт.—прицвѣтникъ.
Цвтн.—цвѣтоножка.
Цв.—цвѣтокъ.
Оклцв.—околоцвѣтникъ.
Чш.—чашечка.
Вн.—вѣнчикъ.
Тч.—тычинка.
Пс. или пст.—пестикъ.
Плдн.—плодоножка.
Пл.—плодъ.
Рд.—родъ.

*) Объясненіе сокращенныхъ фамилій авторовъ при названіяхъ растеній см. въ концѣ книги на стр. 623.

В.—видъ.
⊙—растеніе однолѣтнее.
☉— „ двулѣтнее.
♃— „ многолѣтнее.
♄— „ древесное.

Знакъ × поставленный между названіями видовъ означаетъ помѣсь послѣднихъ.

Ср. Р.—Средняя Россія.
Юз. Р.—Югозападная Россія и т. д.
С.—сѣверъ и сѣверный.
Ю.—югъ и южный.
Сз.—сѣверозападъ и сѣверозападный и т. д.
Губ.—губернія.
У.—уѣздъ.
Вл.—Владимірская губ.
Ка.—Калужская „
Ко.—Костромская „
Мо.—Московская „
Ни.—Нижегородская „
Ор.—Орловская „
Пе.—Пензенская „
Ря.—Рязанская „
Са.—Саратовская „
Си.—Симбирская „
См.—Смоленская „
Та.—Тамбовская „
Тв.—Тверская „
Ту.—Тульская „
Яр.—Ярославская „
б. ч.—большею частью.
б. м.—болѣе или менѣе.
М.—метръ.
Cm.—сантиметръ.
mm.—миллиметръ.

Вездѣ, гдѣ при числахъ, указывающихъ размѣръ растенія и его частей, нѣтъ пояснительныхъ буквъ, слѣдуетъ разумѣть сантиметры.

Сантиметръ=0,225 вершка=0,393 дюйма приблизительно.
Метръ=22,5 вершк.=39,30 дюйм. приблизительно.
Аршинъ=71 сантим. „
Вершокъ=4,4 „ „
Футъ=30,5 „ „
Дюймъ=2,5 „ „

Сб. св. — Сборникъ свѣдѣній о флорѣ Средней Россіи, В. Я. Цингера.

Fl. ross.—Flora rossica, Ledebour.

М. Ф.—Московская Флора, Н. Кауфмана, изд. 2-е.

Ф. Юз. Р.—Флора Юго-западной Россіи, Ив. Шмальгаузена.

Сп. Тамб.—Списокъ растеній дикорастущихъ въ Тамбовской губерніи, Д. И. Литвинова.

БГ. О. Пнз.—Ботанико-географическій очеркъ западной части Пензенской губерніи, К. А. Космовскаго.

Мат.—Матеріалы для флоры Московской губ., И. Н. Горожанкина.

П. Маевскій.

Предисловіе редактора къ II-му изданію.

Тотъ короткій срокъ, въ теченіе котораго разошлось первое изданіе этой книги, уже самъ собою свидѣтельствуетъ, насколько ея составленіе было своевременно и соотвѣтствовало потребностямъ общества. Поэтому я съ особеннымъ удовольствіемъ согласился, по предложенію издателей, взять на себя редактированіе второго изданія этого сочиненія. Задача моя состояла, во-первыхъ, въ общемъ просмотрѣ всей книги и исправленіи вкравшихся погрѣшностей, и во-вторыхъ, въ пополненіи ея новыми данными, добытыми уже послѣ выхода въ свѣтъ перваго изданія.

Внимательное разсмотрѣніе всего сочиненія показало мнѣ, что оно составлено покойнымъ П. Ф. Маевскимъ весьма тщательно и добросовѣстно. Всѣ таблицы для опредѣленія семействъ и родовъ и описанія видовъ почти вовсе не требовали исправленій. Гораздо болѣе затрудненій представила другая сторона, именно флористическая. Дѣло въ томъ, что флора Средней Россіи, несмотря на многолѣтніе труды многихъ изслѣдователей, изучена еще далеко не достаточно. Несомнѣнно, что въ ней найдется еще много формъ, до сихъ поръ не попавшихъ въ наши списки; съ другой стороны, литературныя данныя заключаютъ въ себѣ не мало очень сомнительныхъ показаній, основанныхъ на недоразумѣніяхъ или неточномъ опредѣленіи растеній. Въ силу этого и въ настоящее сочиненіе не было помѣщено много растеній, которыя были открыты позднѣе въ Средней Россіи; а съ другой стороны, въ немъ нашли себѣ мѣсто такія растенія, нахожденіе которыхъ въ данной области въ высокой степени сомнительно, или даже невѣроятно.

Устраненіе, насколько возможно, этихъ недостатковъ было моей главною задачей. Изысканія въ гербаріяхъ, какъ Императорскаго ботаническаго сада, такъ и Московскаго университета*) помогли мнѣ разъяснить многія ошибки прежнихъ авторовъ, а съ другой стороны открыли нѣкоторыя новыя для Средней Россіи формы, скрывавшіяся до сихъ поръ подъ невѣрными назва-

*) Считаю долгомъ выразить здѣсь мою глубокую признательность профессору Императорскаго Московскаго университета И. Н. Горожанкину, благодаря любезности котораго я имѣлъ возможность пользоваться нужными мнѣ изъ ввѣренныхъ ему коллекцій.

ніями. Эти гербарныя изысканія, затѣмъ мои личныя изслѣдованія въ Симбирской губерніи и тѣ немногія работы, которыя появились послѣ выхода въ свѣтъ перваго изданія*), въ общемъ дали мнѣ возможность прибавить описанія 39 видовъ**), не помѣщенныхъ прежде. Съ другой стороны, выброшены совсѣмъ или замѣнены другими 23 вида***). Болѣе серьезной переработкѣ были подвергнуты слѣдующіе роды: Nymphaea, Potentilla, Jurinea, Cuscuta, Rumex, Polygonum и Euphorbia. Кромѣ того число рисунковъ увеличено до 154 (вмѣсто 100), а въ концѣ книги прибавлены составленныя мною описанія и таблицы для опредѣленія сосудистыхъ споровыхъ растеній, т.-е. хвощей, плауновъ и папоротниковъ, совершенно отсутствовавшихъ въ первомъ изданіи.

Въ заключеніе позволяю себѣ обратиться ко всѣмъ любителямъ ботаники, которые будутъ пользоваться этой книгой, съ просьбой обращаться ко мнѣ съ могущими встрѣтиться имъ затрудненіями при опредѣленіи растеній, а также сообщать о болѣе интересныхъ находкахъ. При обширномъ протяженіи нашего отечества, только дружныя совмѣстныя усилія и оживленная связь любителей съ учеными спеціалистами могутъ значительно подвинуть впередъ дѣло изученія нашей родной флоры.

Петербургъ, Импер. ботан. садъ.
10 февр. 1895 г.

С. Коржинскій.

---

*) *Розенъ, бар.* Списокъ растеній Венев. у. Тульской губ.—Памятная книжка Тульской губ. на 1893 г.

Жиляковъ. Нѣсколько словъ о флорѣ Жигулевскихъ горъ.—Протоколы засѣданія секціи ботаники VIII съѣзда русскихъ естествоиспытателей.

Буличъ. Ботаническія наблюденія во время экскурсіи по Волгѣ въ 1891 г.—Труды Каз. Общ. естеств. т. XXIV, вып. 3. 1892 г.

Траншель. Флора „Падовъ“ Балашов. у. Саратов. губ.—Спб. 1894 г.

Послѣднимъ сочиненіемъ я могъ воспользоваться лишь отчасти, такъ какъ оно вышло въ свѣтъ, когда настоящее изданіе было уже въ печати.

**) Именно слѣдующихъ: Nymphaea candida, Alyssum alpestre, Viola ambigua, Melilotus dentata, Astragalus macropus, Cotoneaster nigra, Epilobium collinum, E. nervosum, Chaerophyllum nodosum, Aulacospermum tenuilobum, Cephalaria centauroides, Aster alpinus, Pulicaria dysenterica, Centaurea stenolepis, C. margaritacea, Jurinea polyclonos, J. Eversmanni, Campanula Steveni, Cuscuta monogyna, C. Epithymum, C. planiflora, Veronica prostrata, V. dentata, V. gentianoides, V. Tournefortii, V. opaca, V. polita, Ajuga Chia, Globularia Willkommii, Ulmus montana, Potamogeton trichoides, Allium strictum, A. globosum, Carex vaginata, C. longifolia, Glyceria remota, Avena planiculmis, A. desertorum и Juniperus Sabina.

***) Thalictrum majus, Th. elatum, Potentilla collina, P. hirta, P. patula, P. verna, P. chrysantha, Valeriana exaltata, Knautia silvatica, Lappa pubens, Jurinea tenuifolia, Rumex palustris, R. maximus, R. domesticus, Polygonum nodosum, Euphorbia muricata, E. desertorum, E. latifolia, E. gracilis, E. tristis, Triticum rigidum, Tr. junceum, Picea obovata.

I.

ТАБЛИЦЫ

ДЛЯ ОПРЕДѢЛЕНІЯ СЕМЕЙСТВЪ.

Таблица для опредѣленія семействъ.

1. Растенія цвѣтковыя, т.-е. съ настоящими цвѣтами, хотя бы и весьма мелкими. Размножаются сѣменами, имѣющими сложное строеніе и состоящими изъ оболочки и зародыша, а часто еще изъ бѣлка. Зародышъ въ сѣмени б. ч. расчлененный на зачаточный корешекъ, одну, двѣ или болѣе сѣмядолей и зачатокъ стебля. (Р. сѣменныя, Spermatophyta)—2

0. Растенія безцвѣтковыя, никогда не имѣющія цвѣтовъ. Размножаются спорами, т.-е. микроскопическими крупинками, состоящими лишь изъ одной клѣточки. (Р. споровыя, Sporophyta) *)—184

2. Травы, иногда полукустарники—3

0. Деревья или кустарники **)—143

3. Растенія сухопутныя, иногда растущія въ водѣ, но при этомъ ст. не плавающій и не цѣликомъ погруженный, а возвышающійся надъ поверхностью воды—4

0. Настоящія водяныя растенія, т.-е. плавающія на поверхности воды или совершенно погруженныя въ воду, лишь цвѣты иногда возвышаются надъ уровнемъ ея **)—116

4. Цв. съ чш. и вн. или съ простымъ оклцв., имѣющимъ видъ или вн. или чш.—5

0. Цв. безъ оклцв. или съ зачаточнымъ оклцв., въ видѣ пленокъ (чешуекъ), волосковъ, щетинокъ, голые или прикрытые прцвтн.***)—108

5. Тч. въ цв. много: болѣе 12 (иногда онѣ въ неопредѣленномъ числѣ)—6

0. Тч. въ числѣ 1—10, рѣдко ихъ 12—13

---

*) Здѣсь имѣются въ виду лишь *сосудистыя споровыя* растенія, т.-е. Pteridophyta. Мхи, также какъ грибы, ягели и водоросли оставлены въ сторонѣ.

**) Растенія, возбуждающія у начинающаго сомнѣнія относительно выбора между двумя отдѣлами этой ступени, помѣщены на обоихъ путяхъ.

***) У рд. Euphorbia изъ сем. Euphorbiaceae (см. рис. на стр. 425) однополые цв., не имѣющіе околоцвѣтника, собраны тѣсно и заключены вмѣстѣ въ чашечковидную колокольчатую обвертку такъ, что представляютъ какъ бы 1 обоеполый цв., снабженный околоцвѣтникомъ. Характеристика этого рд. приведена въ ступ. № 112. Р., относящіяся къ нему, во всѣхъ частяхъ имѣютъ бѣлый млечный сокъ.

6. Многочисленныя тч. сращены нитями своими въ общую трубку, кт. окружаетъ пестики (см. рис. на стр. 86), пыльники одногнѣздные; при основаніи чш. обвертка въ видѣ наружной чш. (подчашіе); прцвт. образующіе подчашіе или свободные, или сращенные; собственно чш. 5-надрѣзная; лп. въ числѣ 5, часто сращенные при основаніи между собою и съ тычиночною трубкою; завязи многочисленныя, расположенныя мутовкою и сращенныя между собою и съ выдающимся цвѣтоложемъ (столбцемъ); столбики спаяны въ колонку и свободны только на вершинѣ. Пл. въ видѣ приплюснутаго кружка (просвирки), кт. позднѣе (въ зрѣлости) распадается на 1-сѣменные, почковидные плодики (сѣмянки). Л. очередные, простые, б. ч. пальчато-лопастные или пальчато-раздѣльные, съ длинными чрш. и прлстн. Цв. въ пазухахъ л., по 1 или пучками— Просвирниковыя, **Malvaceae**—стр. 86.

0. Тч. свободныя или сращены лишь при основаніи нитей—7

7. Пст. 1 съ 3 свободными столбиками и 3-гнѣздною завязью (см. рис. на стр. 90); тч. сросшіяся основаніями нитей въ 3 пучка; чш. 5-листная или 5-раздѣльная, остающаяся; лп. въ числѣ 5, желтые. Пл.—3-гнѣздная, многосѣменная коробочка. Л. супротивные, цѣльные, цѣльнокрайніе, безъ прлстн., б. ч. съ просвѣчивающими точечными железками и часто съ черными железками по краямъ. Цв. правильные, двуполые, въ метельчатыхъ, часто щитковидныхъ соцвѣтіяхъ— Звѣробойныя, **Hypericineae**—стр. 89.

0. Пестикъ (или каждый изъ пестиковъ, если ихъ въ цв. нѣсколько или много) съ простымъ (цѣльнымъ) столбикомъ, или столбика нѣтъ (рыльце сидячее)—8

8. Тч. вдвое болѣе, чѣмъ лп. (т.-е. 12—40); чш. глубоко 6—20-раздѣльная; лп. столько, сколько долей чш., прикрѣпленныхъ къ основанію чш., при основаніи они спаяны между собою и съ тч.; пестиковъ столько, сколько лп., каждый съ подпестичною чешуйкою. Пл. въ видѣ мѣшечковъ, одногнѣздные, многосѣменные, раскрывающіеся вдоль внутренняго шва. Л. простые, мясистые, сочные, безъ прлстн.; у нецвѣтущихъ особей ст. укороченъ и л. сближены въ шаровидныя розетки, похожія на луковицы; при цвѣтеніи ст. вытягивается и несетъ очередные л. и крупное щитковидное соцвѣтіе—рд. Sempervivum изъ сем.— Толстянковыя, **Crassulaceae**—стр. 162.

0. Р. иного вида—9

9. Тч. (какъ и лп., если они есть) прикрѣплены къ чш., у основанія долей ея (см. рис. на стр. 130), ихъ б. ч. много (рѣже менѣе 12); пст. б. ч. много, рѣже 2 или 1 пст.; завязь 1-гнѣздная, столбикъ простой; оклцв. двойной (съ чш. и вн.), иногда простой (вѣнчиковидный или чашечковидный); чш. остающаяся, о 5, рѣже

4 надрѣзахъ (иногда двойная, о 8—10 надрѣзахъ, въ 2 ряда расположенныхъ, какъ наприм. у земляники, см. также рис. на стр. 130 и 133). Пл. односѣменные, не раскрывающіеся (сѣмянки или костянки), иногда тѣсно собранные вмѣстѣ въ видѣ ложной ягоды. Цв. правильные, обоеполые, иногда однополые. Л. очередные, съ прлстн. (см. рис. на стр. 128, 130)—

Розоцвѣтныя, **Rosaceae**—стр. 126.

о. Тч. прикрѣплены къ цвѣтоложу подъ пст. или около него—10

10. Цв. однополые, однодомные, расположенные б. ч. по 3 разъединенными мутовками, изъ кт. верхнія собраны въ кисть. Оклцв. о 6 бѣлыхъ (при основаніи темно-фіолетовыхъ) лп., расположенныхъ въ 2 ряда по 3; пст. и плодики многочисленные, расположенные на выпукломъ (шаровидномъ) цвѣтоложѣ; плодики одногнѣздные, нераскрывающіеся, крылатые, съ остающимся столбикомъ въ видѣ носика. Р. растущее по берегамъ стоячихъ и медленно текущихъ водъ, съ 3-граннымъ ст. и стрѣловидными л. въ прикорневой розеткѣ—рд. Sagittaria изъ сем.—

Частуховыя, **Alismaceae**—стр. 457.

о. Цв. двуполые—11

11. Р. съ желтыми цв. въ однобочныхъ кистяхъ и цѣльными супротивными л. Чш. о 5 чшл., изъ кт. 2 наружныхъ меньше 3 внутреннихъ, перепончатыхъ; вн. о 5 рано увядающихъ и опадающихъ лп.; пст. 1, съ длиннымъ столбикомъ и головчатымъ рыльцемъ; завязь 1-гнѣздная, съ 3 стѣнными сѣменосами. Пл.—3-створчатая коробочка, сѣмена вдоль средней линіи створокъ—**Cistineae** —стр. 54.

о. Р. иного вида—12

12. Чш. о 2 чшл., падучая; вн. правильный, о 4 лп., крестомъ расположенныхъ (см. рис. на стр. 23); тч. многочисленныя; пст. 1, съ сидячимъ рыльцемъ (звѣздчатымъ или почти двулопастнымъ, въ послѣднемъ случаѣ р. съ желтымъ млечнымъ сокомъ). Пл.—многосѣменная коробочка (иногда стручковидная). Цв. обоеполые, одиночно расположенные или собранные въ зонтики (въ послѣднемъ случаѣ цв. желтые, см. рис. на стр. 23). Л. очередные безъ прлстн., простые, зубчатые, или раздѣльные, или разсѣченные. Р. съ желтымъ или бѣлымъ млечнымъ сокомъ, вытекающимъ при пораненіи—

Маковыя, **Papaveraceae**—стр. 22.

о. Чш. о 5, рѣже 3—15 чшл., иногда лепестковидно окрашенныхъ, опадающая или не опадающая; вн. изъ 5—15 лп., иногда мелкихъ, превращенныхъ въ нектарники, имѣющихъ видъ чешуй, рожковъ, нитей; нерѣдко оклцв. совершенно простой, изъ лепестковидныхъ листочковъ (см. рис. на стр. 10); тч. б. ч. въ большомъ, неопредѣленномъ числѣ, рѣдко ихъ 5—15; пст. нѣсколько или много, въ опредѣленномъ или неопредѣленномъ числѣ, рѣдко 1 пст., столбики едва примѣт-

ные. Пл. состоитъ изъ сухихъ нераскрывающихся односѣменныхъ плодиковъ (см. рис. на стр. 17), или изъ сухихъ многосѣменныхъ плодиковъ, раскрывающихся вдоль внутренняго шва (см. рис. на стр. 18 и 19) и иногда сросшихся основаніями, рѣже пл. въ видѣ многосѣменной ягоды. Цв. правильные или неправильные, обоеполые. Л. обыкновенно очередные, рѣдко супротивные—

Лютиковыя, **Ranunculaceae**—стр. 3.

13 (5). Завязь верхняя (свободная)—14

0. Завязь нижняя (вн. или простой оклцв. кажется прикрѣпленнымъ къ вершинѣ завязи)—89

14. Цв. съ чш. и раздѣльнолепестнымъ вн. (иногда лишь нѣкоторые лп. спаяны попарно или на вершинѣ), или цв. съ простымъ вѣнчиковиднымъ или чашечковиднымъ оклцв.—15

0. Цв. съ чш. и спайнолепестнымъ вн.; всѣ лп. ясно соединены другъ съ другомъ въ большей или меньшей степени—64

15. Вн. (или простой оклцв.) неправильный: лп. (или листочки простого оклцв.) не одинаковы по формѣ и величинѣ—16

0. Вн. (или оклцв.) правильный или почти правильный—21

16. Вн. мотыльковый, 5-лепестный (какъ у гороха, желтой акаціи); онъ состоитъ изъ флага (паруса), т.-е. верхняго непарнаго, обыкновенно болѣе крупнаго лп., двухъ крылышекъ (веселъ), т.-е. 2 боковыхъ меньшихъ лп., и лодочки, образованной двумя нижними лп., болѣе или менѣе спаянными между собою (см. рис. на стр. 106, 108, 111, 113, 121); чш. о 5 зубчикахъ, правильная или неправильная, двугубая; тч. въ числѣ 10, онѣ или всѣ сращены нитями своими въ трубку, или 9 изъ нихъ сращены, а десятая свободна и прилегаетъ къ щели раскрытой сверху тычиночной трубки; пст. 1, съ одногнѣздною завязью, рѣже не вполнѣ двугнѣздною или раздѣленною ложными поперечными перегородками; столбикъ и рыльца простыя; сѣмяпочки расположены вдоль верхняго шва пст. Пл.—бобъ, сухой, раскрывающійся 2 створками, рѣже не раскрывающійся (при этомъ одно- или малосѣменный) или разламывающійся поперекъ на 1-сѣменные членики. Л. съ прлстн., очередные, обыкновенно сложные, рѣдко простые—

Мотыльковыя (Бобовыя), **Papilionaceae**—стр. 99

0. Вн. иного вида—17

17. Цв. весьма неправильные. У. чш. непарный чшл. въ видѣ лп. (окрашенный), съ длиннымъ шпорцемъ, крупный, два боковые чшл. маленькіе, два слѣдующіе чшл. (супротивные непарному, лепестковидному чшл.) обыкновенно не развиты, такимъ образомъ чш. кажется состоящею лишь изъ 2 листочковъ. Вн. 5-лепестный: 1 лп. супротивенъ лепестковидному шпорцевому чшл., прочіе 4 сращены попарно, такъ что представляютъ какъ бы 2 боковыхъ парныхъ

лп. (вн. поэтому кажется состоящимъ всего изъ 3 лп., или 4, если къ нему причислить шпорцевый лепестковидный чшл.). Тч. въ числѣ 5, плотно прижатыя къ завязи и склеенныя пыльниками; позднѣе онѣ отрываются при основаніи и выносятся на верхушкѣ молодого пл. Пст. 1; завязь 5-гнѣздная, съ осевымъ сѣменосомъ, гнѣзда со многими сѣмяпочками; рыльце сидячее, простое, 5-зубчатое. Зрѣлый пл. при дотрогиваніи раскрывается съ большою упругостью, 5 створками, завивающимися внутрь отъ основанія къ верхушкѣ. Однолѣтнія р. съ сочнымъ просвѣчивающимъ ст., утолщеннымъ на узлахъ, съ очередными нѣжными, быстро увядающими л. и съ желтыми цв. въ пазушныхъ кистяхъ—

Бальзаминовыя, **Balsamineae**—стр. 96.

0. Цв. иного вида—18

18. Чш. изъ 5 листочковъ, остающаяся, два боковые (внутренніе) чшл. значительно крупнѣе прочихъ, лепестковидно-окрашенные, крыловидные, при пл. разрастающіеся («крылья»). Вн. изъ 3 или 5 лп., въ разной степени сросшихся между собою и съ тч., передній лп. (лодочка) килевидный, на верхушкѣ лопастный или бахромчатый. Тч. въ числѣ 8, сросшіяся нитями въ трубку, расколотую спереди, пыльники одногнѣздные, разверзающіеся на верхушкѣ одною или двумя дырочками. Пст. со сплюснутою со стороны швовъ 2-гнѣздною завязью, простымъ столбикомъ и 2-раздѣльнымъ рыльцемъ. Пл.—сплюснутая, обратно-сердцевидная, двугнѣздная коробочка, гнѣзда 1-сѣменныя. Низкія травы съ цѣльными и цѣльнокрайними, очередными л., безъ прлстн. Цв. въ кистяхъ, каждый съ 3 прцвт., изъ кт. средній длиннѣе (см. рис. на стр. 62)—

Истодовыя, **Polygaleae**—стр. 61.

0. Цв. иного строенія—19

19. Чш. о 2 маленькихъ (иногда едва замѣтныхъ) опадающихъ чшл., или чш. нѣтъ. Вн. о 4 попарно-супротивныхъ лп., верхній лп. со шпорцемъ. Тч. нитями сращены въ 2 пластинки, супротивныя наружнымъ лп., каждая несетъ по 3 пыльника, изъ кт. средній 2-гнѣздный, а боковые 1-гнѣздные. Пст. съ одногнѣздною завязью и нитевиднымъ столбикомъ. Пл.—1-гнѣздный, 1-сѣменный, не раскрывающійся (орѣшекъ) или многосѣменный, стручковидный, раскрывающійся двумя створками. Травы съ очередными сложными или многораздѣльными л., безъ прлстн. Цв. въ кистяхъ (см. рис. на стр. 24 и 25)— Дымянковыя, **Fumariaceae**—стр. 23.

0. Цв. иного строенія—20

20. Чш. о 5 чшл. съ пластинчатымъ придаткомъ у ихъ основанія, обращеннымъ назадъ (см. рис. на стр. 54, 56). Вн. 5-лепестный (иногда его нѣтъ), нижній лп. съ мѣшетчатымъ шпорцемъ (боковые лп. менѣе крупные). Тч. 5, прижатыхъ къ пст.; 2 нижнія

съ придатками, вдающимися въ шпору нижняго лп. Пст. 1, съ 1-гнѣздною завязью и простымъ искривленнымъ столбикомъ, сѣменосы въ числѣ 3, стѣнные, сѣмяпочки многочисленныя. Пл.—3-створчатая коробочка съ остающимся столбикомъ. Л. простые, очередные, черешковые, въ почкосложеніи скрученные, по краямъ городчатые или городчато-пильчатые, снабженные прлст. Цв. по одиночкѣ на цвтн. съ 2 прцвт.—

Фіалковыя, **Violarieae**—стр. 54.

0. Чш. безъ придатковъ у основанія и вн. безъ шпорца; тч. 10 согнутыхъ внизъ. Цв. крупные, слегка неправильные, розовые. Л. непарно-перистые—сем. Diosmeae, см. ниже ступ. № 28.

21 (15). Цв. съ 1 пестикомъ—22

0. Пестиковъ нѣсколько (иногда много), свободныхъ или сросшихся при основаніи—59

22. Р. безъ зелени, все бѣловатое (только рыльце желтое). Ст. мясистый, сочный, съ очередными чешуевидными л. Цв. правильные, въ кистяхъ. Чш. у конечнаго цв. 5-листная, у боковыхъ цв. о 4 чшл.; лп. въ числѣ чшл., при основаніи мѣшковидные, медоносные (почти со шпорцами), собранные въ цилиндрически-колокольчатый вн.; тч. вдвое болѣе, чѣмъ лп.; тч., чередующіяся съ лп., при основаніи съ железистыми утолщеніями; пыльники раскрываются полулунной трещиною; завязь только въ нижней половинѣ 4—5-гнѣздная (перегородки не идутъ кверху дальше ея середины), столбикъ 1. Пл.—коробочка, раскрывающаяся 4—5 створками, несущими посрединѣ въ нижней части своей перегородки. Многолѣтники съ мясистыми корнями, образующими придаточныя почки—

Вертляницевыя, **Monotropeae**—стр. 297.

0. Р. съ зелеными л.—23

23. При основаніи л., въ пазухѣ его находится перепончатая трубка, обхватывающая ст., т.-е. нижнюю часть каждаго междоузлія (это такъ назыв. «раструбъ», образованный пазушными прлстн., спаянными между собою въ пазушное влагалище), л. очередные, цѣльные. Цв. мелкіе, двуполые, рѣже однополые, собранные въ колосовидныя, кистевидныя или метельчатыя соцвѣтія или въ пазушные пучки (см. рис. на стр. 409, 413). Оклцв. болѣе или менѣе вѣнчиковидный или травянистый, о 4—5 доляхъ или почти до основанія раздѣльный, о 3, 4, 5, 6 листочкахъ, расположенныхъ въ два ряда (листочки внутренняго ряда крупнѣе наружныхъ, позднѣе разрастаются и одѣваютъ пл.); тч. въ числѣ 3—9 (б. ч. 6 или 8), прикрѣпленныя къ основанію оклцв.; пст. съ 1-гнѣздною завязью, заключающей 1 сѣмяпочку; столбиковъ 2—3, рыльца расширенныя или кистевидныя. Пл.—зерновка (орѣшекъ), 1-сѣменный, нерасскрывающійся, сплюснутый или 3-гранный, б. ч. одѣтый остаю-

щимся засохшимъ оклцв. Травы (оч. рѣдко полукустарники). Ст. часто съ выдающимися узлами—

Гречишныя, **Polygoneae**—стр. 406.

0. Раструба при л. нѣтъ—24
24. Цв. съ чш. и вн.—25
0. Цв. съ простымъ оклцв.—40
25. Чш. о 4 опадающихъ чшл.; вн. 4-лепестный, лп. на ноготкахъ (болѣе или менѣе длинныхъ), расположенные крестъ на крестъ (иногда ихъ нѣтъ) *); тч. въ числѣ 6, изъ нихъ 4 длиннѣе 2 остальныхъ **); завязь 2-гнѣздная, съ сѣмяпочками, прикрѣпленными къ швамъ ея, рыльце 2-раздѣльное или цѣльное. Пл. б. ч. стручекъ или стручечекъ, раскрывающійся 2 створками, кт. отдѣляются отъ остающейся перегородки, несущей обыкновенно многочисленныя сѣмена по краямъ, рѣже пл. распадающійся поперекъ на односѣменные членики или онъ въ видѣ 1-сѣменнаго, нераскрывающагося орѣшка. Цв. въ кисти, сначала сжатой щитковидной или головчатой, позднѣе удлиненной (ср. рис. на стр. 34, 39, 45, 46, 50, 53). Травы съ очередными л., безъ прлстн., иногда всѣ л. прикорневые, въ розеткѣ; ст. и л. часто съ простыми или звѣздчатыми волосками—

Крестоцвѣтныя, **Cruciferae**—стр. 26.

0. Цв. иного строенія—26
26. Пст. со столбикомъ на верхушкѣ 5-раздѣльнымъ, завязь 5-лопастная, 5-гнѣздная, гнѣзда о 2 сѣмяпочкахъ (послѣ цвѣтенія столбикъ удлиняется въ видѣ клюва); чш. 5-листная, не опадающая; вн. 5-лепестный; тч. въ числѣ 10, нити ихъ при основаніи расширенныя и немного сращенныя (однобратственныя), изъ нихъ 5 (находящіяся противъ лп.) иногда безъ пыльниковъ. Пл. сухой, разсѣдающійся на 5 односѣменныхъ плодиковъ (сѣмянокъ), несущихъ столбики, кт. ранѣе были спаяны со срединнымъ столбцомъ (т.-е. продолженіемъ цвѣтоложа), а при зрѣлости плода отдѣляются отъ него, оставаясь связанными съ нимъ лишь на верхушкѣ (см. рис. на стр. 96). Травы съ цв., расположенными б. ч. по 2 на цвѣтоносахъ или по нѣскольку въ простомъ зонтикѣ, рѣже съ одиночными цв. Л. съ прлстн., супротивные (верхніе иногда очередные), б. ч. пальчато-раздѣльные или лапчатые, или перистые—

Геранiевыя, **Geraniaceae**—стр. 92.

0. Одинъ, цѣльный столбикъ, или нѣсколько столбиковъ, или пст. безъ столбика (рыльце сидячее)—27
27. Л. сложные: тройные или перистые—28
0. Л. простые—29

---

*) Lepidium ruderale, Capsella Bursa pastoris, Cardamine impatiens.

**) У Lepidium ruderale—2 тч.

28. Л. тройные (о 3 обратно-сердцевидныхъ листочкахъ на общемъ длинномъ чрш.), очередные, безъ прлстн. (см. рис. на стр. 97). Чш. 5-листная, неопадающая; вн. 5-лепестный; тч. въ числѣ 10, сросшіяся у основанія (однобратственныя), изъ нихъ 5 супротивныхъ лп. длиннѣе прочихъ; завязь 5-гнѣздная, гнѣзда многосѣменныя, сѣменосъ центральный, столбиковъ 5. Пл.—продолговатая коробочка, растрескивающаяся пятью продольными трещинами, проходящими черезъ середину створокъ; сѣмена съ мясистою кожурою, которая, эластично разрываясь, выбрасываетъ сѣмена изъ коробочки— Кисличныя, **Oxalideae**—стр. 96.

о. Л. непарно-перистые, очередные. Чш. 5-листная, опадающая; вн. о 5 лп. неодинаковыхъ, съуженныхъ у основанія въ ноготокъ и превышающихъ чшл.; тч. въ числѣ 10, отогнутыхъ внизъ, длиннѣе лп.; завязь 5-лопастная, 5-гнѣздная, на толстой и короткой ножечкѣ, столбикъ 1. Пл. распадается на 5 плодиковъ, сплюснутыхъ съ боковъ, раскрывающихся съ внутренней стороны, снабженныхъ наверху на спинкѣ рожкомъ и заключающихъ по 1—3 сѣмени; сѣмена блестящія, черныя, эластично выбрасываются вмѣстѣ съ внутреннимъ слоемъ околоплодника. Р. съ сильнымъ ароматнымъ запахомъ. Цв. крупные, розовые, съ болѣе темными жилками, собранные въ кисть и снабженные прицвѣтничками—

Diosmeae—стр. 97.

29 (27). Тч. въ числѣ 5, чередующіяся съ 5 зубцами (неразвитыми тч.), кт. супротивны лп., при основаніи тч. спаяны въ кольцо; чш. 5-листная; вн. о 5 лп.; пст. съ 5 столбиками, завязь о 5 гнѣздахъ, изъ кт. каждое не вполнѣ раздѣлено на 2 гнѣздышка, заключающихъ по 1 сѣмяпочкѣ. Пл.—коробочка, распадающаяся на 5 участковъ, 2-сѣменныхъ, раздѣленныхъ на 2 неполныхъ гнѣзда. Цв. въ полузонтикахъ или метелкахъ. Л. простые, цѣльные, цѣльнокрайніе, узкіе, сидячіе, безъ прлстн., очередные или супротивные (см. рис. на стр. 85)— Леновыя, **Lineae**—стр. 84.

о. Цв. иного строенія—30

30. Чш. трубчатая или колокольчатая, остающаяся, часто окрашенная, о 12 неравныхъ, поочередно прямыхъ и отклоненныхъ кнаружи зубцахъ, расположенныхъ въ 2 ряда; лп. и тч. прикрѣплены къ верхнему краю чш.; лп. 6 (иногда ихъ нѣтъ); тч. 6 или 12; пст. съ 2-гнѣздною свободною завязью, 1 столбикомъ и простымъ головчатымъ рыльцемъ. Пл.—двугнѣздная, многосѣменная коробочка. Л. простые, сидячіе, безъ прлстн., нижніе супротивные или мутовчатые, верхніе очередные, или всѣ л. супротивные—

Дербенниковыя, **Lythrarieae**—стр. 158.

о. Чш. иного вида—31

31. Л. на ст. супротивные или мутовчатые—32

о. Л. очередные, или всѣ прикорневые, или лишь наверху ст. сближенные въ мутовку—34

32. Водяныя или береговыя р. съ цѣльными, супротивными или мутовчатыми л. и маленькими перепончатыми прлст. Цв. пазушные, оч. мелкіе, розоватые (иногда зеленовато-бѣлые, тогда л. мутовчатые); чш. 2—4-раздѣльная; вн. о 3—4 лп.; тч. 3, 4, 6, 8; пст. съ 3—4-гнѣздною завязью и 3—4 столбиками. Пл.—3—4-гнѣздная, многосѣменная коробочка— Повойничковыя, **Elatineae**—стр. 83.

о. Р. иного вида—33

33. Пст. съ 1 столбикомъ и 2-лопастнымъ рыльцемъ (столбикъ иногда оч. короткій, рыльце почти сидячее), завязь одногнѣздная, съ 1 сѣмяпочкою; тч. 5 (4); лп. нитевидные (иногда ихъ нѣтъ). Пл. 1-гнѣздный, 1-сѣменный. Р. мелкія, желто-зеленыя, сильно вѣтвистыя, стелющіяся, съ оч. мелкими перепончатыми прлстн., супротивными л. и мелкими цв., скученными у основанія л. — сем. Paronychiaceae, см. ниже ступ. № 54.

о. Пст. съ 2—5 столбиками, завязь съ многочисленными сѣмяпочками; тч. б. ч. въ числѣ 10, рѣже ихъ 5 или 4—3; чш. или спайнолистная (о 5 зубчикахъ или надрѣзахъ), или о 5—4 свободныхъ чшл.; вн. свободнолепестный; лп. въ числѣ чшл. или долей чш. Пл.—б. ч. коробочка, многосѣменная, съ центральнымъ сѣменосомъ, раскрывающаяся створками или зубцами, одногнѣздная или о 2—5 гнѣздахъ (обыкновенно неполныхъ, доходящихъ лишь до средины пл.), рѣдко пл. ягодный. Травы съ узловатыми ст. и вѣтвями. Л. супротивные, цѣльные, б. ч. безъ прлстн., рѣдко съ пленчатыми прлст. Цв. обыкновенно двуполые, рѣдко однополые—

Гвоздичныя, **Caryophylleae**—стр. 62.

34 (31). Тч. въ числѣ 10 (ихъ вдвое болѣе, чѣмъ лп.)—35

о. Тч. менѣе 10, онѣ въ числѣ лп.—37

35. Цв. золотисто-желтые, съ оранжевыми пятнышками пониже середины. Чш. 5-раздѣльная; вн. о 5 лп., прикрѣпленныхъ къ чш.; пст. съ 2 столбиками и двугнѣздною завязью. Пл. — коробочка, несущая неопадающіе столбики и потому двурогая, двугнѣздная, многосѣменная, разверзающаяся на внутренней сторонѣ столбиковъ продольною трещиною; сѣменосъ осевой, идущій вдоль середины перегородки. Л. цѣльные, безъ прлстн.—рд. Saxifraga изъ сем.—

Камнеломковыя, **Saxifragaceae**—стр. 165.

о. Цв. бѣлые, или зеленовато-бѣлые, или розовые. Пст. съ 1 столбикомъ—36

36. Л. снизу, а также верхушки молодыхъ вѣтвей покрыты рыжеватобурымъ войлокомъ. Цв. мелкіе, въ щитковидныхъ кистяхъ. Чш. маленькая, о 5 зубчикахъ; вн. 5-лепестный, опадающій; тч. выходящія изъ подпестичнаго диска; пыльники раскрываются на вер-

хушкѣ 2 дырочками; пст. съ 5-гнѣздною завязью, простымъ столбикомъ и цѣльнымъ рыльцемъ. Кустарное р. съ тяжелымъ ароматнымъ запахомъ—рд. Ledum L. изъ сем.—

Вересковыя, **Ericaceae**—стр. 292.

о. Л. безъ рыжаго войлока, кожистые, блестящіе, простые, б. ч. зимующіе. Цв. двуполые, собранные кистью или зонтикомъ, рѣже одиночные. Чш. глубоко (почти до основанія) 5-раздѣльная; вн. о 5 лп.; подпестичнаго диска нѣтъ; пыльники раскрывающіеся 2-дырочками; пст. съ 5-гнѣздною завязью, простымъ столбикомъ и рыльцемъ бугорчатымъ или почти звѣздчатымъ. Пл. — коробочка 5-створчатая, многосѣменная, открывающаяся вдоль середины гнѣздъ, причемъ створки остаются соединенными наверху и внизу и несутъ по серединѣ перегородки, отдѣлившіяся отъ осевого столбца. Р. голыя—

Грушанковыя, **Pirolaceae**—стр. 294.

37 (34). Тч. въ числѣ 5, чередующіяся съ лп.; чш. глубоко-5-раздѣльная или 5-листная; вн. о 5 лп. (иногда въ цв. находятся еще 5 придаточныхъ лепестковидныхъ листочковъ, несущихъ железистыя рѣснички по краямъ, см. рис. на стр. 60); завязь одногнѣздная, со стѣнными сѣменосами. Пл.—коробочка одногнѣздная, многосѣменная. Травы съ л. безъ прлстн., собранными б. ч. въ прикорневую розетку; цвѣтущій ст. или совершенно безлистный (стрѣлка), или съ 1 л.; въ первомъ случаѣ цв. собраны въ однобочныя кисти, во второмъ они одиночные—

Росянковыя, **Droseraceae**, стр.—59.

о. Тч. супротивны лепесткамъ, рѣже чередуются съ ними, въ послѣднемъ случаѣ ихъ три—38

38. Вѣчно-зеленое, простертое, сильно вѣтвистое, кустарниковое р. съ оч. узкими, почти игловидными, тѣсно, почти мутовчато, расположенными л. и красно-бурыми восходящими вѣтвями. Цв. двудомные, темно-красные; чшл. 3; лп. 3; тч. 3; пст. 1—см. ниже сем. Empetreae ступ. № 171.

о. Р. иного вида—39

39. Цв. снѣжно-бѣлые, б. ч. въ числѣ 2, выходящіе изъ пазухъ верхушечныхъ л., собранныхъ въ видѣ мутовки. Чш. глубоко-7-раздѣльная (рѣдко 5 или 9-раздѣльная); вн. колесовидный, до основанія раздѣльнолепестный, лп. въ числѣ долей чш., тч. сколько лп.; пст. съ 1 простымъ столбикомъ, завязь со многими сѣмяпочками—рд. Trientalis изъ сем.—

Первоцвѣтныя, **Primulaceae** *)—стр. 299.

о. Мелкіе цв. въ большомъ числѣ собраны въ метельчатыя соцвѣтія. Чш. воронковидная съ 5-угольною трубкою и 5-лопастнымъ или

*) См. ниже ступ. № 78.

5-зубчатымъ отгибомъ; вн. о 5 ноготковыхъ лп.; тч. 5; пст. съ 5 столбиками, завязь 1-гнѣздная, съ 1 сѣмяпочкою—сем. Plumbagineae—см. ниже ступ. № 78.

40 (24). Оклцв. о 6 свободныхъ листочкахъ, или болѣе или менѣе сростнолистный, о 6 доляхъ или 6 зубцахъ, рѣдко онъ о 8, 10 листочкахъ (тогда ст. съ 1 цв. и съ 4—5 л., собранными въ мутовку), или почти до основанія 4-раздѣльный (тогда ст. съ 2 цѣльными л. и съ верхушечною кистью изъ мелкихъ бѣлыхъ цв.). Тч. столько, сколько листочковъ оклцв. или долей (зубцовъ) его, рѣдко вдвое менѣе (именно 3). Р. односѣмядольныя—41

о. Оклцв. не бываетъ 6-листнымъ или 6-дольнымъ (6-зубчатымъ). Тч. обыкновенно менѣе или болѣе 6 (рѣдко онѣ въ числѣ 6, но тогда оклцв. или о 4 свободныхъ листочкахъ, или спайнолистный, о 12 зубцахъ). Р. двусѣмядольныя—46

41. Мелкіе цв. оч. тѣсно собраны на мясистой оси соцвѣтія въ колосъ (початокъ), при основаніи кт. находится длинный, зеленый, мечевидный прицвѣтный л. (чехолъ), образующій какъ бы непосредственное продолженіе ст. (соцвѣтіе является сдвинутымъ въ сторону); цв. двуполые, съ оклцв. о 6 узенькихъ чешуевидныхъ листочкахъ, 6 тч. и 1 пст.—рд. Acorus изъ сем. Typhaceae см. ниже ступ. № 111.

о. Цв. иначе расположенные—42

42. Оклцв. пленчатый, 6-листный, листочки расположенные въ 2 ряда, по 3; тч. въ числѣ 6 или 3, супротивныя листочкамъ оклцв., пыльники прикрѣпленные къ нитямъ своимъ основаніемъ; столбикъ съ 3 нитевидными волосистыми рыльцами, завязь или 3-гнѣздная со многими сѣмяпочками, или одногнѣздная съ 3 сѣмяпочками. Пл.—коробочка, она или 1-гнѣздная, 2-створчатая, 3-сѣменная, или 3-гнѣздная, многосѣменная, о 3 створкахъ, несущихъ перегородки вдоль середины. Цв. обоеполые, мелкіе, б. ч. буроватые или зеленые, окруженные пленчатыми прцвт. и собранные въ полузонтики или полузонтичныя метелки. Л. влагалищные, или плоскіе линейные, схожіе съ л. злаковъ, или цилиндрическіе. Ст. простые или вѣтвистые, иногда повидимому безлистные. Р. съ волокнистыми корнями или чешуйчатыми корневищами—

Ситниковыя, **Juncaceae**—стр. 497.

о. Оклцв. не пленчатый—43

43. Оклцв. о 6 зеленыхъ, въ 2 ряда расположенныхъ листочкахъ, изъ кт. 3 внутреннихъ къ верхушкѣ пурпуровые; тч. въ числѣ 6, супротивныя листочкамъ оклцв., нити ихъ короткія (пыльники почти сидячіе); рыльца въ числѣ 3 или 6, сидячія, перистыя. Пл. сухой, разсѣдающійся на 3 или 6 односѣменныхъ плодиковъ, кт. отдѣляются отъ столбца снизу вверхъ и раскрываются вдоль внутрен-

няго угла. Многолѣтники со ст. покрытымъ влагалищными линейно-желобковатыми л. Цв. обоеполые, собранные въ кисть (см. рис. на стр. 456)—рд. Triglochin изъ сем.—

Ситниковидныя, **Juncagineae** *) —455.

о. Цвѣты иного вида—44

44. Пл. сухой, многосѣменный, распадающійся вслѣдствіе расклеиванія перегородокъ на 3 плодика, кт. раскрываются вдоль внутренней стороны. Пст. или съ 3 свободными столбиками (цв. въ этомъ случаѣ многочисленные, собранные въ метельчатыя соцвѣтія), или съ 1 столбикомъ наверху 3-раздѣльнымъ (при этомъ р. луковичное, съ 1—3 розовыми цв. и 3 л.); оклцвт. о 6 лепестковидныхъ листочкахъ; тч. 6, пыльники обращенные кнаружи—

Осенниковыя, **Colchicaceae**—стр. 495.

о. Пл.—или ягода или 3-гнѣздная коробочка, раскрывающаяся 3 створками, несущими перегородки вдоль середины. Пст. съ 1 столбикомъ, иногда наверху 3-раздѣльнымъ, рѣже безъ столбика (рыльце тогда сидячее) или съ 4 (крайне рѣдко 3 или 5) столбиками (въ послѣднемъ случаѣ, т.-е. при 4, 3, 5 столбикахъ р. съ 1 цв. и 4 или 5 л., собранными въ мутовку)—45

45. Пл.—ягода; гнѣздъ и сѣмянъ въ ней столько, сколько гнѣздъ и сѣмяпочекъ въ завязи. Оклцв. бѣлый или зеленовато-бѣлый, рѣже зеленый или желтовато-зеленый, обыкновенно болѣе или менѣе сростнолистный, о 6 доляхъ или зубцахъ, рѣже онъ почти до основанія 4-раздѣльный (р. тогда съ 2 черешковыми л. и многими мелкими бѣлыми цв., собранными въ верхушечную кисть), или онъ о 8 (оч. рѣдко 6 или 10) свободныхъ листочкахъ (при этомъ р. съ 1 цв. и съ 4—5 л., собранными въ мутовку); тч. столько, сколько долей (зубцовъ) оклцв. или листочковъ его; пыльники б. ч. обращенные внутрь цв. и прикрѣпленные къ нити своимъ основаніемъ; завязь о 3, рѣдко 2, 4 гнѣздахъ, столбикъ б. ч. 1, рѣдко столбиковъ 4 (крайне рѣдко 3, 5), при чемъ р. съ 1 цв. и 4 или 5 л., собранными въ мутовку. Цв. двуполые или однополые. Р. многолѣтнія, съ ползучимъ корневищемъ и б. ч. олиственнымъ ст.—

Спаржевыя, **Asparageae**—стр. 480.

о. Пл.—3-гнѣздная коробочка, раскрывающаяся 3 створками вдоль середины гнѣздъ. Оклцв. б. ч. о 6 листочкахъ, совершенно свободныхъ или спаянныхъ лишь при основаніи, рѣдко онъ сильно спайнолистный, о 6 зубцахъ (цв. тогда синіе или голубоватые, въ густой кисти); тч. 6; завязь 3-гнѣздная, столбикъ простой, съ рыльцемъ часто 3-угольнымъ или 3-лопастнымъ, рѣже столбикъ кверху 3-раздѣльный или столбика нѣтъ (рыльце сидячее). Цв. двуполые.

*) Къ этому сем. относится еще рд. Scheuchzeria L., см. ступ. № 61.

Р. многолѣтнія, б. ч. съ луковицами, рѣдко съ корневищемъ. Л. очередные, сидячіе, влагалищные, линейные или ланцетно-линейные, часто всѣ лишь прикорневые— Лилейныя, **Liliaceae**—стр. 483.

46 (40). Л. супротивные (рѣдко нѣкоторые изъ нихъ очередные, но тогда цв. свѣтло-розовые)—47

o. Л. очередные, лишь нижніе иногда бываютъ супротивными—55

47. Р. съ жгучими волосками. Цв. однополые, мелкіе, зеленые, въ пазушныхъ колосьяхъ. У мужскихъ цв.: оклцв. 4-раздѣльный, доли его одинаковыя; тч. въ числѣ 4, расположенныя противъ долей оклцв., до цвѣтенія загнутыя внутрь, а позднѣе съ упругостью отгибающіяся назадъ. У женскихъ цв. оклцв. о 4 листочкахъ, изъ кт. 2 внутренніе крупнѣе и позднѣе (при пл.) разрастаются; завязь одногнѣздная, съ 1 сѣмяпочкою, рыльце сидячее, кистевидное. Пл.—орѣшекъ, 1-гнѣздный, 1-сѣменный, заключенный во внутренніе листочки оклцв. Л. съ чрш. и свободными прлстн.—

Крапивныя, **Urticaceae**—стр. 426.

o. Р. безъ жгучихъ волосковъ—48

48. Р. съ вьющимся ст. и лопастными л. или съ прямымъ ст. и пальчато-сложными л. Цв. двудомные, мелкіе. У мужскихъ цв. оклцв. 5-раздѣльный или 5-листный, зеленый или бѣловатый; тч. въ числѣ 5, супротивныя долямъ оклцв. Женскіе цв. безъ оклцв.; пст. или заключенъ въ свернутый прицвѣтничекъ, или плотно одѣтъ имъ при основаніи; завязь одногнѣздная, съ 1 сѣмяпочкою и 2 нитевидными рыльцами. Пл. 1-гнѣздный, 1-сѣменный. Л. съ прлстн.—

Коноплевыя, **Cannabineae**—стр. 426.

o. Р. иного вида—49

49. Цв. двудомные, мелкіе, зеленые или желтовато-зеленые, съ 3-раздѣльнымъ оклцв. Мужскіе цв. съ 9 тч.; у женскихъ цв. пст. сидячій, съ 2-раздѣльнымъ столбикомъ, доли столбика цѣльныя, несущія рыльца на внутренней сторонѣ. Пл. распадается на 2 односѣменныя доли. Мужскіе цв. сидятъ пучками, кт. собраны въ пазушные, рѣдкіе, прерванные колосья; женскіе цв. въ небольшомъ числѣ на длинныхъ цвѣтоносахъ. Л. съ чрш.— **Acalyphaceae**—стр. 426.

o. Оклцв. о 5 (рѣдко 4) доляхъ или онъ о 12 зубчикахъ; тч. не бываютъ въ числѣ 9 (ихъ 5—6 или менѣе, или 10)—50

50. Чш. коротко-колокольчатая, о 12 зубчикахъ, изъ кт. 6 болѣе крупные и чередуются съ меньшими (лп. рано опадаютъ или совсѣмъ не развиваются и потому цв. имѣютъ какъ бы простой оклцв.); тч. въ числѣ 6, расположенныя противъ большихъ зубцовъ чш. Мелкая травка, растущая по сыроватымъ мѣстамъ у прудовъ, рѣчекъ и т. п.—рд. Peplis изъ сем.—

Дербенниковыя, **Lythrarieae** *)—стр. 158.

*) См. выше ступ. № 30.

о. Оклцв. о 5 (рѣдко 4) доляхъ; тч. 5, или менѣе 5, или 10—51

51. Цв. свѣтло-розовые, мелкіе, пазушные, сидячіе, двудомно-многобрачные. Оклцв. колокольчатый, 5-лопастный; тч. въ числѣ 5, прикрѣпленныя къ основанію оклцв. и чередующіяся съ его долями. Маленькое сизо-зеленое р.—рд. Glaux изъ сем. (ср. ступ. № 78)—Первоцвѣтныя, **Primulaceae**—стр. 299.

о. Цв. бѣлые, или зеленые, или желтовато-зеленые, двуполые—52

52. Цв. бѣлые на весьма длинныхъ цвтн. Пст. съ 4 столбиками; чшл., лп. и тч. по 4. Мелкое растеньице съ лежащимъ ст., восходящими вѣтвями и голыми узкими л.—Sagina procumbens изъ сем. Caryophylleae—см. выше ступ. № 33.

о. Пст. съ 2 столбиками или 2—3 рыльцами—53

53. Цв. бѣлые, мелкіе, на длинныхъ цвтн., сближенные по 3—5 зонтичками; чш. 5-раздѣльная, остающаяся, чшл. съ зеленою полоскою на спинкѣ; лп. нѣтъ; тч. въ числѣ 5, чередующіяся съ чшл.; пст. съ 3-гнѣздною завязью и 3 линейными рыльцами; гнѣзда съ нѣсколькими сѣмяпочками, сѣменосъ осевой. Пл.—3-створчатая коробочка; створки несутъ перегородки по серединѣ. Маленькая, совершенно голая, сизо-зеленая травка съ прямымъ нитевиднымъ развѣтвленнымъ ст.— **Molluginеae** – стр. 161.

о. Цв. зеленые или желтовато-зеленые (чшл. иногда съ бѣло-перепончатою окраиною). Пст. съ 1-гнѣздною завязью и съ 2 столбиками или 2 рыльцами. Пл. 1-гнѣздный, 1-сѣменный, не раскрывающійся (сѣмянка), одѣтый остающеюся чш.—54

54. Л. съ мелкими, перепончатыми, рѣсничатыми, широко-яйцевидными прлстн. Цв. мелкіе, скученные у основаній л. Чш. глубоко 5-(рѣже 4)-раздѣльная, колокольчатая; лп. иногда нѣтъ (если они развиты, то нитевидные, въ видѣ стаминодіевъ, т.-е. недоразвитыхъ тч., представляющихъ нить безъ пыльника); тч. (имѣющія пыльники) въ числѣ 5 (4), выходящія изъ кольцевого диска, окружающаго основаніе пестика; пст. съ 1 (б. ч. оч. короткимъ) столбикомъ и 2-лопастнымъ рыльцемъ. Р. мелкія, желто-зеленыя, сильно вѣтвистыя, стелющіяся— Приноготковыя, **Paronychiaceae**—стр. 162.

о. Л. безъ прлстн., попарно сросшіеся своими основаніями въ короткое влагалище. Цв. мелкіе, сидячіе, въ полузонтикахъ. Чш. до середины лишь 5-раздѣльная, доли ея съ бѣло-перепончатою окраиною, трубочка ея позднѣе при пл. твердѣющая и вмѣстѣ съ пл. отваливающаяся; лп. нѣтъ; тч. въ числѣ 10, изъ нихъ 5 съ пыльниками и 5 безъ пыльниковъ, всѣ выходящія изъ кольцевого диска, находящагося въ зѣвѣ чш., вокругъ столбиковъ; завязь заключенная въ трубочку чш., съ 2 длинными столбиками. Мелкія, весьма вѣтвистыя травы съ узкими цѣльнокрайними л.—Диваловыя, **Scleranthеae**—стр. 161.

55 (46). Л. перистые или дважды перистые (по крайней мѣрѣ нижніе, верхніе иногда нераздѣльные)—56

o. Л. не перистые—57

56. Мелкіе, темно-красные обоеполые цв. тѣсно собраны въ головчатые колосья. Цвѣтоложе трубчатое; оклцв. 4-раздѣльный, опадающій при пл.; тч. въ числѣ 4, прикрѣпленныя къ утолщенному краю цвѣтоложа; пст. 1, съ головчатымъ рыльцемъ. Пл. заключенный въ отвердѣломъ 4-гранномъ цвѣтоложѣ. Всѣ л. перистые, съ прлстн.—рд. Sanguisorba изъ сем.—

Розоцвѣтныя, **Rosaceae** *)—стр. 126.

o. Цв. въ кистяхъ. Чш. о 4 свободныхъ листочкахъ; лп. нѣтъ; тч. или 2 или 6, причемъ 2 короче 4 прочихъ. Л. безъ прлстн.—Lepidium ruderale и Cardamine impatiens изъ сем. Cruciferae—см. выше ступ. № 25.

57 (55). Л. съ прлстн., черешковые, округлые, вдоль складчатые, лапчато-лопастные (см. рис. на стр. 131). Цв. мелкіе, зеленые (близъ зѣва внутри желтоватые), собранные въ щитковидную метелку. Чш. двойная: наружная (подчашіе) о 4 листочкахъ, внутренняя (собственно чш.) 4-раздѣльная; тч. 4 или 1—3; пст. съ боковымъ столбикомъ—рд. Alchemilla изъ сем.

Розоцвѣтныя, **Rosaceae** **)—стр. 126.

o. Л. безъ прлстн., обыкновенно очередные, рѣдко нижніе лишь супротивные. Цв. двуполые или однополые (иногда разнородные), мелкіе, обыкновенно скученные въ клубочки, кт. б. ч. собраны въ колосовидныя или метельчатыя соцвѣтія, рѣже цв. одиночные. Тч. супротивны долямъ или листочкамъ оклцв., въ равномъ числѣ съ послѣдними или въ меньшемъ; пст. съ 1-гнѣздною завязью. Пл. 1-сѣменный. Р. б. ч. растущія по сорнымъ мѣстамъ, огородамъ, садамъ, у дорогъ, а также на солончакахъ и по прибрежнымъ пескамъ—58

58. Оклцв. о 3—5 пленчатыхъ (сухо-перепончатыхъ) листочкахъ, иногда покрашенныхъ; тч. въ числѣ 3—5 (рѣже 1—2 тч.); рыльца въ числѣ 2—3, на столбикѣ или, чаще, почти сидячія. Пл. раскрывающійся поперекъ крышкою или нераскрывающійся, съ тонкимъ перепончатымъ околоплодникомъ, одѣтый оклцв.; сѣмя блестящее, сплюснутое. При каждомъ цв. 2 или 3 прицвѣтничка, въ послѣднемъ случаѣ передній крупнѣе 2 прочихъ пленчатыхъ, какъ и оклцв. Л. цѣльные, цѣльнокрайніе. (Сюда относятся 2 рода: Amaranthus—л. болѣе или менѣе широкіе, съ чрш., цв. въ клубочкахъ, собранныхъ въ колосья; Polycnemum—л. сидячіе, жесткіе, шиловидные, цв. одиночные)— Амарантовыя, **Amaranthaceae**—стр. 389.

*) См. выше ступ. № 9.

**) См выше ступ. № 9.

о. Оклцв. о 3—5 доляхъ или лопастяхъ, во время цвѣтенія обыкновенно травянистый (рѣдко перепончатый, но тогда цв. не имѣетъ при себѣ прицвѣтничковъ), позднѣе часто разрастающійся и остающійся при пл., или оклцв. нѣтъ совсѣмъ; у нѣкоторыхъ рд. при женскихъ цв. вмѣсто оклцв. 2 прцвт., одѣвающихъ пст. въ видѣ 2 створокъ или образующихъ трубчатое покрывальце; тч. столько, сколько долей оклцв. или менѣе; рылецъ—1—4. Пл. б. ч. не раскрывающійся. Л. зубчатые, лопастные, или надрѣзные, или цѣльнокрайніе, часто съ мучнистымъ налетомъ (рѣдко недоразвитые)—

Лебедовыя, **Chenopodiaceae**—стр. 391.

59 (21). Оклцв. 6-листный или 6-раздѣльный (болѣе или менѣе вѣнчиковидный); листочки его расположены въ 2 ряда по 3. Р. односѣмядольныя—60

о. Цв. съ чш. и вн. (чшл. у чш. и лп. у вн. по 5—20). Р. двусѣмядольныя—63

60. Пст. въ числѣ 3, спаянные между собою или лишь при основаніи, или до середины; тч. въ числѣ 6, супротивныя листочкамъ или долямъ оклцв., пыльники обращены кнаружи—61

о. Пст. 6 или много; тч. 6, 9 или много. Цв. бѣлые, или розовые, или лилово-розовые, иногда при основаніи темно-фіолетовые—62

61. Пст. спаяны между собою лишь при основаніи, каждый о 2 сѣмяпочкахъ и съ простымъ, косвенно сидящимъ, наружнымъ рыльцемъ; столбиковъ нѣтъ; оклцв. глубоко 6-раздѣльный. Пл. сложный, состоящій изъ 3 растопыренныхъ, раздутыхъ, 2-сѣменныхъ, раскрывающихся плодиковъ. Многолѣтнія р. со ст. покрытымъ линейно-желобковыми влагалищными л. Цв. двуполые, зеленовато-желтые, въ кисти—рд. Scheuchzeria изъ сем.—

Ситниковидныя, **Juncagineae** *)—стр. 455.

о. Пст. до середины спаянные другъ съ другомъ, столбики въ числѣ 3, свободные; оклцв. о 6 свободныхъ лепестковидныхъ листочкахъ. Цв. многобрачные, желто-зеленые или черно-пурпуровые, многочисленные, въ кистяхъ, расположенныхъ метельчато. Ст. съ большимъ числомъ широкихъ, вдоль складчатыхъ л.—рд. Veratrum изъ сем. Colchicaceae см. выше ступ. № 44.

62 (60). Цв. въ зонтикахъ, двуполые. Тч. въ числѣ 9, изъ нихъ 6 попарно супротивны наружнымъ листочкамъ оклцв., а 3 остальныя внутреннимъ; пестики (и плодики) въ числѣ 6, ярко-розовые, спаянные при основаніи; завязь одногнѣздная съ большимъ числомъ сѣмяпочекъ, столбикъ короткій, съ боковымъ рыльцемъ. Пл. одно-гнѣздные, многосѣменные, раскрывающіеся вдоль внутренняго шва.

*) Сюда относится еще рд. Triglochin, см. выше ступ. № 43.

Многолѣтнія водяныя травы съ корневищемъ и прикорневыми сидячими трехгранными л.—

Сусаковыя, **Butomaceae**—стр. 458.

о. Цв. въ пирамидальной метелкѣ, двуполые, бѣлые или блѣдно-розовые. Тч. въ числѣ 6, попарно супротивныя внутреннимъ листочкамъ оклцв.; пестики (и плодики) въ большомъ числѣ, завязи одногнѣздныя, съ 1—2 сѣмяпочками, прикрѣпленными къ внутреннему ихъ углу; столбики короткіе, съ боковымъ рыльцемъ. Плодики сухіе, одногнѣздные, односѣменные, нераскрывающіеся. Многолѣтнія водяныя травы съ волокнистыми корнями и съ прикорневыми черешковыми л.—рд. Alisma изъ сем.—

Частуховыя, **Alismaceae**—стр. 457.

63 (59). Пестиковъ столько же, сколько лп. или долей чш., каждый пст. съ подпестичною чешуйкою; чш. глубоко 5—20-раздѣльная; лп. въ числѣ долей чш., прикрѣпленные къ основанію ея; тч. вдвое болѣе, чѣмъ лп.; тч. супротивныя, лп. прикрѣплены къ нимъ или же всѣ тч. и лп. сращены вмѣстѣ у основанія. Пл. въ видѣ мѣшечковъ, одногнѣздные, многосѣменные, раскрывающіеся вдоль внутренняго шва. Л. простые, б. ч. мясистые, сочные, иногда цилиндрическіе, безъ прлстн.—

Толстянковыя, **Crassulaceae**—стр. 162.

о. Пестиковъ больше, чѣмъ лп.; чш. 5-листная, вн. о 5 лп. Мелкія травки съ прикорневыми л. и безлистнымъ ст., несущимъ 1 зеленоватый или желтоватый цв., у кт. многочисленные пст. расположены на узко-цилиндрическомъ цвѣтоложѣ, или же водяное р. (рѣдко растущее внѣ воды) съ л. многократно-раздѣльными на узкія нитевидныя доли. Р. изъ сем. Ranunculaceae, см. выше ступ. № 12.

64 (14). Р. совершенно лишенныя зеленыхъ л., чужеядныя (паразиты)—65

о. Р. съ зелеными л.—66

65. Р. вьющіяся, со ст. нитевиднымъ или бичевковиднымъ, обвивающимъ разныя растенія (травянистыя и кустарники) и прикрѣпляющимся къ нимъ при помощи присосокъ (бородавчатыхъ корешковъ). Цв. правильные, двуполые, мелкіе, въ шаровидныхъ пучкахъ или короткихъ кистяхъ. Чш. 5-(рѣже 4-) раздѣльная; вн. колокольчатый или кувшинчатый, о 5 (4) доляхъ, остающійся; трубочка его внутри (подъ основаніемъ тч.) съ чешуйками, иногда незамѣтными; тч. въ числѣ долей вн., прикрѣпленныя къ трубкѣ его; столбиковъ 2 или 1, завязь окружена при основаніи кольцевымъ дискомъ. Пл.—коробочка 2-гнѣздная, раскрывающаяся крышкою, гнѣзда 1—2-сѣменныя—

Повиликовыя, **Cuscuteae**—стр. 312.

о. Р. съ толстымъ, мясистымъ ст. и л. въ видѣ чешуй, живущія чу-

жеядно на корняхъ разныхъ р. Цв. довольно крупные, неправильные, въ конечной кисти. Чш. о 2 совершенно свободныхъ или спаянныхъ, цѣльныхъ или 2-надрѣзныхъ чшл. или она о 4—5 надрѣзахъ или зубцахъ; вн. долго не опадающій послѣ опыленія и увяданія, двугубый, съ ясною трубочкою; нижняя губа 3-раздѣльная, у зѣва б. ч. съ 2 бугорками; тч. въ числѣ 4, двѣ длиннѣе прочихъ; пыльники при основаніи обыкновенно съ шиповидными придатками; завязь одногнѣздная, съ стѣнными сѣменосами. Пл. — коробочка, открывающаяся 2 створками или 2 щелями— Заразиховыя, **Orobanchaceae**—стр. 354.

66 (64). Завязь четырехлопастная (иногда кажется 8-лопастною), столбикъ выходитъ изъ промежутка между лопастями (изъ верхушечной впадины завязи), рыльце б. ч. 2-раздѣльное. Пл. сухой, распадающійся на 4 сѣмянки (орѣшка), лежащія на днѣ чш. Л. безъ прлстн.—67

о. Завязь цѣльная, безъ лопастей—68

67. Л. супротивные. Ст. 4-гранный. Цв. неправильные (см. рис. на стр. 369, 377, 378, 382, 384), б. ч. собранные кольцами (мутовками) въ пазухахъ супротивныхъ л. (рѣдко одиночные), кольца или удаленныя другъ отъ друга, или сближенныя въ болѣе сложныя соцвѣтія. Чш. сростнолистная, она или правильная (почти правильная) о 5 зубцахъ, или 2-губая; вн. б. ч. двугубый (верхняя губа изъ 2 лп., нижняя изъ 3), рѣже одногубый (верхняя губа недоразвита, Ajuga, Teucrium) или неясно-двугубый (слегка неправильный, Мяты); тч. б. ч. въ числѣ 4, расположенныя въ 2 пары, рѣже лишь 2 тч. (шалфеи); завязь окружена при основаніи дискомъ. Р. б. ч. пахучія, усѣянныя мелкими железками, выдѣляющими эѳирное масло— Губоцвѣтныя, **Labiatae**—360.

о. Л. обыкновенно очередные, цѣльные (оч. рѣдко л. супротивные). Ст. б. ч. округлый. Цв. обыкновенно правильные (рѣдко неправильные), собранные однобочными кистями или колосьями, завитыми до цвѣтораспусканія въ видѣ улитки и расположенными поодиночкѣ на верхушкѣ ст. или собранными въ метельчатое соцвѣтіе. Чш. 5-зубчатая или 5-раздѣльная; вн. съ 5-лопастнымъ отгибомъ, б. ч. правильный, рѣже почти двугубый (Echium); тч. въ числѣ 5, всѣ равныя или почти равныя, чередующіяся съ лопастями вн.; завязь окружена при основаніи болѣе или менѣе замѣтнымъ подпестичнымъ дискомъ. Р. обыкновенно жестко-шершавыя отъ щетинистыхъ или жесткихъ волосковъ—

Бурачниковыя, **Borragineae**—стр. 314.

68 (66). Завязь полунижняя (на верхушкѣ свободная). Мелкая травка съ сложными л. и 5—7 зеленоватыми цв., собранными головкою на верхушкѣ ст. У верхушечнаго цв. чш. 2-лопастная, вн. 4-раз-

дѣльный, тч. въ числѣ 4, раздвоенныя (т.-е. какъ бы 8 попарно сближенныхъ тч.); у прочихъ цв. чш. 3-лопастная, вн. 5-раздѣльный, тч. въ числѣ 5, раздвоенныя (т.-е. какъ бы 10 тч.) — рд. Adoxa изъ сем.—

Жимолостныя, **Caprifoliaceae** *)—стр. 194.

о. Завязь совершенно свободная—69

69. Цв. съ 2 тч., болѣе или менѣе неправильные—70

о. Тч. болѣе двухъ—72

70. Нити тч. пластинчатыя, каждая несетъ по 3 пыльника—сем. Fumariaceae, см. выше ступ. № 19.

о. Нити тч. несутъ по 1 пыльнику—71

71. Цв. со шпорцемъ, желтые. Завязь 1-гнѣздная. Водяныя р. — сем. Lentibularieae, см. ступ. № 120.

о. Цв. безъ шпорца. Завязь и пл. 2-гнѣздныя—рд. изъ сем.—

Норичниковыя, **Scrophulariaceae** **) стр. 330.

72 (69). Тч. 3. Водяныя р. съ супротивными л. и мелкими бѣлыми цв.—сем. Portulacaceae, см. ниже ступ. № 133.

о. Тч. болѣе 3—73

73. Тч. спаяны между собою нитями, онѣ въ числѣ 6, 8, 10 (иногда 1 тч. свободна)—74

о. Тч. свободныя другъ отъ друга, или, рѣже, спаянныя, но въ послѣднемъ случаѣ ихъ 5—76

74. Тч. 6, онѣ спаяны нитями въ 2 пластинки, изъ кт. каждая несетъ по 3 пыльника—сем. Fumariaceae, см. выше ступ. № 19.

о. Тч. 8 или 10—75

75. Тч. въ числѣ 8 спаянныя въ трубку, спереди расколотую. Р. съ цѣльными, простыми л.—сем. Polygaleae, см. выше ступ. № 18.

о. Тч. 10; вн. мотыльковый—сем. Papilionaceae, см. выше ступ. № 16.

76 (73). Тч. вдвое болѣе, чѣмъ лп. или долей вн., т.-е. 8 или 10, онѣ выходятъ изъ подпестичнаго диска; чш. о 4—5 доляхъ или надрѣзахъ, неопадающая; вн. правильный, о 4—5 доляхъ или надрѣзахъ (рѣже 4—5-лепестный, Ledum, см. выше ступ. № 36); пст. 1, съ 1 столбикомъ и цѣльнымъ рыльцемъ. Цв. обоеполые, расположенные кистями или головками. Пл.—коробочка, ягода или костянка; гнѣзда его въ числѣ частей вн. Р. кустарниковыя, съ простыми, цѣльными (б. ч. кожистыми) л., прлст. нѣтъ—

Вересковыя, **Ericaceae**—стр. 292.

о. Тч. столько же, сколько частей вн. или менѣе—77

77. Тч. расположены противъ частей вн. и въ одинаковомъ числѣ съ ними. Цв. правильные—78

---

*) См. также ниже ступ. № 99.

**) Ср. ниже ступ. № 82.

о. Тч. чередуются съ частями вн., онѣ въ одинаковомъ числѣ съ послѣдними или въ меньшемъ (напр. 4, 2)—79

78. Пст. съ однимъ простымъ столбикомъ и цѣльнымъ, головчатымъ рыльцемъ, завязь одногнѣздная, съ свободнымъ центральнымъ сѣменосцемъ и многочисленными сѣмяпочками. Цв. правильные, обоеполые; чш. 4, 5, 7-зубчатая или раздѣльная; вн. 4, 5, 7-раздѣльный или лопастный (у Glaux вн. нѣтъ, см. выше ступ. № 51, у Trientalis вн. до основанія раздѣльный, см. выше ступ. № 39). Пл. — одногнѣздная, многосѣменная коробочка, б. ч. окруженная чш.— Первоцвѣтныя, **Primulaceae**—стр. 299.

ъ. Пст. съ 5 столбиками, совершенно или по крайней мѣрѣ кверху свободными, завязь сидячая, одногнѣздная, съ 1 сѣмяпочкою; чш. воронковидная, остающаяся, съ 5-угольною трубкою и отгибомъ о 5 лопастяхъ или зубцахъ, по краю сухо-перепончатая; вн. о 5 ноготковыхъ лп., спаянныхъ между собою лишь при самомъ основаніи ноготковъ; тч. выходятъ изъ основанія лп. Пл.—мѣшечекъ (1-гнѣздный, 1-сѣменный), заключенный въ остающейся чш. Многолѣтнія р.; всѣ л. прикорневые, цѣльные, цѣльнокрайніе; цвѣтущій ст. безлистный (стрѣлка) или несущій лишь верхушечные, чешуевидные л. Соцвѣтіе метельчатое, вѣтви его колосовидныя; цв. мелкіе, бѣлые или лиловые, расположенные въ колосьяхъ пучками (у нашихъ вд. обыкновенно по 2)—

Plumbagineae—стр. 385.

79 (77). Вн. сухой, пленчатый, трубчатый, съ 4-раздѣльнымъ отгибомъ; чш. о 4 доляхъ, иногда о 3, вслѣдствіе спаиванія двухъ переднихъ долей ея въ одну; тч. въ числѣ 4, выходящія изъ трубки вн., до цвѣтораспусканія загнутыя внутрь; пст. 1, съ 1 столбикомъ; завязь 2 — 4-гнѣздная. Цв. мелкіе, обоеполые, въ колосовидныхъ соцвѣтіяхъ. Пл.—коробочка, раскрывающаяся крышечкою, 2-гнѣздная или о 4 неполныхъ гнѣздахъ. Ст. или безлистный, въ видѣ стрѣлки съ 1 верхушечнымъ колосовиднымъ соцвѣтіемъ (всѣ л. прикорневые), или олиственный, съ узкими супротивными л., вѣтвистый, образующій нѣсколько колосовидныхъ соцвѣтій; въ обоихъ случаяхъ л. цѣльные, безъ прлст.—

Подорожниковыя, **Plantagineae**—стр. 386.

о. Вн. не сухой—80

80. Тч. б. ч. въ числѣ 4, расположенныя въ 2 пары, изъ кт. нижняя б. ч. длиннѣе верхней, рѣже тч. 2 (см. выше ступ. № 71), или ихъ 5, въ послѣднемъ случаѣ нити всѣхъ тч., или по крайней мѣрѣ трехъ, шерстистыя; вн. б. ч. неправильный, часто двугубый, рѣже слегка лишь неправильный или почти правильный (въ послѣднемъ случаѣ онъ о 5 доляхъ или надрѣзахъ)—81

о. Тч. обыкновенно въ числѣ 5, рѣже болѣе (нити ихъ не шерсти-

стыя), иногда тч. 4, но тогда цв. правильный и долей вн. какъ и чш. тоже по 4; цв. б. ч. правильные, рѣдко неправильные (но двугубымъ вн. не бываетъ)—83

81. Пл.—одногнѣздный, односѣменный орѣшекъ, скрытый въ чш. Цв. собраны въ шаровидныя головки. Чш. 5-раздѣльная, часто двугубая. Вн. трубчатый, съ неправильнымъ одно- или двугубымъ отгибомъ. Верхняя губа двулопастная или двураздѣльная, иногда отсутствуетъ, нижняя 3-лопастная или 3-раздѣльная. Тч. 4. Многолѣтнее низкорослое р.—

Globulariaceae—стр. 385.

о. Пл. 2-гнѣздный или распадающійся на 4 орѣшка—82

82. Пл. распадается на 4 орѣшка. Цв. блѣдно-лиловые, мелкіе, обоеполые, сидячіе, въ рѣдкихъ кистяхъ, наверху собранныхъ въ рѣдкую метелку. Чш. трубчатая, о 5 зубцахъ; вн. ворончатый, съ косымъ, почти 2-губымъ отгибомъ о 5 почти равныхъ лопастяхъ; тч. 4, двѣ изъ нихъ короче; завязь 4-гнѣздная, гнѣзда съ 1 сѣмяпочкою; столбикъ короткій, выходящій изъ верхушки завязи, съ косымъ 2-лопастнымъ рыльцемъ. Р. съ супротивными л.—

Verbenaceae—стр. 359.

о. Пл.—2-гнѣздная, б. ч. многосѣменная коробочка. Цв. обоеполые, обыкновенно неправильные, рѣже слегка неправильные или почти правильные. Чш. болѣе или менѣе неправильная, остающаяся, о 4—5 зубцахъ или б. или м. глубоко 4—5-раздѣльная; вн. часто двугубый (верхняя губа о 2, нижняя о 3 лопастяхъ), иногда онъ о 4 надрѣзахъ или доляхъ (вслѣдствіе спайки 2 верхнихъ лп.), рѣже онъ почти правильный, о 5 доляхъ; тч. б. ч. въ числѣ 4, изъ кт. б. ч. двѣ короче, иногда лишь 2 тч. или ихъ 5 (при этомъ нити всѣхъ или лишь 3 тч. шерстистыя); завязь 2-гнѣздная, гнѣзда б. ч. со многими сѣмяпочками. Р. съ л. б. ч. супротивными, рѣже мутовчатыми или очередными—

Норичниковыя, **Scrophulariaceae**—стр. 330.

83 (80). Л. супротивные, или всѣ л. прикорневые и въ этомъ случаѣ тройчатые (т.-е. о трехъ листочкахъ) или плавающіе на поверхности воды, округло-сердцевидные—84

о. Л. очередные (рѣдко нѣкоторые лишь изъ л. почти супротивные)—86

84. Въ цв. двѣ завязи, столбики ихъ сращены, по крайней мѣрѣ наверху, въ 1 столбикъ, несущій общее рыльце, или же столбиковъ почти нѣтъ, рыльце почти сидячее. Цв. правильные, двуполые. Чш. 5-раздѣльная, остающаяся; вн. о 5 доляхъ; тч. 5, пыльники тѣсно прилегающіе къ рыльцу. Пл. въ видѣ мѣшечковъ, раскрывающіеся по брюшному шву, многосѣменныя; сѣмена иногда съ хохолкомъ. Р. съ супротивными л.—85

о. Въ цв. 1 завязь, одногнѣздная, съ двумя стѣнными сѣменосами,

рѣже почти двугнѣздная (отъ вдающихся внутрь сѣменосовъ), со многими сѣмяпочками; рыльце двулопастное, на столбикѣ или почти сидячее. Цв. правильные, двуполые. Чш. колокольчатая, 5-(рѣже 4—7)-раздѣльная; вн. съ 5- (рѣже 4—7)-раздѣльнымъ отгибомъ; тч. въ одинаковомъ числѣ съ долями вн., прикрѣпленныя къ трубкѣ его. Пл.—коробочка, раскрывающаяся 2 створками, рѣже не раскрывающаяся. Л. на ст. супротивные, иногда всѣ л. прикорневые тройчатые, или плавающіе на поверхности воды, округло-сердцевидные—

Горечавковыя, **Gentianaceae**—стр. 308.

85. Пыльца (цвѣтень) слѣплена въ 10 пыльцевыхъ булавовидныхъ массъ на ножкахъ, пристающихъ попарно къ железкамъ на краю рыльца. Сѣмена съ пучкомъ волосковъ на одномъ концѣ. Цв. б. ч. бѣлые, рѣже темно-пурпурные или красные, въ пазушныхъ зонтикахъ. Вн. глубоко 5-раздѣльный, съ колесовиднымъ отгибомъ; лп. до цвѣтораспусканія черепичато-сложенные; тч. у основанія пыльниковъ съ мясистыми придатками, кт. образуютъ вмѣстѣ коронку о 5 или 10 лопастяхъ, закрывающую зѣвъ вн.; столбики наверху сросшіеся, съ 1 пятиугольнымъ рыльцемъ, имѣющимъ железки на углахъ— Ластовенныя, **Asclepiadeae**—стр. 307.

о. Пыльца порошковатая. Сѣмена безъ пучка волосковъ или снабженныя имъ. Цв. или по одиночкѣ въ пазухахъ л., лазуревые, или въ верхушечной метелкѣ, розовые. Вн. съ 5-раздѣльнымъ отгибомъ до цвѣтораспусканія скрученнымъ; тч. съ свободными нитями, пыльники прилегающіе къ рыльцу; столбики сращены въ 1, несущій наверху перепончатое кольцо и надъ нимъ рыльце съ волосистымъ вѣнцомъ, или столбика почти нѣтъ, рыльце почти сидячее, расширенное, наверху почти 2-лопастное—

Кутровыя, **Apocynaceae**—стр. 306.

86 (83). Ст. вьющійся или стелющійся, съ л. цѣльными, при основаніи копьевидными, стрѣловидными или сердце-стрѣловидными. Цв. бѣлые или розоватые, крупные, по 1—3 въ пазухахъ л. Вн. широко-воронковидный, съ 5 продольными складками и 5-угольнымъ (слегка лишь 5-лопастнымъ) отгибомъ; чш. 5-листная; тч. 5, прикрѣпленныхъ къ трубкѣ вн.; завязь вполнѣ или не вполнѣ 2-гнѣздная; столбикъ 1 съ двумя рыльцами. Пл.—коробочка—

Вьюнковыя, **Convolvulaceae**—стр. 311.

о. Р. невьющіяся (иногда р. лазящія, но при этомъ цв. лиловые)—87

87. Столбикъ наверху трехраздѣльный, завязь окруженная при основаніи кольцевымъ дискомъ, 3-гнѣздная, съ осевыми сѣменосами. Цв. обоеполые, правильные, синіе (рѣже бѣлые), собранные въ метелку. Чш. глубоко 5-раздѣльная; вн. колесовидный, съ 5-лопастнымъ отгибомъ, въ зѣвѣ прикрытый расширенными основаніями

тч.; тч. въ числѣ 5, выходящія изъ трубки вн. Пл.—3-гнѣздная, многосѣменная коробочка, раскрывающаяся 3 створками. Р. съ непарноперистыми л.— Синюховыя, **Polemoniaceae**—стр. 311.

о. Столбикъ цѣльный, съ цѣльнымъ или двулопастнымъ рыльцемъ—88

88. Пл.—сухая костянка съ 2 двугнѣздными косточками, довольно крупный, немного пушистый. Цв. бѣлые или розоватые, правильные, въ завиткахъ, собранныхъ въ верхушечный щитокъ. Чш. 5-раздѣльная; вн. ворончато-колесовидный, съ голымъ зѣвомъ и съ отгибомъ о 5 тупыхъ лопастяхъ, снаружи прижато-пушистый; тч. 5, скрытыя въ вн.; столбикъ короткій, вдругъ утолщенный въ тупоконическое рыльце, завязь 4-гнѣздная, гнѣзда съ 1 сѣмяпочкой. Р. съ сидячими л.—рд. Tournefortia изъ сем.—

Бурачниковыя, **Borragineae**—стр. 314.

о. Пл.—ягода или коробочка, б. ч. двугнѣздная, рѣже неполно-4-гнѣздная или 3—4-гнѣздная, многосѣменная. Цв. б. ч. правильные, иногда слегка-неправильные (Бѣлена). Чш. 5 (рѣдко 6,7)-надрѣзная или раздѣльная, б. ч. остающаяся; вн. 5 (6, 7)- лопастный (рѣдко съ почти цѣльнымъ отгибомъ); тч. въ числѣ долей вн., выходящія изъ трубки его; пыльники иногда сомкнуты краями въ трубку; завязь б. ч. 2-гнѣздная, рѣже не вполнѣ 4-гнѣздная или 3—4-гнѣздная, гнѣзда со многими сѣмяпочками; при основаніи завязи иногда бываетъ дискъ; столбикъ съ 1 цѣльнымъ или двулопастнымъ рыльцемъ. Л. безъ прлстн. –

Пасленовыя, **Solanaceae**—стр. 326.

89 (13). Мелкіе цв. въ большомъ числѣ тѣсно собраны въ головку, кт. одѣта при основаніи обверткою (покрываломъ) изъ прцвт.: все соцвѣтіе представляетъ какъ бы одинъ (сложный) цв., а обвертка кажется его (общею) чашечкою—90

о. Цв. не собраны въ головку, а если иногда и скучены вмѣстѣ, то не одѣты общею обверткою изъ прцвт.—95

90. Л. расположены на ст. мутовками (по 4—6 л. въ мутовкѣ). Головка изъ лиловыхъ цв. одѣта обверткою о 8 листочкахъ. Окраина чш. на верхушкѣ завязи въ видѣ 6 зубцовъ; вн. воронковидный, 4-раздѣльный; тч. 4. Пл. округлый, состоящій изъ 2 полушаровидныхъ орѣшковыхъ (1-сѣменныхъ) плодиковъ—рд. Sherardia изъ сем.— Маренныя, **Rubiaceae**—стр. 198.

о. Л. не мутовчатые (они очередные, или супротивные, или всѣ прикорневые)—91

91. Вн. раздѣльнолепестный, о 5 свободныхъ другъ отъ друга лп.; тч. въ числѣ 5, совершенно свободныя, выходящія изъ диска, кт. находится на верхушкѣ завязи; завязь двугнѣздная, гнѣзда съ 1 сѣмяпочкою. Пл. состоитъ изъ 2 нераскрывающихся 1-сѣменныхъ плодиковъ, покрытыхъ чешуйками или крючковатыми шипами. Ко-

лючее сине- или сѣро-зеленое р. или же р. съ лапчато-раздѣльными л.—два рд. изъ сем.—

Зонтичныя, **Umbelliferae** – стр. 166.

0. Вн. спайно-лепестный (иногда онъ почти до основанія раздѣльный, но въ этомъ случаѣ доли его линейныя и пыльники спаяны между собою внизу)—92

92. Мужскіе и женскіе цв. въ разныхъ головкахъ, находящихся на одной и той же особи. Мужскія головки изъ многихъ цв.; общее ложе (у головки) весьма вогнутое, съ пленками; обвертка почти шаровидная, изъ 1 ряда не сросшихся между собою листочковъ; вн. короткій, трубчатый, правильный, 5-зубчатый; тч. въ числѣ 5, прикрѣпленныя къ трубкѣ вн., пыльники ихъ свободные (не сросшіеся между собою); завязь зачаточная, столбикъ не доразвитый, не раздѣльный. Женскія головки о двухъ цв., одѣтыхъ спайнолистною обверткою, кт. образуетъ два гнѣзда, покрыта на поверхности крючковатыми шипами и продолжена кверху въ 2 (1) рожка; вн. нитевидный; тч. нѣтъ; завязь 1-гнѣздная съ 1 сѣмяпочкою. При пл. обвертка увеличивается, твердѣетъ и заключаетъ въ своихъ 2 гнѣздахъ двѣ сѣмянки. Головки съ зеленоватыми цв., собранныя въ пазушные и конечные клубочки, въ верхней части послѣднихъ мужскія, въ нижней женскія, рѣже головки одиночныя. Л. съ чрш., очередные, лопастные, безъ прлст.—

Амброзійныя, **Ambrosiaceae**—стр. 284.

0. Р. иного вида—93

93. Цв. двуполые, неправильные (ср. рис. на стр. 207). Каждый цв. головки имѣетъ 4 совершенно свободныхъ тч., выходящихъ изъ трубки вн.; чш. у цв. двойная: нижняя (наружная) трубчатая, одѣвающая завязь, пленчатая, верхняя (внутренняя) находится надъ завязью (обыкновенно приподнята на ножкѣ), блюдцевидная, по краю съ зубцами или щетинками; вн. трубчатый, неправильный, часто (особенно у краевыхъ цв. головки) почти двугубый, 4—5-надрѣзный; завязь 1-гнѣздная, съ 1 сѣмяпочкою, столбикъ 1, нитевидный, съ цѣльнымъ рыльцемъ. Пл.—сѣмянка, одѣтая наружною чш. и часто несущая на верхушкѣ внутреннюю щетинистую чш. Общее ложе головки болѣе или менѣе выпуклое, покрытое пленками (пленчатыми прицвѣтничками) или многочисленными волосками; общая обвертка многолистная. Р. съ супротивными л. безъ прлст.—

Ворсянковыя, **Dipsaceae** – стр. 205.

0. Цв. съ 5 тч., кт. спаяны пыльниками (иногда лишь при основаніи)—94

94. Цв. или совсѣмъ безъ чш., или вмѣсто нея (на верхушкѣ завязи) небольшая окраина, или пленки, или щетинки (см. рис. на стр. 231, 235, 237, 241, 244, 250), или волоски, простые или пери-

стые, образующіе такъ-называемый хохолокъ (летучку), кт. остается при пл. (см. рис. на стр. 223, 277, 281); вн. или правильный, трубчатый, 5-зубчатый (крайне рѣдко 4-зубчатыи), или нитевидный, или вн. неправильный, язычковый или почти двугубый; въ составъ головки входятъ или исключительно трубчатые цв. (см. рис. на стр. 237, 241, 244, 260), или исключительно язычковые (см. рис. на стр. 277, 281), или и тѣ и другіе вмѣстѣ, причемъ язычковые цв. располагаются по окружности головки, дискъ же (средняя часть головки) занята трубчатыми (см. рис. на стр. 235), иногда окружные цв. у головки увеличенные, воронковидные, безполые (Васильки, см. рис. на стр. 250); тч. въ числѣ 5, выходящія изъ трубки вн., пыльники ихъ спаяны между собою въ трубку, черезъ кт. проходитъ столбикъ (см. рис. на стр. 237, 260, 277, 281); завязь 1-гнѣздная, съ 1 сѣмяпочкою; столбикъ (у плодущихъ цв.) кверху двураздѣльный (у мужскихъ цв. цѣльный). Пл. — сѣмянка (1-гнѣздный, 1-сѣменный, нераскрывающійся), иногда снабженный хохолкомъ (летучкою). Цв. двуполые или однополые, иногда нѣкоторые безполые. Р. съ л. очередными, рѣже супротивными, иногда всѣ л. прикорневые (ст. въ видѣ стрѣлки); прлст. нѣтъ—

Сложноцвѣтныя, **Compositae**—стр. 208.

о. Чш. (на верхушкѣ завязи) ясно развитая, глубоко-5-раздѣльная; вн. голубой (рѣдко бѣлый), почти до основанія раздѣленный на 5 линейныхъ долей, отдѣляющихся другъ отъ друга снизу вверхъ и позднѣе распростертыхъ; тч. съ нитевидными нитями и пыльниками спаянными при основаніи; пст. съ 1-гнѣздною завязью (о многихъ сѣмяпочкахъ) и 2 короткими рыльцами. Пл.—коробочка почти шаровидная, двугнѣздная), раскрывающаяся наверху двумя створками. Цв. двуполые, правильные—рд. Jasione изъ сем.—

Колокольчиковыя, **Campanulaceae**—стр. 285.

95 (89). Цв. (б. ч. мелкіе и многочисленные) собраны обыкновенно въ сложный зонтикъ: отъ верхушки ст. или вѣтвей отходятъ ножки на подобіе лучей зонтика, каждый лучъ несетъ на своей верхушкѣ такимъ же образомъ расположенныя цвѣтоножки, заканчивающіяся цвѣткомъ *) (см. рис. на стр. 180, 181, 184, 187, 193), при основаніи сложнаго зонтика часто находится обвертка изъ прцвт. (это такъ называемая «общая обвертка» или покрывало), при основаніи цвтн. (или все равно зонтичковъ) тоже часто находятся прцв., образующіе «частныя обвертки» (покрывальца)—см. рис. на стр. 184, 193. Цв. обоеполые или, рѣже, однополые, правильные или краевые въ соцвѣтіи иногда неправильные (лучи-

*) У Eryngium и Sanicula—соцвѣтіе представляетъ уклонную форму: цв. собраны въ головки, см. выше ступ. № 91 и также родовую таблицу на стр. 168.

стые, у нихъ увеличены лп. обращенные къ периферіи зонтика). Чш. (на верхушкѣ завязи) или въ видѣ 5 зубцовъ, или совсѣмъ незамѣтна; лп. въ числѣ 5, б. ч. съ загнутою внутрь верхушкою въ видѣ язычка (см. рис. на стр. 180); тч. 5, чередующихся съ лп. и до цвѣтораспусканія загнутыхъ дугою къ центру цв.; завязь двугнѣздная, гнѣзда съ 1 сѣмяпочкою, столбиковъ 2, выходящихъ изъ диска, кт. находится на верхушкѣ завязи. Пл. сухой, несущій 2 столбика и состоящій изъ 2 плодиковъ, 1-сѣменныхъ, не раскрывающихся и обыкновенно позднѣе отдѣляющихся другъ отъ друга (см. рис. 180, 181, 187). Р. съ очередными л., б. ч. многораздѣльными или сложными, съ чрш. часто расширенными при основаніи во влагалище— Зонтичныя, **Umbelliferae**—стр. 166.

о. Р. иного вида—96

96. Р. съ цѣпляющимися усиками, сидящими по одиночкѣ у основанія л. Цв. однополые, однодомные, правильные, по 1 въ пазухахъ л. или въ пазушныхъ соцвѣтіяхъ. Чш. колокольчатая, 5-лопастная или 5-раздѣльная; вн. 5-лопастный или раздѣльный, опадающій вмѣстѣ съ чш.; тч. съ изогнутыми пыльниками и короткими нитями; 4 тч. сращены между собою по 2, пятая—свободна; завязь со многими сѣмяпочками, б. ч. 3-гнѣздная, гнѣзда иногда раздѣлены завороченными кнаружи сѣменосами на 2 половины, рыльце на короткомъ столбикѣ, раздѣльное или надрѣзное. Пл. мясистый, сочный, многосѣменный. Л. очередные, б. ч. шероховатые, лапчато-нервные— Тыквенныя, **Cucurbitaceae**—стр. 159.

о. Р. безъ усиковъ—97

97. Л. расположены на цвѣтущемъ ст. мутовками (кольцами)—ср. рис. на стр. 202. Цв. мелкіе, въ пазушныхъ и верхушечныхъ полузонтикахъ, собранныхъ въ метелку, обоеполые, рѣдко однополые. Окраина чш. на верхушкѣ завязи или незамѣтна, или въ видѣ 6 зубцовъ; вн. правильный, звѣздчатый, или колокольчатый, или воронковидный, 4- (рѣже 3, 5)-раздѣльный; тч. въ числѣ долей вн., чередующіяся съ ними; завязь двугнѣздная, гнѣзда съ 1 сѣмяпочкою; столбикъ двураздѣльный, съ головчатыми рыльцами. Пл. сухой, двойчатый, обыкновенно распадающійся на два односѣменныхъ плодика— Маренныя, **Rubiaceae**—стр. 198.

о. Л. очередные, или супротивные, или всѣ прикорневые (весьма рѣдко л. мутовчатые, но при этомъ они перистые)—98

98. Л. супротивные (крайне рѣдко очередные, но тогда л. перистые)—99

о. Л. очередные или всѣ л. прикорневые—100

99. Цв. съ 3 тч., прикрѣпленными къ трубкѣ вн., б. ч. двуполые, расположенные щитковидною метелкою или, рѣже, конечными пучками или по 1. Чш. (на верхушкѣ завязи) или незамѣтна, или чаще, состоитъ изъ щетинокъ или зубцовъ, во время цвѣтенія

завитыхъ внутрь, а позднѣе разрастающихся и образующихъ при пл. перистый опадающій хохолокъ (см. рис. на стр. 204); вн. трубчато-ворончатый, о 5 (рѣже 3, 4) надрѣзахъ, чаще неравныхъ; трубочка вн. при основаніи часто съ бугромъ или мѣшковиднымъ отросткомъ; завязь о 3 гнѣздахъ, изъ кт. лишь одно съ сѣмяпочкою, а два прочихъ пустыя; столбикъ нитевидный, на верхушкѣ 2—3-раздѣльный или цѣльный. Пл.—сѣмянка, часто съ хохолкомъ изъ перистыхъ щетинокъ. Л. безъ прлст., перисто-сложные или перисто-раздѣльные, или цѣльные— Мауновыя, **Valerianeae**—стр. 203.

0. Цв. съ 4 или 5 тч. или съ 8—10 тч. (т.-е. съ 4 или 5 раздвоенными), двуполые. Чш. 2-, 3- или 5-раздѣльная или о 5 зубцахъ; вн. 4—5-раздѣльный или надрѣзный; пст. съ 1 простымъ столбикомъ, несущимъ головчатое рыльце, или съ 4 — 5 столбиками, или съ 3 почти сидячими рыльцами; завязь 2—5-гнѣздная (иногда полунижняя). Пл.—ягода или костянка—

Жимолостныя, **Caprifoliaceae**—стр. 194.

100 (98). Бѣловатые цв. тѣсно собраны въ шаровидную крупную головку (сложный цвѣтокъ) — см. рис. на стр. 248; вокругъ головки нѣтъ общей обвертки: каждый цв. одѣтъ своею (частною) обверткою изъ блѣдно-голубыхъ щетинистыхъ пленокъ. Вмѣсто чш. хохолокъ изъ щетинокъ; вн. трубчатый, правильный, 5-зубчатый; пыльники сращены между собою въ трубку, темно-голубые. Р. съ колюче-зубчатыми л.—рд. Echinops L. изъ сем.—

Сложноцвѣтныя, **Compositae**—стр. 208.

0. Р. иного вида—101

101. Цв. съ чш. и вн.—102

0. Цв. съ простымъ оклцв.—104

102. Вн. о 2 или 4 совершенно свободныхъ другъ отъ друга лп., въ почкосложеніи скрученныхъ; чш. 2- или 4-раздѣльная; тч. 2, или 4, или 8; столбикъ нитевидный, съ головчатымъ или 4-лопастнымъ рыльцемъ; завязь 2- или 4-гнѣздная—

Онагриковыя, **Onagraceae**—стр. 150.

0. Вн. болѣе или менѣе сростнолепестный (иногда глубоко, почти до основанія раздѣльный)—103

103. Тч. въ числѣ 5, выходящія изъ завязи, нити ихъ при основаніи часто расширенныя; чш. 5-листная (глубоко 5-раздѣльная, иногда съ придатками между долями); вн. колокольчатый, 5-лопастный или трубчатый, 5-раздѣльный; завязь 2, 3, 5-гнѣздная со срединнымъ сѣменосомъ и многочисленными сѣмяпочками; столбикъ простой, съ 2, 3, 5-раздѣльнымъ рыльцемъ (доли рыльца въ числѣ гнѣздъ завязи). Цв. правильные, двуполые. Пл.—многосѣменная, 2, 3, 5-гнѣздная коробочка—

Колокольчиковыя, **Campanulaceae**—стр. 285.

0. Тч. 8 или 10 (т.-е. вдвое болѣе, чѣмъ частей вн.), прикрѣпленныхъ вокругъ надпестичнаго диска; пыльники продолжены наверху въ 2 рожка и раскрываются наверху ихъ 2 дырочками, связникъ на спинкѣ часто съ 2 щетинками; чш. о 4—5 зубцахъ; вн. 4 — 5-зубчатый или раздѣльный, опадающій; завязь 4 — 5-гнѣздная, со срединнымъ сѣменосомъ и многими сѣмяпочками; столбикъ нитевидный, съ цѣльнымъ рыльцемъ. Цв. правильные, двуполые. Пл.—4—5-гнѣздная, многосѣменная ягода. Приземистые кустарнички съ цѣльными, б. ч. не опадающими на зиму л.—

Брусничныя, **Vaccinieae**—стр. 290.

104 (101). Оклцв. о 6 лп., иногда спаянныхъ между собою при основаніи, неправильный или правильный. Тч. 1, или 2, или 3. Однодольныя р. съ л. цѣльнокрайними, влагалищными или стеблеобъемлющими—105

0. Оклцв. 3-5-раздѣльный правильный, или трубчатый неправильный, съ язычковиднымъ отгибомъ; тч. въ числѣ 4, 5, 6, 12—106

105. Оклцв. весьма неправильный, состоящій изъ 3 наружныхъ и 3 внутреннихъ лп.; одинъ изъ послѣднихъ отличается своею формою, а также иногда размѣрами и окраскою отъ прочихъ 5 лп., обыкновенно довольно схожихъ между собою, и образуетъ такъ называемую «губу», иногда снабженную шпорцемъ или мѣшковиднымъ отросткомъ; губа находится первоначально на верхней сторонѣ цв., а позднѣе, б. ч. на нижней вслѣдствіе закручиванія завязи или цвтн. Изъ тч. б. ч. развита одна, сидящая на пст. противъ губы, двѣ боковыя тч. недоразвиты и имѣютъ видъ валиковъ или вовсе незамѣтны, рѣже развиты 2 боковыя тч., а средняя незамѣтна; у пыльника связникъ расширенъ, вслѣдствіе чего гнѣзда разъединены; пыльца склеена въ каждомъ гнѣздѣ въ пыльцевыя массы, иногда снабженныя ножкою при основаніи. Рыльце въ видѣ железистой площадки подъ пыльникомъ со стороны губы; надъ рыльцемъ у основанія гнѣздъ пыльника возвышается носикъ; завязь одногнѣздная, съ 3 стѣнными сѣменосами. Пл. — коробочка, раскрывающаяся 6 щелями вдоль сѣменосовъ; сѣмена весьма мелкія. Многолѣтнія р., б. ч. съ клубнями, корневищами или клубневидами. Ст. всегда простой. Л. влагалищные или стеблеобъемлющіе, иногда ихъ нѣтъ (вмѣсто нихъ чешуи, лишенныя зелени). Цв. двуполые, б. ч. расположенные колосьями, рѣже одиночные—

Ятрышниковыя (Орхидныя), **Orchideae**—стр. 460.

0. Окцв. правильный или немного неправильный, съ лп. сращенными между собою при основаніи. Тч. въ числѣ 3, прикрѣпленныя къ основанію наружныхъ долей оклцв. и супротивныя имъ; пыльники открываются на наружной сторонѣ. Столбикъ на верхушкѣ 3-

раздѣльный, съ расширенными, окрашенными (иногда лепестковидными) рыльцами; завязь 3-гнѣздная, сѣмяпочки многочисленныя, на срединномъ сѣменосѣ. Пл.—коробочка, раскрывающаяся 3 створками вдоль средины гнѣздъ и несущая перегородки вдоль средины створокъ. Многолѣтнія р. съ толстыми ползучими корневищами или клубнелуковицами. Л. б. ч. двурядные, линейные или мечевидные, при основаніи влагалищно-стеблеобъемлющіе. Цв. двуполые, довольно крупные или крупные, одиночные или въ колосьяхъ и кистяхъ; при цв. влагалищные или чехловидные прцвт.— Касатиковыя, **Irideae** — стр. 476.

106 (104). Л. по краямъ съ крупными городками, кругло-почковидные. Цв. мелкіе скученные въ плоскій полузонтикъ, окруженный желтоватыми верхушечными (прицвѣтными) л. Чш. 4 (рѣдко 5)-раздѣльная, внутри желтая; вн. нѣтъ; тч. 8; столбиковъ 2. Пл—1—гнѣздная коробочка—рд. Chrysosplenium изъ сем.—

Камнеломковыя, **Saxifragaceae**—стр. 165.

0. Л. безъ городковъ. Цв. иного строенія—107

107. Оклцв. вѣнчиковидный, или правильный, 3-раздѣльный, грязно-темно-пурпуровый (см. рис. на стр. 421), или неправильный, трубчатый, съ язычковиднымъ отгибомъ, желтоватый; тч. въ первомъ случаѣ 12, во второмъ 6, сросшихся со столбикомъ; завязь 6-гнѣздная, со многими сѣмяпочками; рыльце 6-лопастное лучистое или 6-угольное. Пл.—коробочка. Р. съ двуполыми цв., и л. б. ч. безъ прлстн., черешковыми, при основаніи сердцевидными—

Кирказоновыя, **Aristolochieae**—стр. 420.

0. Оклцв. снаружи зеленый, внутри бѣлый или желтоватый, ворончато-колокольчатый, остающійся при пл., 5 (рѣдко 4)-раздѣльный; тч. въ числѣ 5 (4), супротивны долямъ оклцв., прикрѣплены къ основанію ихъ и здѣсь съ пучкомъ волосковъ; завязь 1-гнѣздная, столбикъ б. ч. длинный, нитевидный, съ головчатымъ рыльцемъ. Пл. орѣшковидный, 1-сѣменный, съ 5 главными жилками, соотвѣтствующими долямъ оклцв., и иногда еще съ 10 болѣе или менѣе замѣтными боковыми. Цв. мелкіе, двуполые, по 1 — 5 въ пучкахъ, снабженные ножками и собранные въ кистевидныя или метельчатыя соцвѣтія; прцвт. находится не при основаніи цвтн.: онъ придвинутъ къ самому цв. (или пучку цв.); кромѣ прцвт. при цв. иногда имѣются еще два прицвѣтничка. Полупаразитные многолѣтники, присасывающіеся корнями къ другимъ р. Л. узкіе, острые, сидячіе, безъ прлстн.— **Santalaceae**—стр. 418.

108 (4). Злаки и осоки. Мелкіе двуполые или однополые цв., безъ оклцв. или съ зачаточнымъ оклцв., прикрыты прицвѣтными листочками, имѣющими видъ чешуй или пленокъ, и собраны въ ко-

лоски, кт. б. ч. образуютъ вмѣстѣ сложныя соцвѣтія; тч. ч. б. 3, рѣже 2; пст. 1 съ 2—3 рыльцами (оч. рѣдко съ 1) и одногнѣздною верхнею завязью, заключающею 1 сѣмяпочку. Пл. односѣменный, нераскрывающійся (зерновка или орѣшекъ). Л. длинные, узкіе (иногда свернутые), цѣльные, цѣльнокрайніе, съ параллельными жилками, при основаніи съ влагалищемъ, охватывающимъ ст.—109

о. Р. иного вида—110

109. Ст. въ видѣ соломины, обыкновенно цилиндрическій (рѣдко немного сплюснутый), съ плотными вздутыми узлами и полыми колѣнами (междоузліями). Л. расположенные въ 2 ряда, влагалища ихъ б. ч. вдоль расщепленныя, т.-е. съ свободными краями; на мѣстѣ перехода влагалища въ пластинку обыкновенно находится перепончатый, полупрозрачный придатокъ — язычекъ (рѣдко его нѣтъ или вмѣсто него рядъ волосковъ). Цв. б. ч. двуполые расположенные колосками, кт. собраны въ болѣе сложныя соцвѣтія, имѣющія видъ колоса (рожь, пшеница, см. также рис. на стр. 561, 595, 597, 600) или метелки (овесъ, метла, см. рис. на стр. 567, 575, 576, 583, 591, 593). У основанія каждаго колоска 2 колосковыхъ чешуи (рѣже 1 или ихъ нѣтъ совсѣмъ), за кт. слѣдуютъ цв., кт. въ колоскѣ 1, 2 и болѣе; каждый цв. одѣтъ 2 цвѣтковыми чешуями (рѣдко одною), изъ нихъ нижняя съ срединною жилкою, верхняя безъ срединной жилки и б. ч. съ 2 боковыми; оклцв. зачаточный, въ видѣ 2, рѣдко 3 пленокъ (рѣдко ихъ нѣтъ); тч. обыкновенно 3 (весьма рѣдко 2), нить ихъ оч. тонкая, нѣжная, пыльники качающіеся, т.-е. прикрѣпленные къ нитямъ спинкою около середины своей длины, два гнѣзда пыльника сращены между собой только по серединѣ, а на концахъ (позднѣе) отогнуты другъ отъ друга (такъ что пыльникъ представляетъ форму буквы X); пст. съ 2 (крайне рѣдко съ 1) перистыми или кистевидными рыльцами, расположенными на б. м. длинныхъ столбикахъ или сидячими. Пл.—зерновка съ сѣменемъ, приросшимъ къ тонкому перепончатому околоплоднику—

Злаки, **Gramineae**—стр. 537.

о. Ст. безъ узловъ, б. ч. 3-гранный (см. рис. на стр. 506, 510, 513, 518, 524, 529, 530). Л. расположены въ 3 ряда, съ замкнутыми влагалищами и обыкновенно безъ язычка. Цв. двуполые или однополые, собранные въ колоски, кт., въ свою очередь, расположены въ сложное, общее колосовидное, головчатое, метельчатое или зонтиковидное соцвѣтіе (рѣже 1 колосокъ на ст.). Каждый цв. колоска выходитъ изъ пазухи чешуйки (цвѣтковой чешуи), за которой иногда слѣдуетъ другая (въ видѣ пузырчатаго мѣшечка, одѣвающаго завязь); оклцв. совсѣмъ нѣтъ,

или вмѣсто него волоски или щетинки; тч. 3, пыльники прикрѣплены къ нитямъ основаніемъ своимъ (нижнимъ концомъ), гнѣзда каждаго пыльника сращены между собой по всей длинѣ и не расходятся на концахъ; пст. съ 2 — 3 нитевидными рыльцами, спаянными при основаніи. Пл. орѣшковидный, съ сѣменемъ не приросшимъ къ околоплоднику—

Ситовниковыя, **Cyperaceae**—стр. 502.

110 (108). Мелкіе цв. тѣсно собраны на мясистой оси соцвѣтія въ колосъ (початокъ), при основаніи кт. находится 1 прицвѣтный л. (чехолъ, покрывало), этотъ л. или плоскій, широкій, лепестковидный, сверху бѣлый (см. рис. на стр. 447), или зеленый, длинный, мечевидный, образующій какъ бы непосредственное продолженіе ст. (въ послѣднемъ случаѣ соцвѣтіе является сдвинутымъ въ сторону). Цв. у послѣд. рд. двуполые, съ оклцв. изъ 6 узенькихъ чешуевидныхъ листочковъ, 6 тч. и 1 пст., у кт. завязь 3-гнѣздная, а рыльце сидячее; цв. у перваго рд. однополые, однодомные: мужскіе, состоящіе изъ тч., неясно разграничены и перемѣшаны съ женскими, состоящими изъ пст. съ 1-гнѣздною завязью и почти сидячимъ рыльцемъ (см. рис. на стр. 447). Пл.— ягода или коробочка. Р. односѣмядольныя, съ цѣльными, цѣльнокрайними л. и ползучимъ корневищемъ—

Аронниковыя, **Aroideae**—стр. 447.

о. Р. иного вида—111

111. Цв. очень мелкіе, однополые, однодомные, часто окруженные щетинками, собраны или въ частый цилиндрическій колосъ (початокъ), нижняя часть кт. женская, верхняя мужская, или въ шаровидныя головки, кт. въ свою очередь расположены прерваннымъ колосомъ, при этомъ нижнія головки женскія, верхнія мужскія (см. рис. на стр. 446). Мужскіе цв. состоятъ изъ 3 свободныхъ или спаянныхъ нитями тч.; женскіе цв. состоятъ изъ 1 пст. съ верхнею 1-гнѣздною завязью, заключающею 1 сѣмяпочку, и цѣльнымъ, длиннымъ рыльцемъ; оклцв. или нѣтъ совсѣмъ, или онъ изъ нѣжныхъ пленчатыхъ чешуй. Пл. — орѣшковидная сѣмянка или костянка съ губчатымъ околоплодникомъ. Р. односѣмядольныя, съ ползучимъ корневищемъ. Л. тесьмовидные или 3-гранные, съ параллельными жилками и замкнутыми влагалищами—

Рогозовыя, **Typhaceae**—стр. 444.

о. Р. иного вида—112

112. Р. съ бѣлымъ млечнымъ сокомъ во всѣхъ частяхъ (выступающимъ при пораненіи р.). Цв. весьма своеобразные и по строенію и по расположенію: они однополые, однодомные, не имѣющіе оклцв. и собранные такъ, что образуютъ вмѣстѣ какъ бы обоеполые цв. съ оклцв. Женскій цв. состоитъ лишь изъ 1 пст., снабженнаго

длинною ножкою и имѣющаго 3-гнѣздную завязь и 3-раздѣльный столбикъ съ 2-лопастными рыльцами (см. рис. на стр. 425); вокругъ пст. находятся 10 — 12 (и болѣе) мужскихъ цв., изъ кт. каждый состоитъ изъ 1 тч., имѣющей нить, сочлененную по серединѣ, и при основаніи нити перепончатую, рѣсничатую железку (прцвт.); пыльники у тч. раздвоенные; и пст. и окружающія его тч. заключены въ чашечковидную, спайнолистную, колокольчатую обверточку (покрывальце), которое по краю имѣетъ 4 — 5 тонкихъ лопастей и въ очередь съ ними 4—5 толстыхъ, отогнутыхъ кнаружи и называемыхъ железками (послѣднія кажутся лп., а обверточка спайнолистною чш.). Женскіе цв. во время цвѣтенія поникающіе. Пл.—коробочка о 3 односѣменныхъ доляхъ, вдоль спинки раскрывающихся и опадающихъ. Л. б. ч. очередные (рѣже супротивные), сидячіе или съ короткими чрш., цѣльные, цѣльнокрайніе или мелко-зубчатые. Общее соцвѣтіе метельчатое, вѣтви его выходятъ изъ пазухъ л., верхніе сближены на верхушкѣ ст. зонтикомъ, окруженнымъ обверткою изъ мутовчато-расположенныхъ прицвѣтныхъ л.; вѣтви зонтика (лучи) б. ч. повторно раздѣляются на 2 — 3 вѣточки, кт. заканчиваются частнымъ соцвѣтіемъ (имѣющимъ вд. цвѣтка), при каждомъ развѣтвленіи находится частная обверточка изъ б. ч. 2 прицвѣтныхъ листочковъ; верхніе прицвѣтные листочки б. ч. окрашенные—рд. Euphorbia изъ сем.—

Молочайныя, **Euphorbiaceae**—стр. 422.

о. Р. иного вида—113

113. Р. съ вьющимся ст. и лопастными л., или съ прямымъ ст. и пальчато-сложными л. Л. супротивные, съ прлстн. Цв. мелкіе, двудомные. У мужскихъ цв. оклцв. 5-раздѣльный или 5-листный, зеленый или бѣловатый; тч. въ числѣ 5, супротивныя долямъ оклцв. Женскіе цв. безъ оклцв., пст. или заключенъ въ свернутый прицвѣтничекъ, или плотно одѣтъ имъ при основаніи; завязь 1-гнѣздная, съ 1 сѣмяпочкою и 2 нитевидными рыльцами. Пл. 1-гнѣздный, 1-сѣменный—

Коноплевыя, **Cannabineae**—стр. 426.

о. Р. съ цѣльными, иногда лишь выемчато-зубчатыми л.—114

114. Л. обыкновенно очередные, рѣдко нижніе лишь супротивные, безъ прлст., цѣльные, иногда широкіе, зубчатые или выемчато-зубчатые, или оч. узкіе, линейные, нитевидные, шиловидные (рѣдко л. не замѣтны). Цв. мелкіе, двуполые или однополые, б. ч. скученные въ клубочки, кт. б. ч. собраны въ колосовидныя или метельчатыя соцвѣтія; рѣже цв. одиночные, пазушные или въ развилинахъ ст.; тч. 1—5; пст. 1, съ 1 — 4 рыльцами и 1-гнѣздною завязью. Пл. 1-сѣменный, б. ч. нераскрывающійся. Р. б. ч. рас-

тущія по сорнымъ мѣстамъ, огородамъ, садамъ, у дорогъ, а также на солончакахъ и по прибрежнымъ пескамъ—нѣкоторые рд. изъ сем.— Лебедовыя, **Chenopodiaceae** *)—стр. 391.

о. Л. супротивные или мутовчатые. Р. водяныя—115

115. Линейные л. расположены по 4—12 сближенными мутовками. Ст. крѣпкій, прямой, цилиндрическій, полый, б. ч. простой, выступающій надъ поверхностью воды. Мелкіе зеленые цв. сидятъ по 1 въ пазухахъ л. и состоятъ изъ 1 тч. и 1 пст. съ нитевиднымъ столбикомъ, вложеннымъ въ желобокъ тычиночной нити; завязь 1-гнѣздная, съ 1 сѣмяпочкою; чш. едва замѣтная, неясно 2-раздѣльная; вн. нѣтъ. Пл. 1-гнѣздный, почти костянковый—

Хвостниковыя, **Hippurideae**—стр. 156.

о. Л. супротивные, верхніе часто сближенные и иногда собранные въ розетку. Ст. тонкій, при основаніи б. ч. вѣтвистый. Цв. оч. мелкіе, по 1 въ пазухахъ л., безъ оклцв., б. ч. съ 2 перепончатыми супротивно согнутыми прцв. (рѣже безъ нихъ), б. ч. однополые, однодомные; тч. 1; пст. 1, съ 4-угольною, 4-гнѣздною завязью и 2 нитевидными столбиками. Пл. сухой, разсѣдающійся на 4 односѣменныхъ плодика—

Болотниковыя, **Callitrichineae**—стр. 157.

116 (3). Весьма мелкія растеньица съ безлистными маленькими, зелеными, сплюснутыми, щитовидными ст., свободно плавающими на поверхности воды или подъ водою и пускающими на нижней поверхности одинъ или нѣсколько корешковъ, не связанныхъ съ почвою; развѣтвленія ст., а также соцвѣтія выходятъ изъ 2 боковыхъ его полостей, имѣющихъ видъ кармашковъ. Листьевъ или (б. ч.) совсѣмъ нѣтъ, или (рѣже) они зачаточные, въ видѣ 2 маленькихъ перепончатыхъ листочковъ, спаянныхъ внизу въ общее влагалище при основаніи ст. и его вѣтвей. Соцвѣтіе окружено перепончатымъ кувшинчатымъ чехломъ и состоитъ изъ 1 женскаго и 1—2 мужскихъ цв., сидящихъ вдоль короткаго цвѣтоноса; оклцв. нѣтъ; мужскіе цв. состоятъ изъ 1 тч. и сидятъ подъ женскимъ цв. или надъ нимъ, пыльники съ разъединенными и растопыренными долями; пестикъ съ 1-гнѣздною завязью, содержащею 2 — 6 сѣмяпочекъ, столбикъ короткій, съ тупымъ рыльцемъ. Пл. 1-гнѣздный, съ 1—6 сѣменами и перепончатымъ околоплодникомъ, не раскрывающійся или раскрывающійся попе-

*) См. выше ступ. № 58; сюда относится между прочимъ солончаковое р. весьма своеобразной внѣшности, съ сочнымъ, мясистымъ, членистымъ ст. безъ ясно развитыхъ л. и съ супротивными вѣтвями (рд. Salicornia—см. стр. 391).

рекъ. Нѣкоторыя изъ р., сюда относящихся, одѣваютъ нерѣдко сплошнымъ зеленымъ покровомъ большія пространства на поверхности стоячихъ водъ—

Рясковыя, **Lemnaceae**—стр. 448.

о. Р. съ ясно развитыми л.—117

117. Л. собранные въ частую розетку, длинные, мечевидные, жесткіе, по краямъ колюче-зубчатые, погруженные въ воду цѣликомъ или большею частью своею. Цв. крупные, бѣлые, однополые, двудомные, въ соцвѣтіяхъ на сплюснутыхъ цвѣтоносахъ, выступающихъ надъ поверхностью воды; мужскіе цв. по нѣскольку въ одномъ покрывалѣ (чехлѣ), на длинныхъ цвтн., женскіе цв. сидячіе по 1 въ чехлѣ; оклцв. правильный двойной: чш. о 3 овальныхъ доляхъ, вн. о 3 округло-обратно-яйцевидныхъ лп.; у мужскихъ цв. тч. большое число, изъ нихъ около 13 съ пыльниками, прочія безъ пыльниковъ; зачатка пст. нѣтъ; женскіе цв. съ многочисленными стаминодіями (тч. безъ пыльниковъ), пст. 1, съ 6-гнѣздною завязью, 6 короткими столбиками и 2-раздѣльными рыльцами—рд. Stratiotes изъ сем.—

Водокрасовыя, **Hydrocharideae**—стр. 458.

о. Р. иного вида—118

118. Р. совершенно погруженныя въ воду, не имѣющія л., плавающихъ на поверхности воды, лишь во время цвѣтенія иногда поднимающіяся надъ уровнемъ воды—119

о. Р. съ л., плавающими на поверхности воды; иногда лишь верхніе л. плавающіе; въ послѣднемъ случаѣ погруженные въ воду л. болѣе или менѣе рѣзко отличаются по формѣ отъ л., плавающихъ на поверхности воды—134

119. Л. вильчато или перисто-раздѣльные (разсѣченные) на доли б. ч. очень узкія, волосовидныя, нитевидныя или щетинковыя (рѣдко доли л. болѣе широкія, при этомъ цв. о 4 золотисто-желтыхъ лп.)—120

о. Л. цѣльные, иногда съ крупными зубцами—125

120. Л. многораздѣльные на нитевидныя доли и снабженные пузырьками (мѣшковидными вздутіями), наполненными воздухомъ (см. рис. на стр. 298). Цв. желтые, неправильные, двугубые, со шпорцемъ, двуполые, собранные въ короткую кисть на безлистномъ участкѣ ст., кт. выдается надъ водою. Чш. 2-губая, глубоко-раздѣльная на 2 цѣльныя доли; вн. двугубый, со шпорцемъ, трубка вн. весьма короткая, нижняя губа длиннѣе верхней, нераздѣльная, при основаніи болѣе или менѣе раздутая, зѣвъ вн. болѣе или менѣе закрытый; тч. 2; нити ихъ серповидныя, плоскія, расширенныя; пст. 1, завязь одногнѣздная съ центральнымъ свободнымъ сѣменосомъ и большимъ числомъ сѣмяпочекъ, стол-

бикъ съ двугубымъ рыльцемъ. Пл.—многосѣменная, неправильно раскрывающаяся коробочка—рд. Utricularia изъ сем.—
Пузырьчатыя, **Lentibularieae**—стр. 297.

о. Л. безъ пузырьчатыхъ придатковъ—121

121. Цв. крупные, двудомно-многобрачные, блѣдно-розовые или бѣлые (въ зѣвѣ желтые), расположенные въ пазухахъ прцвт. мутовками, кт. собраны въ кистевидное соцвѣтіе на оч. длинномъ (15 — 45 дл) участкѣ ст., высоко выступающемъ надъ водою. Чш. глубоко-5-раздѣльная; вн. колесовидный; тч. 5, прикрѣпленныхъ къ основанію вн.; пст. 1, съ нераздѣльнымъ столбикомъ и рыльцемъ. Пл. — шаровидная коробочка о 5 створкахъ, кт. при раскрываніи остаются соединенными вверху и внизу. Л. гребневидно-перистые, очень частые, у основанія цвѣтоноснаго участка ст., сближеннаго въ розетку—рд. Hottonia изъ сем.—
Первоцвѣтныя, **Primulaceae**—стр. 299.

о. Р. иного вида—122

122. Л. расположены на ст. мутовками (кольцами). Цв. однополые, однодомные, мелкіе—123

о. Л. очередные. Цв. двуполые, бѣлые или золотистые, съ чш. и вн.—124

123. Л. 1-жды или 2 — 3-жды дѣлящіеся вилообразно на нитевидно-линейные, жесткіе, шиповато-зубчатые участки. Цв. сидячіе по-одиночкѣ въ пазухахъ л.; у мужскихъ цв. оклцв. содержитъ около 12 бѣловатыхъ листочковъ; тч. въ большомъ числѣ (б. ч. 12—23), почти сидячія; у женскихъ цв. оклцв. о 8—12 зеленыхъ листочкахъ, пст. 1 съ одногнѣздною завязью, заключающею 1 сѣмяпочку, и нитевиднымъ столбикомъ, сохраняющимся и у пл. Пл.—орѣхъ съ 1 или 3 шипами—рд. Ceratophyllum изъ сем.—
Роголистныя, **Ceratophylleae**—стр. 158.

о. Л. глубоко-гребневидно-перисто-раздѣльные на волосовидныя доли (см. рис. на стр. 156). Цв. очень мелкіе (едва замѣтные), розовые или бѣловатые, мутовчато-расположенные въ пазухахъ прцвт. и собранные въ прерывчатый колосъ, выдающійся надъ водою; цв. нижнихъ мутовокъ колоса женскіе, верхнихъ мужскіе (рѣдко лишь нижніе, женскіе цв. въ мутовкѣ, прочіе же, мужскіе, очередные). Чш. 4-раздѣльная, у женскихъ цв. значительно меньше, чѣмъ у мужскихъ; лп. въ числѣ 4, скоро опадающіе, у женскихъ цв. они очень маленькіе, назадъ отогнутые; мужскіе цв. съ 8 тч., женскіе съ 1 пст., имѣющимъ 4-гнѣздную, 4-гранную завязь и 4 очень крупныхъ, остающихся, бархатисто-бородавчатыхъ рыльца. Пл. сухой, распадающійся на четыре 1 — 2-сѣменныхъ плодика—рд. Myriophyllum изъ сем.—
Сланоягодниковыя, **Halorageae**—стр. 156.

124 (122). Цв. бѣлые, расположенные по-одиночкѣ на короткихъ цвтн.

Чш. о 5 чшл., опадающая; лп. 5; тч. и пст. много. Подводные л. многораздѣльные на тонкія волосовидныя или щетинковыя доли—нѣкоторые виды изъ рд. Ranunculus сем.—

Лютиковыя, **Ranunculaceae**—стр. 3.

о. Цв. золотисто-желтые, въ кистяхъ. Чш. о 4 чшл.; вн. о 4 лп.; тч. 6 (изъ нихъ 2 короче прочихъ); пст. 1. Пл.—эллипсоидальный или шаровидный стручечекъ—вд. изъ рд. Nasturtium сем.—

Крестоцвѣтныя, **Cruciferae** *)—стр. 26.

125 (119). Л. съ крупными шиповатыми зубцами, сидячіе, безъ жилокъ, при основаніи влагалищные, расположенные супротивно или по 3 (собственно сближенные попарно, почти супротивные и часто вмѣстѣ съ нижнимъ л. пазушной вѣтви образующіе какъ бы 3-членныя мутовки). Цв. оч. мелкіе, мало замѣтные, пазушные, одиночные (иногда сближенные), однополые; мужскіе цв. съ трубчатымъ оклцв., окружающимъ 1 тч. на короткой и толстой ножкѣ; женскіе цв. безъ оклцв., съ 1 лишь пст. о 2—3 нитевидныхъ остающихся столбикахъ. Пл. 1-сѣменный, костянковый. Р. б. ч. жесткія, ломкія, растущія на днѣ водъ; ст. весьма вѣтвистый, на нижнихъ узлахъ укореняющійся; нижнія междоузлія оч. длинныя, верхнія короче—рд. Najas и Caulinia изъ сем.—

Najadeae—стр. 450.

о. Л. цѣльнокрайніе или мелко-зубчатые—126

126. Л. мелко-зубчатые, прозрачные, мелкіе, расположенные на удлиненномъ ст. мутовками, по 3—4. У нашихъ р. цв. всегда лишь женскіе, сидячіе въ пазухахъ верхнихъ л.; у нихъ чш. верхняя, съ оч. удлиненною, нитевидною трубкою и 3-раздѣльнымъ маленькимъ красноватымъ отгибомъ; лп. бѣлые, мелкіе, въ числѣ 3; вмѣсто тч.—staminodii въ числѣ 1—3; завязь 1-гнѣздная, линейно-продолговатая, съ 3 линейными пурпуровыми рыльцами—рд. Elodea изъ сем.— Водокрасовыя, **Hydrocharideae**—стр. 458.

о. Л. цѣльнокрайніе—127

127. Всѣ л. расположены мутовками—128

о. Л. супротивные или очередные—130

128. Листовыя мутовки состоятъ изъ 3—10 л.; погруженные въ воду л. линейно-ланцетные, внизъ отогнутые, надводные л. ланцетные, или яйцевидные. Ст. мягкій, прозрачный, прямостоячій или восходящій, только внизу вѣтвистый. Цв. двуполые, оч. мелкіе, зеленовато-бѣлые, расположенные мутовчато; чш. 4-раздѣльная; вн. о 4 лп.; тч. 8; пст. 1. Пл.—многосѣменная коробочка—Elatine Alsinastrum L. (см. ниже ступ. № 133), изъ сем.—

Повойничковыя, **Elatineae**—стр. 83.

*) См. выше ступ. № 25.

о. Л. линейные, узко-линейные или нитевидные. Цв. безъ оклцв. или съ простымъ перепончатымъ оклцв.—129

129. Ст. нитевидный, на всѣхъ узлахъ укореняющійся или верхнею частью свободно плавающій. Листовыя мутовки изъ 3 узко-линейныхъ, нитевидныхъ, прозрачныхъ л. Цв. однополые однодомные; и мужской цв. и женскій обыкновенно сближены между собою, такъ что образуютъ какъ бы 1 обоеполый цв.; мужской цв. безъ оклцв., съ 1 тч., на длинной ножкѣ; связникъ пыльника продолженъ въ короткій острый придатокъ; женскій цв. съ колокольчатымъ перепончатымъ оклцв., окружающимъ 4 (3—5) пст.—рд. Zanichellia изъ сем.— **Najadeae**—стр. 450.

о. Ст. крѣпкій, прямой, цилиндрическій, полый, густо-олиственный, б. ч. простой, выступающій надъ поверхностью воды. Листовыя мутовки сближенныя, состоящія изъ 4—12 линейныхъ л. Цв. мелкіе, зеленые, сидящіе по 1 въ пазухахъ л., состоящіе изъ 1 тч. и 1 пст. съ нитевиднымъ столбикомъ, вложеннымъ въ желобокъ тычиночной нити; завязь 1-гнѣздная, съ 1 сѣмяпочкою; чш. едва замѣтная, неясно-двураздѣльная; вн. нѣтъ. Пл. 1-гнѣздный, почти костянковый—

Хвостниковыя, **Hippurideae**—стр. 156.

130 (127). Л. б. ч. очередные, рѣже попарно сближенные, но при этомъ не крестъ-на-крестъ расположенные, съ 1 или двумя пазушными прлст., образующими стеблеобъемлющее, б. ч. пазушное влагалище; л. погруженные въ воду, б. ч. нѣжные, перепончатые, прозрачные, съ продольными жилками (рѣдко лишь съ 1 продольною жилкою) и съ болѣе или менѣе многочисленными и ясными поперечными жилками. Цв. двуполые, собранные въ конечный, б. ч. густой колосъ на ножкѣ (початокъ), выступающій надъ водою лишь во время цвѣтенія; тч. въ числѣ 4, безъ нитей, связникъ расширенъ въ чешуевидный придатокъ, превышающій пыльникъ (эти придатки принимаются нѣкоторыми авторами за листочки простого оклцв.); пст. въ числѣ 4, безъ столбиковъ, рыльце косвенное. Пл. въ видѣ 4 сидячихъ костянокъ — рд. Potamogeton изъ сем.— **Najadeae**—стр. 450.

о. Л. всѣ супротивные. Цв. съ 1 пст.—131

131. Цв. безъ оклцв., очень мелкіе, по 1 въ пазухахъ л., съ 2 перепончатыми, супротивными прцвт. (рѣже безъ нихъ), однополые (у однодомныхъ р. верхніе цв. мужскіе, нижніе женскіе); тч. 1; пст. 1 съ 4-угольною, 4-гнѣздною завязью и 2 нитевидными столбиками. Пл. сухой, разсѣдающійся на 4 односѣменныхъ плодика. Ст. тонкій, при основаніи б. ч. вѣтвистый. Верхніе л. часто сближенные и иногда собранные въ розетку—

Болотниковыя, **Callitrichineae**—стр. 157.

о. Цв. съ двойнымъ оклцв. (съ чш. и вн.), двуполые—132

132. Цв. въ пазушныхъ кистяхъ, голубоватые (рѣдко розоватые), съ темными жилками, неправильные; чш. 4-раздѣльная; вн. колесовидный, о 4 неравныхъ доляхъ; тч. 2. Л. продолговато-ланцетные или ланцетные, острые, полустеблеобъемлющіе—Veronica Anagallis изъ сем.—

Норичниковыя, **Scrophulariaceae**—стр. 330.

о. Цв. по 1 или по 3—5 въ пазухахъ л., бѣлые или розоватые, мелкіе или оч. мелкіе, съ 3—8 тч.—133

133. Цв. мелкіе, бѣлые, снабженные цвтн. и расположенные по 3—5 въ пазухахъ л.; чш. глубоко-2-раздѣльная; вн. воронковидный, съ одной стороны съ надрѣзомъ, доходящимъ почти до основанія его; отгибъ вн. о 5 лопастяхъ, изъ кт. 3 меньше остальныхъ; тч. въ числѣ 3, супротивныя меньшимъ долямъ вн. и выходящія изъ основанія ихъ; завязь верхняя, одногнѣздная, съ 3 рыльцами. Пл.—3-створчатая, одногнѣздная, 2—3-сѣменная коробочка, окруженная чш. Мелкія, сочныя, голыя растеньица, съ нѣсколько мясистыми, довольно тѣсно расположенными л., имѣющими 0,4—1,2 дл. Ст. полосатый, съ восходящими вѣтвями—рд. Montia изъ сем.— Портулаковыя, **Portulacaceae**—стр. 161.

о. Цв. оч. мелкіе, розоватые, расположенные по одиночкѣ въ пазухахъ л.; чш. 2—4-раздѣльная; вн. о 2—4 лп.; тч. 3—8. Пл. 3—4-гнѣздная коробочка. Ст. мягкій, прозрачный, густо-олиственный, укореняющійся на узлахъ; л. съ чрш.; мелкія травы съ длинными корневыми мочками, растущія довольно крупными спутанными между собою дерновинами—нѣкоторые виды изъ рд. Elatine (ср. выше ступ. № 128)—

Повойничковыя, **Elatineae**—стр. 83.

134 (118). Л., плавающіе на поверхности воды, 3—5-лопастные или раздѣльные; л. погруженные въ воду—многораздѣльные на тонкія волосовидныя или щетинковыя доли (л., плавающіе на поверхности воды, встрѣчаются рѣдко). Цв. бѣлые, расположенные по одиночкѣ на короткихъ цвтн.; чш. о 5 чшл., опадающая; лп. 5; тч. и пст. много—нѣкоторые виды изъ рд. Ranunculus, сем.—

Лютиковыя, **Ranunculaceae**—стр. 3.

о. Л., плавающіе на поверхности воды, цѣльные—135

135. Плавающіе л. при основаніи своемъ глубоко-сердцевидные—136

о. Плавающіе л. не сердцевидные при основаніи или лишь слегка сердцевидные (въ послѣднемъ случаѣ р. съ цв., собранными въ частый, конечный колосъ)—138

136. Цв. однополые, двудомные, бѣлые; оклцв. изъ 6 въ 2 ряда расположенныхъ листочковъ (см. рис. на стр. 459); тч. въ числѣ 12, спаянныя попарно до середины ихъ нитей, изъ нихъ 3 наружныя

б. ч. безъ пыльниковъ; пст. съ 6-гнѣздною завязью и 6 столбиками; мужскіе цв. съ зачаткомъ завязи, спрятанные до цвѣтенія по 1—3 въ 2-листный чехолъ; женскіе цв. съ безплодными тч., заключенные въ чехолъ по 1. Плавающіе л. на длинныхъ чрш. съ 2 крупными, прозрачными прлст.—рд. Hydrocharis изъ сем.—

Водокрасовыя, **Hydrocharideae**—стр. 458.

о. Цв. обоеполые—137

137. Цв. одиночные, крупные, бѣлые или желтые, плавающіе или приподнимающіеся надъ поверхностью воды; чш. 4—6-листная; вн. правильный, многолепестный, лп. постепенно переходятъ въ тч.; тч. многочисленныя (въ неопредѣленномъ числѣ), подпестичныя или прикрѣпленныя къ завязи; пст. 1 съ многогнѣздною завязью, гнѣзда со многими сѣмяпочками; рыльце сидячее, лучистое, число лучей его равно числу гнѣздъ завязи. Пл. мясистый, многосѣменный. Р. съ толстымъ ползучимъ корневищемъ. Плавающіе л. на длинныхъ чрш., съ глубоко-сердцевиднымъ основаніемъ—

Кувшинковыя, **Nymphaeaceae**—стр. 21.

о. Цв. въ зонтиковидныхъ соцвѣтіяхъ, крупные, золотисто-желтые, на длинныхъ цвтн., плавающіе; чш. 5-раздѣльная; вн. съ колесовиднымъ, 5-раздѣльнымъ отгибомъ, въ зѣвѣ и особенно у мѣста прикрѣпленія тч. бородатый; тч. 5, съ короткими нитями; пст. 1, съ 1-гнѣздною завязью, короткимъ столбикомъ и 2-лопастнымъ рыльцемъ; при основаніи завязи 5 железокъ, чередующихся съ тч. Пл. 1-гнѣздный, съ стѣнными сѣменосами, неправильно раскрывающійся, яйцевидный. Плавающіе л. округлые, съ глубокою, узкою выемкою при основаніи—рд. Limnanthemum изъ сем.—

Горечавковыя, **Gentianaceae**—стр. 308.

138 (135). Л. плавающіе на поверхности воды, съ ромбическою неравно зубчатою пластинкою и съ длиннымъ чрш. вздутымъ повыше середины, собранные въ розетку (см. рис. на стр. 155). Цв. мелкіе, пазушные, бѣлые. Завязь нижняя, съ свободною верхнею частью, 2-гнѣздная; чшл., лп. и тч. по 4. Пл.—черный, крупный, твердый, односѣменный орѣхъ съ 4 колючками—рд. Trapa изъ сем. (см. выше ступ. № 102)—

Онагриковыя, **Onagraceae**—стр. 150.

о. Л. иного вида—139

139. Л. супротивные, верхніе сближенные (сжато расположенные) или собранные въ розетку, плавающую на поверхности воды или непосредственно подъ уровнемъ ея. Ст. тонкій, при основаніи б. ч. вѣтвистый. Цв. оч. мелкіе, по 1 въ пазухахъ л., обыкновенно однодомные, состоящіе изъ 1 тч. или 1 пст., безъ оклцв., б. ч. съ 2 перепончатыми, бѣловатыми серповидными прцвт.—Callitrichineae, см. выше ступ. № 131.

о. Р. иного вида—140

140. Злакъ. Цв. безъ оклцв., прикрытые чешуями (пленками) и собранные въ зеленые линейные колоски, кт. расположены метелкою на верхушкѣ узловатаго ст. (соломины). Л. линейные, при основаніи влагалищные—вд. изъ рд. Glyceria сем. Gramineae—см. выше ступ. №№ 108, 109.

о. Не злаки—141

141. Цв. въ плотныхъ шаровидныхъ головкахъ, собранныхъ въ рѣдкій, прерванный колосъ (см. рис. на стр. 446); нижнія головки женскія, верхнія мужскія; мужскіе цв. съ 3 тч., женскіе изъ 1 пст. съ 1-гнѣздною завязью и цѣльнымъ рыльцемъ. Пл.—костянка. Л. очередные, длинные, линейные, при основаніи влагалищные—вд. изъ рд. Sparganium сем. (ср. выше ступ. № 111)—
Рогозовыя, **Typhaceae**—стр. 444.

о. Цв. въ частомъ верхушечномъ колосѣ (початкѣ), выступающемъ надъ водою—142

142. Цв. розовые, съ простымъ оклцв. о 5 доляхъ; тч. б. ч. 5; пст. 1 съ 2 столбиками. Л. очередные, съ чрш., у основанія ихъ чрш. прцвт. въ видѣ пазушной трубки, охватывающей ст. (раструбъ)—вд. изъ рд. Polygonum сем. Polygoneae см. выше ступ. № 23.

о. Цв. съ 4 тч., у кт. связникъ пыльника расширенъ въ листочковидный придатокъ; эти придатки вмѣстѣ образуютъ какъ бы простой 4-листный оклцв. Плавающіе л. плотные, кожистые, л. погруженные въ воду перепончатые, прозрачные (иногда во время цвѣтенія уже разрушенные)—вд. изъ рд. Potamogeton сем. Najadeae– см. выше ступ. № 130.

143 (2). Р. голосѣменныя; сѣмяпочки не заключены въ завязь (открытыя) и сѣмена не одѣты околоплодникомъ. Цв. однополые, однодомные или двудомные. Л. въ видѣ иголъ или чешуй или они недоразвитые, въ видѣ небольшихъ перепончатыхъ влагалищъ. Сюда относятся хвойныя (Coniferae) и хвойниковыя (Gnetaceae)—144

о. Р. покрытосѣменныя: сѣмяпочки заключены въ завязь пестика, сѣмена одѣты околоплодникомъ и вмѣстѣ съ нимъ образуютъ плодъ—146

144. Низкій, свѣтло-зеленый, сильно-вѣтвистый кустарникъ съ членистыми, вдоль бороздчатыми вѣтвями и съ л. въ видѣ небольшихъ перепончатыхъ влагалищъ, похожій по внѣшности на хвощъ. Цв. мелкіе, двудомные. Мужскіе цв. въ небольшихъ пазушныхъ, почти сидячихъ колоскахъ (простыхъ или при основаніи съ 2 супротивными вѣтвями); каждый колосокъ состоитъ изъ нѣсколькихъ

черепичато-расположенныхъ и крестъ-на-крестъ чередующихся паръ чешуевидныхъ листочковъ, несущихъ въ пазухахъ своихъ по 1 цв.; каждый цв. имѣетъ 2-лопастный оклцв. и одну нить (столбочекъ), несущую б. ч. 8 двугнѣздныхъ пыльниковъ. Женскіе цв. на особыхъ пазушныхъ вѣточкахъ, несущихъ каждая сначала нѣсколько раздвинутыхъ паръ перепончатыхъ (супротивныхъ) чешуй, а затѣмъ кверху 2—3 пары сближенныхъ болѣе крупныхъ чешуй, сросшихся между собою попарно и окружающихъ двѣ прямыя сѣмяпочки; позднѣе эти верхушечныя чешуи становятся сочными и образуютъ какъ бы ягоду, одѣвающую продолговато-яйцевидныя, плоскія на одной сторонѣ сѣмена—

Хвойниковыя, **Gnetaceae**—стр. 608.

о. Л. въ видѣ иголъ или чешуй, б. ч. не опадающіе на зиму (р. б. ч. «вѣчно зеленыя»). Цв. однодомные или двудомные, состоящіе только изъ тч. или изъ сѣмяпочекъ. Тч. въ видѣ чешуекъ или щитковъ, кт. несутъ 2—12 одногнѣздныхъ мѣшечковъ (пыльниковъ), и расположены сережкою. Сѣмяпочки сидятъ по 1, 2, 3 въ пазухахъ особыхъ чешуекъ, расположенныхъ черепичато въ колосковомъ соцвѣтіи; позднѣе (при созрѣваніи сѣмянъ) эти чешуйки или деревенѣютъ, и тогда изъ женскаго соцвѣтія образуется «шишка» (сосна, ель), или становятся мясистыми и вмѣстѣ съ сѣменами представляютъ какъ бы ягоду (можжевельникъ)—145

145. Иглы (хвои) расположены 3-членными мутовками (кольцами) или замѣнены супротивно сидящими чешуями. Цв. одно- или двудомные; мужскія сережки и женскія соцвѣтія конечныя на короткихъ боковыхъ вѣточкахъ. Мужскія сережки яйцевидныя изъ многочисленныхъ тч. въ видѣ щитковъ, несущихъ на нижнемъ краю 3 — 6 пыльцевыхъ мѣшковъ, разверзающихся продольною трещиною. Женскія соцвѣтія состоятъ изъ нѣсколькихъ мелкихъ безплодныхъ прицвѣтныхъ чешуй и изъ 3—6 кольчато- (по 3) или супротивно-расположенныхъ болѣе крупныхъ верхнихъ чешуй, спаянныхъ при основаніи и одѣвающихъ 2—3 прямостоячія свободныя сѣмяпочки; эти чешуи позднѣе спаиваются краями, становятся мясистыми и образуютъ какъ бы ягоду. Сѣмена безкрылыя, почти 3-гранныя—рд. Juniperus изъ сем.—

Кипарисовыя, **Cupressineae**—стр. 603.

о. Иглы (хвои) очередныя, по одиночкѣ расположенныя или часто скученныя пучками на укороченныхъ вѣточкахъ (по 2 или по нѣскольку въ пучкѣ). Цв. однодомные. Тч. у мужскихъ сережекъ въ видѣ спирально-расположенныхъ чешуекъ, несущихъ по 2 пыльника сбоку. Женскія соцвѣтія состоятъ изъ многочисленныхъ спирально и черепичато-расположенныхъ чешуй, несущихъ при основаніи своемъ на верхней поверхности б. ч. по 2 внизъ об-

ращенныхъ сѣмяпочки; эти «присѣменныя (плодовыя) чешуи» выходятъ изъ пазухъ «прицвѣтныхъ (покровныхъ) чешуй», съ кт. часто онѣ совершенно спаиваются; позднѣе женское соцвѣтіе превращается въ деревенистую «шишку» съ деревенистыми, б. ч. крылатыми сѣменами— Елевыя, **Abietineae**—стр. 604.

146 (143). Р. цвѣтущія до появленія л. *)—147

о. Р. цвѣтущія одновременно съ появленіемъ л. или позднѣе его (иногда значительно позднѣе)—154

147. Цв. однополые; мужскіе цв. расположены сережками (иногда и женскіе въ сережкахъ), оклцв. нѣтъ или онъ зачаточный (недоразвитый) или чашечковидный—148

о. Цв. не бываютъ собраны сережками—150

148. Цв. двудомные, и мужскіе и женскіе въ сережкахъ, состоящихъ изъ большого числа чешуекъ, кт. несутъ въ пазухахъ своихъ по цв.; оклцв. нѣтъ (вмѣсто него простая или двулопастная железка) или онъ блюдчатый, чашевидный. Мужскіе цв. изъ 2 — 24 тч., женскіе съ 1 пст.—рд. Salix (ивы) и Populus (тополя, осины) изъ сем. Salicineae—см. ниже ступ. № 182.

о. Цв. однодомные—149

149. Мужскіе цв. въ рѣдкихъ, прерванныхъ, тонкихъ (нитевидныхъ) сережкахъ, собранные пучками, раздвинутыми другъ отъ друга; оклцв. у нихъ 5—9-раздѣльный; тч. 5—10. Женскіе цв. въ рѣдкихъ верхушечныхъ или пазушныхъ колосьяхъ; каждый цв. одѣтъ отдѣльно обверточкою; пст. 1, съ 3-гнѣздною завязью и 3-раздѣльнымъ пурпуровымъ рыльцемъ—рд. Quercus (дубы) изъ сем. Fagaceae—см. ниже ступ. № 183.

о. Мужскіе цв. въ густыхъ (не прерванныхъ) цилиндрическихъ сережкахъ, расположенные въ пазухахъ чешуй; тч. раздвоенныя. У женскихъ соцвѣтій въ пазухѣ чешуй по 2—3 свободныхъ пст.; завязь съ 2 нитевидными пурпуровыми рыльцами—рд. Corylus (орѣшники) и Alnus (ольхи) изъ сем. Betulaceae—см. ниже ступ. № 183.

150 (147). Цв. совершенно безъ оклцв., разнородные (двуполые и однополые), расположенные боковыми и верхушечными пучками. Обоеполые цв. съ 1 пст. и 2 тч. — рд. Fraxinus (ясени) изъ сем. Oleaceae—см. ниже ступ. № 178.

о. Цв. съ оклцв., двойнымъ или простымъ—151

151. Оклцв. чашечковидный, зеленый, кверху б. ч. красноватый, о 5 или о 4, 6, 8 надрѣзахъ; тч. въ числѣ долей оклцв., супротивныя имъ и выходящія изъ ихъ основанія, пст. 1, съ 2-раздѣль-

*) Эта ступень приводится, чтобы ускорить и облегчить опредѣленіе тѣхъ р. кт. цвѣтутъ до появленія л. Они описаны вторично и болѣе полно ниже, въ характеристикахъ сем. на пути отъ ступени № 154.

нымъ столбикомъ и верхнею завязью. Цв. расположены пучками по бокамъ вѣтвей—рд. Ulmus (вязы, ильмы) изъ сем. Ulmaceae—см. ниже ступ. № 181.

о. Цв. съ чш. и вн. или съ простымъ вѣнчиковиднымъ оклцв.—152

152. Тч. много (болѣе 15), выходящихъ изъ края вогнутаго бокальчатаго или колокольчатаго цвѣтоложа; пст. 1, расположенный на днѣ цвѣтоложа, завязь свободная, одногнѣздная—рд. Prunus и Amygdalus изъ сем. Amygdaleae—см. ниже ступ. № 162.

о. Тч. менѣе 15—153

153. Цв. желтовато-зеленоватые или бѣловатые, правильные, многобрачные (двуполые и однополые на одномъ и томъ же р.), собранные въ щитки. Чш. 5-раздѣльная; вн. 5-лепестный; тч. 5—12, б. ч. 8; пст. 1, съ верхнею 2-гнѣздною завязью—рд. Acer (клены) изъ сем. Acerineae—см. ниже ступ. № 169.

о. Цв. съ простымъ розовымъ 4-раздѣльнымъ оклцв., весьма пахучіе, двуполые, сидящіе пучками по 3 по бокамъ вѣточекъ. Тч. въ числѣ 8; пст. 1, съ 1-гнѣздною завязью, простымъ столбикомъ и головчатымъ рыльцемъ—рд. Daphne (ягодки) изъ сем. Thymeleaceae—см. ниже ступ. № 168.

154 (146). Мелкіе цв. тѣсно собраны въ головки, изъ кт. каждая одѣта при основаніи обверткою (покрывальцемъ) изъ прцвт.; головка представляетъ какъ бы 1 цв., а обвертка кажется его чашечкою. Завязь нижняя; тч. 5, сросшихся пыльниками — р. изъ сем. Сложноцвѣтныя, Compositae—см. выше ступ. № 94.

о. Цв. не собраны въ головки—155

155. Цв. съ чш. и вн. или съ простымъ лепестковиднымъ околоцвѣтникомъ—156

о. Цв. съ простымъ оклцв. въ видѣ чш., или съ зачаточнымъ оклцв., или совсѣмъ безъ оклцв. (голые)—178

156. Цв. съ большимъ числомъ тч. (ихъ болѣе 12)—157

о. Тч. въ цв. не болѣе 12—164

157. Л. супротивные—158

о. Л. очередные—160

158. Цв. съ нижнею завязью, она 4—5-гнѣздная; столбики въ числѣ 4—5 (по числу гнѣздъ завязи), у основанія болѣе или менѣе спаянные; тч. 16 и болѣе; вн. о 4—5 лп.; долей чш. 4—5. Пл.—4—5-гнѣздная коробочка. Кустарники разводимые въ садахъ. Цв. бѣлые, душистые, крупные, собранные въ небольшія вѣтвистыя кисти на концахъ вѣтвей. Л. безъ прлст., цѣльные—

Чубушниковыя, **Philadelphaceae**—стр. 159.

о. Цв. съ верхнею завязью (пст. 1 или нѣсколько пст.)—159

159. Пст. 1, съ длиннымъ столбикомъ и головчатымъ рыльцемъ; завязь одногнѣздная, съ 3 стѣнными сѣменосами; чш. о 5 чшл., изъ кт.

2 наружные меньше 3 внутреннихъ; вн. о 5, рано увядающихъ и опадающихъ лп. Пл.—3-створчатая коробочка, сѣмена вдоль средней линіи створокъ. Низкіе полукустарники (15 — 30 выш.), съ желтыми цв. въ однобочныхъ кистяхъ и цѣльными л.—

Cistineae—стр. 54.

0. Пст. нѣсколько; оклцв. простой, вѣнчиковидный, о 4 желтовато-бѣлыхъ листочкахъ; наружныя тч., прямо слѣдующія за ними, не имѣютъ пыльниковъ, лепестковидныя, постепенно переходящія въ тч. съ пыльниками. Пл. съ длиннымъ перисто-волосистымъ столбикомъ, односѣменные, не раскрывающіеся. Р. съ лазящимъ ст. и свѣшивающимися вѣтвями. Л. сложные. Цв. одиночные, поникшіе—рд. Atragene L. изъ сем.—

Лютиковыя, **Ranunculaceae**—стр. 3.

160 (157). При каждомъ соцвѣтіи (полузонтикѣ) изъ бѣлыхъ или зеленовато-бѣлыхъ пахучихъ цв. находится блѣдный (желтоватый) эллиптическій прицвѣтный л., до $^1/_3$ длины своей сросшійся съ цвѣтоносомъ (ножкою соцвѣтія). Чш. о 5 свободныхъ опадающихъ чшл.; вн. о 5 лп.; тч. въ числѣ 20—40, длиннѣе лп., прикрѣпленныхъ къ цвѣтоложу у основанія завязи; пестикъ съ 5-гнѣздною завязью и 1 столбикомъ, гнѣзда съ 2 сѣмяпочками. Пл.—одногнѣздный, 1 — 2-сѣменный орѣшекъ. Л. черешковые, съ прлстн., расположенные въ 2 ряда; пластинка ихъ косо-сердцевидная (неравнобокая), заостренная, пильчатая. Деревья—

Липовыя, **Tiliaceae**—стр. 89.

0. Соцвѣтія безъ прицвѣтнаго л., сросшагося съ цвѣтоносомъ. Чш. 5-раздѣльная или 5-листная; лп. 5; тч. вмѣстѣ съ лп. выходятъ у основанія частей чш.; пст. или 1, или нѣсколько, или много—161

161. Завязи сращены между собою и съ цвѣтоложемъ такъ, что образуется одна нижняя завязь о 1 — 5 гнѣздахъ. Чш. прикрѣплена къ верхушкѣ завязи, 5-раздѣльная; тч. выходятъ изъ железистаго диска, окружающаго основаніе столбиковъ; столбики въ числѣ гнѣздъ завязи. Пл. мясистый (яблоко) или сочный, въ видѣ ягоды или костянки, несущій на верхушкѣ засохшую чш., гнѣзда его 1—2 сѣменныя. Л. съ прлст. опадающими или неопадающими—

Яблочныя, **Pomaceae**—стр. 147.

0. Р. съ цв. иного строенія *)—162

162. Пст. 1, съ вершиннымъ столбикомъ, расположенный на днѣ вогнутаго, бокальчатаго или колокольчатаго цвѣтоложа, завязь свободная (не сращенная съ цвѣтоложемъ), 1-гнѣздная, съ 1—2 сѣ-

*) У Rosa (шиповники, розы) какъ бы одна нижняя завязь; въ дѣйствительности часть цв., кт. находится подъ вн. и чш. и позднѣе принимаетъ видъ плода, есть кувшинчато-вогнутое цвѣтоложе, внутри кт. находятся многочисленные свободные пст., превращающіеся въ 1-сѣменные пл.

мяпочками; тч. выходятъ изъ края цвѣтоложа (какъ и лп.) (ср. рис. на стр. 125). Пл.—костянка (мясистая или волокнисто кожистая). Л. съ свободными, опадающими прлстн.—

Миндалевыя, **Amygdaleae**—стр. 123.

о. Пст. нѣсколько или много—163

163. Цв. довольно мелкіе, бѣлые, рѣже розоватые, собранные въ большомъ числѣ, въ метельчатыя, или щитковидныя, или кистевидныя соцвѣтія. Чш. травянистая, одѣтая внутри дискомъ, колокольчатая, съ долями остающимися при пл.; нити тч. шиловидныя, остающіяся, прикрѣпленныя какъ и лп. къ краю диска; пст. б. ч. въ числѣ 5 (рѣже ихъ 3—8), столбики съ головчатымъ рыльцемъ. Пл. раскрывающіеся (листовки), съ нѣсколькими сѣменами. Л. съ прлстн. или безъ нихъ—

Спирейныя, **Spiraeaceae**—стр. 145.

о. Цв. болѣе или менѣе крупные, одиночные или въ немногоцвѣтковыхъ соцвѣтіяхъ. Пст. многочисленные. Пл. не раскрывающіеся, 1-сѣменные (сѣмянки или костянки). Р. б. ч. съ шипами. Л. съ прлстн., приросшими къ чш.

Розоцвѣтныя, **Rosaceae**—стр. 126.

164 (156). Завязь верхняя—165

о. Завязь нижняя—174

165. Цв. неправильные (вн. мотыльковый или двугубый)—166

о. Цв. правильные—167

166. Вн. мотыльковый (какъ у желтой акаціи), т.-е. состоящій изъ флага (паруса), двухъ крылышекъ (веселъ) и лодочки, образованной двумя сросшимися между собою лп.; тч. въ числѣ 10, онѣ или всѣ сращены между собою своими нитями, или 9 изъ нихъ сращены, а десятая тч. свободна; пст. 1. Пл.—бобъ—нѣкоторые р. изъ сем.— Мотыльковыя, **Papilionaceae**—стр. 99 *).

о. Вн. двугубый: верхняя губа прямая, плоская, выемчатая, нижняя о 3 лопастяхъ; чш. двугубая: верхняя губа ея о 3, нижняя о 2 зубцахъ; тч. 4; завязь 4-лопастная, столбикъ выходитъ между ними (изъ верхушечной впадины). Пл. распадается на 4 орѣшка, расположенныхъ на днѣ чш. Цв. фіолетовые, розовые или пурпуровые, въ мутовкахъ, собранныхъ въ головку или кисть. Р. съ лежачимъ деревенистымъ стволомъ и супротивными л., пахучее—рд. Thymus изъ сем.—

Губоцвѣтныя, **Labiatae**—стр. 360 **).

167 (165). Цв. съ простымъ, 2—4-раздѣльнымъ, при основаніи трубчатымъ оклцв. Тч. или 8 (при этомъ цв. розовые, пахучіе) или 4

*) См. также выше ст. № 16.

**) См. также выше ступ. № 67.

(при этомъ л. съ серебристымъ налетомъ). Завязь 1-гнѣздная, съ 1 сѣмяпочкою; столбикъ 1. Л. безъ прлстн.—168

о. Цв. съ чш. и вн.; чшл. иногда лепестковидно окрашены—169

168. Цв. розовые, весьма пахучіе, двуполые, появляющіеся до распусканія л., сидящіе пучками по 3 по бокамъ вѣточекъ. Оклцв. съ 4-раздѣльнымъ отгибомъ, воронковидный, опадающій; тч. 8, онѣ короче оклцв. и прикрѣплены къ зѣву его, 4 нижнія чередуются съ его долями, а верхнія супротивны имъ; нити тч. очень короткія; рыльце головчатое, верхушечное, почти сидячее. Пл.—яркокрасная (рѣже желтая) ягода. Р. безъ серебристаго налета—

Ягодковыя, **Thymeleaceae**—стр. 419.

о. Цв. желтые внутри или буроватые, двуполые, или двудомные, или многобрачные. Оклцв. 2- или 4-раздѣльный; тч. въ числѣ 4, свободныя или нитями почти совершенно сросшіяся съ оклцв.; столбикъ кверху утолщенный, съ косымъ одностороннимъ рыльцемъ. Пл. въ видѣ ягоды; нижняя часть оклцв. становится позднѣе сочною и одѣваетъ орѣшекъ. Р. разводимыя въ садахъ. Л. и молодыя вѣтви серебристые (покрытые серебристыми и рыжеватыми звѣздчатыми чешуйками)— Лоховыя, **Elaeagnaceae**—стр. 419.

169 (167). Цв. появляющіеся ранѣе л., или одновременно съ ними, или немного позднѣе, желтовато-зеленоватые, или зеленоватые, или бѣловатые, правильные, многобрачные (двуполые и однополые на одномъ и томъ же р.), собранные въ кисти или щитковидныя соцвѣтія. Чш. 5-раздѣльная; вн. 5-лепестный; тч. 5—12, б. ч. 8, нити ихъ свободныя, выходящія изъ кольцевого диска; завязь двулопастная, двугнѣздная, каждое гнѣздо съ 2 сѣмяпочками; столбикъ съ 2 рыльцами, закрученными кнаружи. Пл.—крылатка, сухой, двугнѣздный, сплюснутый перпендикулярно перегородкѣ, распадающійся на 2 крылатыя сѣмянки, т.-е. на 2 нераскрывающіеся плодика, изъ кт. каждый снабженъ большимъ, перепончатымъ, спиннымъ крыломъ. Л. супротивные, безъ прлстн., лапчатые, или цѣльные, или слегка 3-лопастные—

Кленовыя, **Acerineae**—стр. 91.

о. Цв. имѣющіе иное строеніе и появляющіеся позднѣе л. (иногда значительно позднѣе)—170

170. Тычинокъ вдвое болѣе, чѣмъ долей вн. или лп., т.-е. 8 или 10, онѣ выходятъ изъ подпестичнаго диска; чш. о 4—5 доляхъ или надрѣзахъ, неопадающая; вн. правильный, о 4—5 доляхъ или надрѣзахъ, или о 4—5 свободныхъ лп.; пст. 1, съ 1 столбикомъ и цѣльнымъ рыльцемъ. Цв. обоеполые, расположенные кистями или головками. Пл.—коробочка, или ягода, или костянка, гнѣзда его въ числѣ частей вн. Р. кустарниковыя, съ простыми, цѣльными, б. ч. кожистыми л.; прлст. нѣтъ— Вересковыя, **Ericaceae**—стр. 292.

о. Тч. столько же, сколько лп.—171

171. Низкій, вѣчно-зеленый, простертый, сильно вѣтвистый кустарникъ съ восходящими красно-бурыми вѣтвями, съ мелкими, узко-линейными, почти игловидными, тѣсно (почти мутовчато) расположенными, блестящими, отклоненными л. и съ мелкими двудомными темно-красными цв., размѣщенными по 1 въ пазухахъ верхнихъ л. и окруженными чешуйчатыми прцвт. Чш. о 3 чшл.; вн. о 3 лп.; тч. 3; пст. 1; завязь окруженная при основаніи дискомъ, 6—9-гнѣздная; столбикъ короткій, съ 6—9 двулопастными рыльцами. Пл.—костянка съ 6—9 косточками—

Вороникoвыя, **Empetreae**—стр. 422.

о. Р. иного вида—172

172. Чш. о 6 чшл., расположенныхъ въ 2 ряда (по 3); вн. о 6 лп., тоже расположенныхъ въ 2 ряда, при основаніи каждаго лп. внутри по 2 железки; тч. въ числѣ 6, супротивныя лп.; свободные пыльники раскрываются створками снизу вверхъ; пст. 1, съ одногнѣздною завязью. Цв. двуполые, желтые, въ повислыхъ кистяхъ. Пл.—двусѣменная, красная ягода. Колючій кустарникъ съ цѣльными л.—

Барбарисовыя, **Berberideae**—стр. 20.

о. Чш. 4—5-раздѣльная; вн. о 4—5 лп.; тч. въ числѣ лп.—173

173. Тч. супротивны лп., вмѣстѣ съ послѣдними прикрѣплены къ зѣву чш.; чш. отдѣляющаяся отъ своего трубчатаго основанія кольцевою трещиною и опадающая; пст. съ 2—4-гнѣздною завязью, каждое гнѣздо съ 1 сѣмяпочкою, основаніе завязи окружено кольцевымъ дискомъ, столбикъ цѣльный или 2—4-раздѣльный. Пл.—костянка о 2—4 косточкахъ. Цв. мелкіе, зеленоватые или бѣлые, собранные пучками въ пазухахъ л., двуполые или многобрачно-двудомные. Л. съ прлстн., супротивные или очередные—

Крушинныя, **Rhamneae**—стр. 98.

о. Тч. чередуются съ лп. и подобно имъ прикрѣплены къ краю мясистаго диска, выстилающаго внутри нижнюю часть чш.; пст. съ 4—5-лопастною, 4—5-гнѣздною завязью, короткимъ простымъ столбикомъ и цѣльнымъ или лопастнымъ рыльцемъ. Пл.—4—5-гнѣздная коробочка, раскрывающаяся вдоль середины гнѣздъ створками, несущими перегородки; сѣмена окружены до половины или цѣликомъ мясистою окрашенною кожурою (присѣменникомъ). Цв. мелкіе, коричневые или зеленовато-бѣлые въ пазушныхъ немногоцвѣтковыхъ кистяхъ или небольшихъ метелкахъ. Л. супротивные, цѣльные, мелко-пильчатые, съ падучими прлстн.—

Краснопузырьниковыя, **Celastrineae**—стр. 97.

174 (164). Л. супротивные—175

о. Л. очередные—177

175. Вн. о 4 свободныхъ лп.; чш. (на верхушкѣ завязи) о 4 зубчи-

кахъ; тч. 4; завязь 2-гнѣздная, гнѣзда съ 1 сѣмяпочкою, столбикъ 1, цѣльный кверху булавовидный, рыльце головчатое. Пл.—костянка съ 2 косточками. Цв. мелкіе, бѣлые, двуполые, въ конечныхъ плоскихъ щитковидныхъ метелкахъ или зонтикахъ. Л. безъ прлстн., цѣльные, цѣльнокрайніе; главнѣйшія боковыя жилки л. направляются дугообразно къ верхушкѣ л.—

Деренныя, **Corneae**—стр. 194.

о. Вн. сростнолепестный (лп. спаяны по крайней мѣрѣ при основаніи)—176

176. Тч. въ числѣ 2, супротивныя другъ другу, скрытыя въ удлиненной трубкѣ вн. и нитями прикрѣпленныя къ ней; чш. о 4 остающихся зубчикахъ; вн. гвоздевидный, съ 4-раздѣльнымъ отгибомъ; пст. съ 1 столбикомъ, завязь 2-гнѣздная, гнѣзда съ 2 висячими сѣмяпочками. Пл.—2-створчатая, 2-гнѣздная, 1—2-сѣменная, продолговато-яйцевидная коробочка. Цв. двуполые, правильные, пахучіе, собранные въ частыя метелки. Л. безъ прлстн., цѣльные, цѣльнокрайніе, съ чрш. Кустарники разводимые въ садахъ—рд. Syringa изъ сем.— Маслинныя, **Oleaceae**—стр. 305.

о. Тч. 5, рѣже 4, выходящихъ изъ вн.; чш. о 5 доляхъ или 5 зубцахъ (иногда почти незамѣтныхъ); вн. правильный или неправильный (иногда двугубый), о 5 доляхъ или надрѣзахъ, завязь 3—5-гнѣздная. Пл. — ягода или костянка, 2 — 5-гнѣздная, рѣдко 1-гнѣздная— Жимолостныя, **Caprifoliaceae**—стр. 194.

177 (174). Тч. 8 или 10 (т.-е. вдвое болѣе, чѣмъ частей сростнолепестнаго вн.), прикрѣпленныхъ вокругъ надпестичнаго диска; пыльники продолжены наверху въ 2 рожка и раскрываются наверху ихъ 2 дырочками; связникъ на спинкѣ часто съ 2 щетинками; чш. о 4—5 зубцахъ; вн. 4—5-зубчатый или раздѣльный, опадающій; завязь 4—5-гнѣздная, съ срединнымъ сѣменосомъ и многими сѣмяпочками; столбикъ нитевидный, съ цѣльнымъ рыльцемъ. Цв. правильные, двуполые. Пл.—4—5-гнѣздная многосѣменная ягода. Приземистые кустарнички съ цѣльными, б. ч. на зиму не опадающими л.— Брусничныя, **Vaccinieae**—стр. 290.

о. Тч. въ одинаковомъ числѣ съ лп. раздѣльнолепестнаго вн. и подобно имъ сидятъ въ зѣвѣ чш., чередуясь съ ними; лп. 5—4; чш. 5—4-надрѣзная или 5—4-раздѣльная, часто окрашенная, иногда при основаніи трубчатая; завязь 1-гнѣздная, съ стѣнными супротивно-расположенными сѣменосами. Пл.—ягода, несущая наверху засохшую чш., многосѣменная. Цв. правильные, обоеполые, въ пазушныхъ кистяхъ; цвтн. съ прцвт. Кустарники, часто покрытые шипами и иглами. Л. черешковые, простые, лапчатые, безъ прлст.—

Смородинныя, **Grossulariaceae**—стр. 164.

178 (155). Цв. совершенно безъ оклцв. (голые), разнородные (дву-

полые и однополые), расположенные сжатыми (пучковидными) метелками, пазушными и верхушечными. Обоеполые цв. съ 1 пст. и 2 тч., супротивными другъ другу; пст. съ 1 столбикомъ и 2-гнѣздною завязью, рыльце 2-раздѣльное. Пл.—2-гнѣздная крылатка, гнѣзда 1-сѣменныя. Л. супротивные, сложные, непарно перистые, безъ прлст.—рд. Fraxinus (ясени) изъ сем.—

Маслинныя, **Oleaceae**—стр. 305.

о. Р. съ цв. иного вида—179

179. Л. и молодыя вѣтви серебристые отъ звѣздчатыхъ чешуекъ. Оклцв. простой, 2—4-раздѣльный; тч. 4; столбикъ 1; завязь 1-гнѣздная—сем. Elaeagnaceae, см. выше ступ. № 168.

о. Р. иного вида—180

180. Цв. двуполые—181

о. Цв. однополые; мужскіе цв. расположены сережками (иногда и женскіе цв. въ сережкахъ)—182

181. Р. полукустарниковое, часто съ колючими вѣтвями. Оклцв. о 4 листочкахъ, изъ кт. 2 наружные меньше двухъ внутреннихъ, позднѣе одѣвающихъ пл. въ видѣ 2 створокъ; тч. 6; завязь верхняя, 1-гнѣздная, съ 1 сѣмяпочкою, сплюснутая, безъ выемки, съ 2 оч. короткими столбиками и головчатыми рыльцами. Л. при основаніи съ прлстн., спаянными въ перепончатое влагалище (раструбъ). охватывающее нижнюю часть междоузлій — рд. Atraphaxis изъ сем.—

Гречишныя, **Polygoneae**—стр. 406.

о. Деревья цвѣтущія до появленія л. Цв. расположены пучками по бокахъ вѣтвей. Оклцв. чашечковидный, зеленый, кверху б. ч. красноватый, о 5 или 4, 6, 8 надрѣзахъ; тч. въ числѣ долей оклцв., супротивныя имъ и выходящія изъ ихъ основанія; завязь верхняя, сплюснутая, 1—2-гнѣздная, гнѣзда 1-сѣменныя, столбикъ 2-раздѣльный. Пл.—односѣменная, продолговато-округлая крылатка (крыло, окружающее пл., наверху съ болѣе или менѣе глубокою вырѣзкою). Л. съ опадающими прлстн., въ 2 ряда расположенные, б. ч. двояко-пильчатые, неравнобокіе: сторона л., обращенная къ верхушкѣ вѣтви, глубже низбѣгаетъ по чрш.—

Вязовыя, **Ulmaceae**—стр. 427.

182 (180). Цв. двудомные, собранные (какъ мужскіе, такъ и женскіе) въ сережки; сережки состоятъ изъ большого числа чешуекъ (прцвт.), изъ кт. каждая несетъ въ пазухѣ по цв.; оклцв. нѣтъ совсѣмъ (вмѣсто него простая или двулопастная железка) или оклцв. блюдчатый, чашевидный; мужскіе цв. изъ 2—24 тч. свободныхъ или (рѣдко) спаянныхъ; женскіе цв. съ 1 пст., завязь одногнѣздная, сѣменосы стѣнные, въ числѣ 2, столбикъ болѣе или менѣе развитый, съ 2 часто раздвоенными рыльцами (иногда столбикъ оч. короткій или незамѣтный, рыльца тогда сидячія).

Пл.—коробочка о 2 (3) загибающихся створкахъ; сѣмена многочисленныя, при основаніи съ пучкомъ многочисленныхъ шелковистыхъ волосковъ. Деревья или кустарники, цвѣтущіе до распусканія л. или одновременно съ нимъ. Л. б. ч. очередные, б. ч. цѣльные (рѣже лопастные), съ свободными прлст.—

Ивовыя, **Salicineae**—стр. 432.

о. Цв. однодомные; оклцв. (если есть) верхній, столбикъ или рыльце раздѣльные. Пл. 1-сѣменный, не раскрывающійся—183

183. Мужскіе цв. въ рѣдкихъ, прерванныхъ, пазушныхъ, тонкихъ (нитевидныхъ), повислыхъ сережкахъ, собранные пучками, раздвинутыми другъ отъ друга; оклцв. у нихъ 5 — 9-раздѣльный; тч. 5—10. Женскіе цв. въ рѣдкихъ прерванныхъ верхушечныхъ или пазушныхъ колосьяхъ; каждый цв. одѣтъ отдѣльно обверточкою, кт. позднѣе деревенѣетъ и одѣваетъ основаніе пл. въ видѣ плюски; чш. верхняя, въ видѣ мелкозубчатой окраины; завязь 3-гнѣздная, гнѣзда съ 2 сѣмяпочками, рыльце 3-раздѣльное, пурпуровое. Пл.—1-гнѣздный, 1-сѣменный (жолудь), листочки плюски многочисленные, прижатые, черепичато покрывающіе другъ друга. Л. очередные, перисто-лопастные, лопасти тупыя, прлст. опадающіе—

Буковыя, **Fagaceae**—стр. 428.

о. Мужскіе цв. въ густыхъ (непрерванныхъ) цилиндрическихъ сережкахъ, расположенные въ пазухахъ чешуекъ; тч. раздвоенныя (раздвоены или лишь пыльники, или и пыльники и нити). У женскихъ соцвѣтій въ пазухѣ чешуй по 2—3 свободныхъ пст.; завязь съ 2 нитевидными пурпуровыми столбиками. Л. обыкновенно цѣльные (не лопастные), болѣе или менѣе зубчатые, прлст. опадающіе—

Березовыя, **Betulaceae**—стр. 429.

184 (1). Растенія безъ настоящихъ л. Ст. членистый, одѣтый на узлахъ зубчатыми влагалищами. Вѣтви, если онѣ есть, расположены кольчато. Споры заключаются въ особыхъ мѣшечкахъ (спорангіяхъ), расположенныхъ по нѣскольку (4—7) вмѣстѣ на внутренней сторонѣ особыхъ щитковъ, сидящихъ на ножкахъ. Щитки со спорангіями собраны въ видѣ колоса на концѣ ст. Многолѣтнія р. съ подземными корневищами, несущими иногда клубни. Ст. жесткіе, бороздчатые, внутри полые—

Хвощевыя, **Equisetaceae**—стр. 610.

о. Р. съ настоящими л.—185

185. Небольшое плавающее р. съ горизонтальнымъ однолѣтнимъ ст.; плавающіе л. супротивные, двурядные; л. третьяго ряда подводные, перисто-раздѣльные, похожіе на корни; между развѣтвленія-

ми ихъ находятся особыя круглыя вмѣстилища (спорокарпіи), заключающія въ себѣ спорангіи со спорами—

Salviniaceae—стр. 612.

о. Р. иного вида—186

186. Нитевидный ползучій ст. укореняется въ илѣ, рѣже всплываетъ на поверхность воды. Л. на длинныхъ чрш., состоятъ изъ четырехъ листочковъ. Спорокарпіи на короткихъ ножкахъ сидятъ у основанія чрш. л.— **Marsiliaceae**—стр. 612.

о. Р. сухопутныя—187

187. Р. съ удлиненными, б. ч. вѣтвистыми ст., усаженными густо мелкими, узкими, иногда чешуевидными листиками. Спорангіи находятся въ пазухахъ л., часто собранныхъ на вершинѣ ст. въ видѣ колоска. Вѣчнозеленые многолѣтники—

Плауновыя, **Lycopodiaceae**—стр. 613.

о. Р. съ болѣе или менѣе крупными, часто весьма разсѣченными л.—188

188. Изъ короткаго подземнаго корневища выходитъ какъ бы стебель прямостоячій, несущій одинъ (рѣже два) л. и оканчивающійся колоскомъ или метелкой, несущей спорангіи. (На самомъ дѣлѣ р. безстебельное: изъ короткаго корневища выходитъ листъ, одна часть котораго является въ видѣ настоящаго листа, другая же не развиваетъ пластинки, но имѣетъ видъ колоска или развѣтвленной метелки, несущей спорангіи). Спорангіи сидячіе, безъ механическаго кольца, раскрываются поперечной трещиной. Л. въ почкѣ прямые—

Ужовниковыя, **Ophioglosseae**—стр. 614.

о. Изъ подземнаго, б. ч. ползучаго корневища выходятъ болѣе или менѣе разсѣченные л., однородные или разнородные. Спорангіи расположены на нижней поверхности обыкновенныхъ л. кучками по срединѣ долей или непрерывною линіей вдоль края, или находятся на нижней поверхности особыхъ (отличающихся по виду и окраскѣ отъ безплодныхъ) л., сегменты которыхъ остаются свернутыми и скрываютъ кучки со спорангіями. Спорангіи на болѣе или менѣе длинныхъ ножкахъ, снабжены неполнымъ механическимъ кольцомъ, которое по созрѣваніи, загибаясь въ противоположную сторону, разрываетъ спорангій и освобождаетъ споры (см. рис. на стр. 619)—

Polypodiaceae—стр. 616.

II.

ТАБЛИЦЫ

ДЛЯ ОПРЕДѢЛЕНІЯ РОДОВЪ И ВИДОВЪ.

Spermatophyta, Р. сѣменныя (или цвѣтковыя).

Отд. I. Angiospermae, Р. скрытосѣменныя.

Кл. I. Dicotyledoneae. Р. двусѣмядольныя.

Подкл. I. Dialypetalae. Раздѣльнолепестныя.

Сем. I. **Ranunculáceae Juss.**, Лютиковыя.

Строеніе цвѣтка у лютиковыхъ весьма разнообразно; онъ бываетъ правильнымъ и неправильнымъ, съ простымъ оклцв. и двойнымъ (т.-е. съ чш. и вн.); часто чшл. имѣютъ видъ лп., а настоящіе лп. превращены въ нектарники и представляютъ иногда весьма своеобразную форму (оклцв. тогда кажется простымъ); у нѣкоторыхъ лютиковыхъ часть тч., внутреннихъ или наружныхъ, развивается въ формѣ стаминодіевъ, порою схожихъ по виду съ лп.; нерѣдко чшл. или листочки оклцв. рано опадаютъ, вслѣдствіе чего оклцв. изъ двойного можетъ сдѣлаться простымъ или цв. является совсѣмъ безъ оклцв.; число лп. и чшл. иногда у одного и того же вида бываетъ весьма измѣнчивымъ.

Начинающій долженъ имѣть въ виду слѣдующее:

1) термины—«чш., вн., чшл., лп., листочки оклцв.» по отношенію къ лютиковымъ употребляются разными авторами различно (такъ напр., у калужницы, анемоновъ лепестковидные листочки простого оклцв. иногда называются то лп., то чшл.).

2) вслѣдствіе того, что чшл. или листочки простого оклцв. иногда рано опадаютъ, надо при опредѣленіи р. обращать вниманіе на цв. еще не вполнѣ распустившіеся.

3) махровыя формы, часто встрѣчающіяся у лютиковыхъ (даже дикорастущихъ), здѣсь не приняты во вниманіе.

1. Цвѣтущій ст. безлистный (всѣ л. прикорневые) или онъ несетъ 3 л., собранные мутовкою (кольцомъ). Пл. нераскрывающіеся, 1—сѣменные (сѣмянки)—2
0. Ст. олиственный, л. очередные или супротивные—6.
2. Стеблевые л. придвинуты къ самому основанію цв. и образуютъ здѣсь какъ бы чш. (оклцв. кажется двойнымъ), они цѣльные, зеленые, короче лп. и похожи на чшл. Лп. въ числѣ 8—10, б. ч. голубые или фіолетовые, рѣже бѣлые или розовые. Пл. съ коротким столбикомъ. Прикорневые л. 3-лопастные, съ сердцевиднымъ основаніемъ, лопасти цѣльнокрайнія, яйцевидныя. Р. цвѣтущее весною— Перелѣски, **Hepatica Dill.**—6.

о. Стеблевые л. отодвинуты отъ цв. и длиннѣе оклцв. или ихъ нѣтъ совсѣмъ (они всѣ прикорневые, ст. безлистный)—3

3. Стеблевые л. раздѣльные, собраны въ числѣ 3 мутовкою, образуя покрывало (вѣнецъ), изъ кт. выходятъ 1—2 (рѣдко 3) цв. на цвтн. (ср. рис. 2). Оклцв. простой, вѣнчиковидный, о 5—6 лп. Р. съ корневищемъ, цвѣтущія весною—4

о. Цвѣтущій ст. совершенно безлистный. Мелкія травки съ одиночнымъ на стрѣлкѣ блѣдно-желтоватымъ или зеленоватымъ, почти бѣлымъ цв. Многочисленные пл. расположены на узкомъ цилиндрическомъ цвѣтоложѣ—5

4. Л. покрывала сросшіеся при основаніи во влагалище, не похожіе на прикорневые л., послѣдніе съ длинными чрш. Цв. одиночный, блѣдно-лиловый или грязно-фіолетовый, б. ч. о 6 лп. Пл. съ длинными перисто-волосистыми столбиками—

Прострѣлы, **Pulsatilla Tourn.**—5.

о. Л. покрывала (см. рис. 2) не сросшіеся, схожіе съ прикорневыми, послѣднихъ часто нѣтъ. Цв. желтые или бѣлые (снаружи иногда съ розоватымъ оттѣнкомъ). Пл. съ короткими столбиками—

Вѣтреницы, **Anemone L.**—4.

5 (3). Л. цѣльные, линейные, тонкіе. Чшл. въ числѣ 5, окрашенные, у основанія со шпорцемъ. Лп. 5, блѣдно-зеленоватыхъ, съ нитевиднымъ ноготкомъ и съ медовою ямочкою при основаніи узкой пластинки. Тч. 5—10. Пл. съ прямымъ столбикомъ—

Мышехвостники, **Myosurus L.**—8.

о. Л. лапчато 3-раздѣльные, съ цѣльными или 2—3-лопастными долями. Чшл. 5, безъ шпорцевъ. Лп. 5, блѣдно-желтыхъ, съ медовою ямочкою у основанія. Пл. при основаніи съ 2 полыми бугрями и съ удлиненнымъ, почти прямымъ, острымъ столбикомъ—

Ceratocephalus Mnch.—9.

6 (1). Цв. неправильные или правильные, но въ послѣднемъ случаѣ каждый изъ 5 лп. со шпорцемъ, на концѣ загнутымъ внутрь. Пл. раскрывающіеся вдоль брюшного шва, многосѣменные, 1-гнѣздные—7

о. Цв. правильные, всегда безъ шпорцевъ—9.

7. Цв. правильные, по 1 на длинныхъ цвтн.; чш. о 5 лепестковидныхъ листочкахъ; вн. о 5 лп., воронковидныхъ, съ косымъ краемъ и продолженныхъ въ шпорецъ, на концѣ загнутый внутрь; внутреннія тч. (примыкающія къ пст.) безъ пыльниковъ. Пл. въ числѣ 5. (Въ садахъ часто съ махровыми цв.)—

Водосборы, **Aquilegia L.**—14.

о. Цв. неправильные, расположенные кистями; чш. о 5 лепестковидныхъ листочкахъ, превышающихъ лп.—8

8. Верхній чшл. продолженъ въ шпорецъ (ср. рис. 5); лп. или 2,

сросшихся между собою и имѣющихъ 1 шпорецъ, или 4, причемъ 2 верхніе имѣютъ по шпорцу, шпорцы лп. вложены въ шпорецъ чшл. Пст. 1 или 3—5—Живокости, **Delphinium L.**—15.

0. Верхній чшл. въ видѣ шлема (или колпака), подъ нимъ 2 лп. въ видѣ изогнутыхъ шпоръ на длинныхъ ноготкахъ. Пст. 3—5— Борцы, **Aconitum L.**—16.

9 (6). Чш. изъ лепестковидныхъ листочковъ значительно больше вн. или же оклцв. простой, вѣнчиковидный—10

0. Чш. меньше вн. или почти равна ему, зеленая или иногда окрашенная—15

10. Цв. яркожелтые, крупные. Пл. раскрывающіеся вдоль брюшного шва, одногнѣздные, многосѣменные—11

0. Цв. иной окраски. Пл. не раскрывающіеся, 1-сѣменные (сѣмянки) или пл. въ видѣ ягоды—12

11. Л. раздѣльные (см. рис. 4). Оклцв. двойной; чш. о 5—15 желтыхъ листочкахъ, сильно вогнутыхъ и собранныхъ шаромъ (клубкомъ); лп. очень узкіе, не длиннѣе тч., при основаніи нитевидные, кверху линейные съ непокрытою медовою ямкою. Пл. многочисленные на выпукломъ цвѣтоложѣ —Купальницы, **Trollius L.**—13.

0. Л. цѣльные. Оклцв. простой, вѣнчиковидный, изъ 5 листочковъ не собранныхъ шаромъ. Пст. 5—12 на плоскомъ цвѣтоложѣ — Калужницы, **Caltha L.**—12.

12 (10). Пестикъ 1. Пл. ягода. Оклцв. простой, вѣнчиковидный, о 4 желтовато-бѣловатыхъ листочкахъ, рано опадающій; цв. мелкіе, въ кистяхъ. Л. сложные— Воронцы, **Actaea L.**—17.

0. Пст. нѣсколько или много. Пл. въ видѣ сѣмянокъ—13

13. Л. очередные. Оклцв. простой, о 4 лепестковидныхъ листочкахъ; тч. длиннѣе оклцв.; цв. мелкіе, собранные въ оч. большомъ числѣ въ метельчатое или щитковидное соцвѣтіе. Р. съ прямостоячимъ ст. и сложными л.— Василистники, **Thalictrum L.**—3

0. Л. супротивные. Пл. съ длиннымъ перисто-волосистымъ столбикомъ—14

14. Оклцв. простой, о 4 бѣлыхъ или темно-синихъ листочкахъ, за которыми прямо слѣдуютъ тч. съ пыльниками. Р. съ прямостоячимъ ст.— Ломоносы, **Clematis L.**—1.

0. Оклцв. о 4 желтовато-бѣлыхъ листочкахъ; наружныя тч., слѣдующія прямо за ними,—безъ пыльниковъ, расширенныя, лепестковидныя, постепенно переходящія въ тч. съ пыльниками. Ст. лазящій, со свѣшивающимися вѣтвями—Княжики, **Atragene L.**—2.

15 (9). Цв. темномалиновые, крупные (5—7 шир.); чш. 5-листная, остающаяся; лп. 5 и болѣе; пст. 2—5, при основаніи ихъ мясистый дискъ. Пл. раскрывающіеся вдоль брюшного шва, многосѣменные, одногнѣздные— Піоны, **Paeonia L.**—18.

о. Цв. желтые или бѣлые. Пл. многочисленные, не раскрывающіеся, 1-сѣменные—16

16. Чш. о 3 травянистыхъ листикахъ, падучая; лп. въ числѣ 6—9, золотисто-желтые, при основаніи съ медовою ямкою, прикрытою чешуйкой. Пл. яйцевидные, тупые, безъ столбика, пушистые. Р. съ цѣльными л., цвѣтущія весною—Чистяки, **Ficaria Dillen.**—11.

о. Чш. б. ч. о 5 листочкахъ, зеленая или окрашенная, лп. желтые или бѣлые—17

17. Лп. б. ч. въ числѣ 5, безъ ноготковъ, при основаніи свнутри съ медовою ямкою, которая иногда прикрыта чешуйкою; чш. зеленая или окрашенная; цв. золотисто-желтые или бѣлые (ср. рис. 3)—Лютики, **Ranunculus L.**—16.

о. Лп. въ числѣ 10—16, безъ медовой ямки, желтые. Пл. съ крючковатымъ, внизъ загнутымъ столбикомъ. Стеблевые л. многораздѣльные съ узкими линейными или ланцетными долями—Желтоцвѣты, **Adonis L.**—7.

1. Clématis L., Ломоносы.

1. Цв. темносиніе, одиночные, поникшіе; лп. заостренные, по краямъ снаружи пушисто-шерстистые. Л. цѣльные, сидячіе, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, острые, снизу какъ и ст. б. ч. пушистые. 2|. 50.

C. integrifólia L., Л. цѣльнолистный.

Съ пол. мая до іюля. Лѣсист. и травян. известк. склоны. Ор. (Елец. у. на Галичьей горѣ и бл. с. Липовки), Та.(Липец. у. бл. ст. Грязи по р. Мотырѣ, Тамб. у. бл. ст. Волхонщины, Усман. и Борисоглѣб. уу.). Цвѣточныя почки черныя.

о. Цв. бѣлые (слегка желтоватые), въ верхушечномъ, метельчатомъ соцвѣтіи; лп. на краю снаружи пушистые. Л. перистые, съ яйцевидными листочками. 2|. 100—200.

C. récta L., Л. прямой.

Іюнь. По луг., куст., опушкамъ, почти всегда только на бер. большихъ рѣкъ преимущ. на известк. или песч. почв. (въ Ор. замѣч. вдали отъ рѣкъ., въ Болх. колич. по полян. и куст.). Встрѣч. экз. съ 2-жды перистыми л. Ядовит.

2. Atragéne L., Княжики.

Л. 2-жды тройчатые, листочки ихъ яйце-ланцетные, заостренные, зубчатые, съ черешочками, снизу пушистые. Листочки околоцвѣтника вдвое длиннѣе наружныхъ лепестковидныхъ тч. Цв. одиночные, пазушные, поникшіе, на длинныхъ ножкахъ. Пл. бѣловато-желтые. ♀. До 200.

A. alpína L., К. альпійскій.

Іюнь. По еловымъ лѣсамъ и куст. въ с. уу. Ко. (Очень вѣроятно, что будет найдено въ с. Яр. и Тв.). У насъ встрѣч. лишь *v. sibirica Rgl. et Til.*, та

же какъ и во всей Сибири. Типичная форма съ голубыми цв. (*v. typica*) обитаетъ въ горахъ Средней Европы.

3. Thalíctrum L., Василистники.

1. Нити тч. кверху расширенныя, б. ч. лиловыя (рѣдко бѣлыя). Сѣмянки съ 3 крылатыми гранями, повислыя, на длинныхъ ножкахъ. Л. 2—3-жды перистые, съ прилистничками при основаніи развѣтвленій чрш.; листочки округлые, надрѣзанно-городчатые. Метелка щитковидная, цв. прямостоячіе; оклцв. зеленоватый. Корневище короткое. ♃. 60—120. *Рис. 1.*

T. aquilegifòlium L., В. водосборолистный.

Іюнь—іюль. Довольно обыкн., мѣстами оч. часто, по листв. лѣс. и куст. во всей области, кромѣ в. и юв. мѣстн. (Не найд. въ Си. и Са.). Величина листочковъ оч. измѣнч. (отъ 1, 2 до 6). Встрѣч. формы съ бѣлыми нитями тч. (β *genuinum Rgl.*).



Рис. 1.—Tralictrum aquilegifòlium.

0. Нити тч. равномѣрно тонкія. Сѣмянки съ продольными ребрышками и бороздками, сидящія на цвѣтоложѣ (т.-е. безъ ножекъ)—2
2. Общее соцвѣтіе имѣетъ видъ щитковидной метелки (вѣтви ея достигаютъ почти одной высоты); цв. прямостоячіе, въ началѣ цвѣтенія скученные на послѣднихъ развѣтвленіяхъ метелки, почти не несущихъ цв. ниже верхушечныхъ пучковъ, пахучіе, желтоватые, съ бѣловатымъ оклцв. Ст. бороздчатый. 60—120—3
0. Общее соцвѣтіе имѣетъ видъ пирамидальной или яйцевидной метелки; цв. б. ч. повислые (иногда прямостоячіе), въ началѣ цвѣтенія сидящіе разсѣянно на послѣднихъ развѣтвленіяхъ метелки (хотя на верхушкахъ вѣтвей цв. расположены тѣснѣе, но никогда не бываютъ исключительно лишь здѣсь собранными). Р. обыкновенно голыя—4
3. Листочки л. сверху блестящіе, снизу слегка волосистые, б. ч. узкіе, линейные, у нижнихъ л. иногда продолговатые или клино-

видно-продолговатые (но не шире 0,8), верхніе иногда почти нитевидные, б. ч. цѣльные, рѣже разсѣченные на 3 доли; чрш. безъ прилистничковъ. Кр. волокнистый. ♃. 60—120.

T. angustifolium Jacq., В. узколистный.

Іюнь—іюль. По сыроват. луг., куст., полян., повсюду оч. обыкн., кром восточной окраины и юв. Къ востоку доходитъ до р. Суры. Отъ близкихъ вд T. flavum и T. simplex отлич.: отъ 1-го по узк. листочкамъ, б. ч. цѣльнымъ (у T. flavum верхніе всегда о 3 доляхъ), отъ 2-го—формою соцвѣтія, а такж л., у кт. нижнія боковыя вѣтви чрш. значительно длиннѣе средней. Часто встрѣ разновидн.:

α *stenophyllum Wimm. et Grab.*—листочки у нижн. л. линейн., заостр., у верхнихъ почти нитевидн., встрѣч. чаще слѣдующ.

β *heterophyllum Wimm. et Grab.*—листочки у нижн. л. продолговат., у верхн линейн., цѣльн. или конечный о 3 доляхъ.

γ *laserpitiifolium Willd.*—листочки у всѣхъ л. продолгов., у верхнихъ нѣ сколько уже, цѣльн. или конечный о 3 доляхъ.

0. Листочки сверху тусклые, снизу блѣднѣе, голые, иногда желе зистые, крупные, обратно-яйцевидно-клиновидные, у верхнихъ л. иногда продолговато-клиновидные, конечные всегда разсѣченные на 3 доли, боковые цѣльные или разсѣченные; развѣтвленія чрш. съ прилистничками или безъ нихъ. Кр. ползучій. ♃. 60—100.

T. flávum L., В. желтый.

$^2/_2$ іюня—іюль. По сыр. кустарн., луг., берег. рѣкъ, у ручьевъ; нерѣдко. Не указ. для Ка.

Замѣчены разновид.:

α *genuinum Rgl.*—вѣтви чрш. съ прилистничками, листочки голые, б. ч. обратно-яйцев.-клиновид., у верхнихъ л. нѣсколько уже; указ. для Мо. и Са.

δ *rufinerve Rgl.*—развѣтвл. чрш. безъ прилистнич., въ проч. какъ предыд. преимущественно распространенн. форма.

4 (2). Л. перисто-сложные, т.-е. нижнія боковыя вѣтви ихъ чрш. значительно короче средней; нижніе л. 2-жды перистые, листочки продолговато-обратно-яйцевидные, съ округлымъ или клиновиднымъ основаніемъ, разсѣченные на 3 цѣльнокрайнія или зубчатыя доли, рѣже цѣльные, ланцетные, у верхнихъ л. даже линейные, всѣ голые (по краямъ загнутые?); развѣтвленія чрш. безъ прилистничковъ, ушки у влагалищъ перепончатыя, продолговатыя, цѣльнокрайнія или зубчатыя. Метелка б. ч. узкая, съ вверхъ поднятыми кистевидными вѣтвями; цв. разсѣянные, б. ч. повислые, рѣже почти прямостоячіе. Ст. бороздчатый. ♃. 60—100.

T. simplex L., В. простой.

Со $^2/_2$ іюня до авг. По сыроват. луг. и куст. у болотъ, рѣже по сух. открыт. мѣст., часто и повсемѣстно. Отъ 2 предыд. легко отличается пирамидальною метелкою; рыльце сначала плоское, почти круглое, позднѣе свертывается краями внизъ, особенно наверху, почему у основанія почти стрѣловидн., кверху съуженное, иногда свертывается и у основанія и тогда линейное. Въ

сух. мѣст. р. ярко-зелен., съ красновато-зеленов. оклцв., въ сырыхъ и тѣнистыхъ блѣдно-зеленое, съ болѣе тонк. л. и желтов. цв. Почти одинак. часто встрѣч. разнов., не всегда впрочемъ хорошо отличимыя между собою:

α *verum Rgl.*—метелка простая, л. снизу блѣднѣе, плдн. въ 2—нѣсколько разъ длиннѣе пл., оклцв. красноват.

β *strictum Rgl.*—метелка вѣтвист., листочки крупнѣе чѣмъ у предыд., снизу блѣднѣе или сизоват., плдн. какъ у предыд. Все раст. гораздо рослѣе.

0. Л. тройчато-сложные, т.-е. нижнія боковыя вѣтви чрш. почти равны средней. Листочки округлые, обратно-яйцевидные или клиновидные, различной формы, съ обѣихъ сторонъ зеленые или снизу сизые. Ст. наверху б. ч. вѣтвистый. Цв. собраны въ развѣсистую пирамидальную метелку, часто повислые. Рыльце б. ч. съ перепончатыми краями, яйцевидное или продолговатое, впослѣдствіи отъ скрученныхъ краевъ линейное. ♃. 50—150.

T. minus L.(sensu Lecoyer, incl. T. majus Jacq. и T. elatum Jacq.).

Іюнь—іюль. На заливн. луг., въ куст. и рѣдкихъ лѣс.; на степяхъ, южн. склон., открыт. холмахъ и пр. Во всей обл., особенно обильно въ черноземн. полосѣ, къ сѣверу рѣдѣетъ.

Все раст. чрезвычайно варьируетъ по росту, величинѣ и формѣ листочковъ, опушенію и окраскѣ. Можно отличать двѣ разновидности, далеко впрочемъ не всегда ясно различающіяся, но представляющія всевозможные переходы:

var. nanum Lecoyer.—Ст. невысокій, 50—75 cm б. ч. изогнутый. Л. обыкновенно безъ прилистничковъ; листочки мелкіе, иногда лишь 8—10 mm. въ длину и ширину, снизу сизые. Цв. б. ч. повислые.—Въ степяхъ, на южн. известк. склонахъ и сух. холмахъ.

var. elatum Lecoyer.—Ст. отъ 100—150 cm. вышины, прямой. Л. чаще съ прилистничками, листочки крупные до 30—40 mm. въ длину и ширину, съ обѣихъ сторонъ зеленые. Цв. прямостоячіе, рѣже повислые.—Въ кустарн., на заливн. лугахъ, въ рѣдкихъ лѣсахъ и т. п.

4. **Anemóne L.**, Вѣтреницы.

1. Цв. желтые, б. ч. о 5 эллиптическихъ, снаружи пушистыхъ листочкахъ. Стеблевые л. (*л. покрывала*) почти сложные, тройчатые, въ нѣсколько разъ длиннѣе ихъ чрш., голые, корневище длинное, ползучее, темнобурое. Ст. безъ прикорневыхъ л. ♃. 15—25.

A. ranunculoïdes L., В. лютиковая.

Апр.—май. Самое обыкн. весеннее р. по лѣс., куст., сад.

0. Цв. бѣлые, снаружи часто съ розовымъ или пурпуровымъ оттѣнкомъ—2

2. Р. съ короткимъ корневищемъ и у основанія ст. съ нѣсколькими прикорневыми л., кт. схожи съ стеблевыми. Л. лапчато-5-разсѣченные, черешковые, съ ромбическими, надрѣзанными долями. Ст. кверху бѣло-шерстистый (какъ и пл.). Оклц. б. ч. о 5 эллиптическихъ, снаружи пушистыхъ листочкахъ. ♃. 30—45.

A. silvéstris L., В. лѣсная.

Май—іюнь. Склоны, луга, кустарн., поляны. Обыкн. въ черноз. мѣст., къ с. рѣже, становится очень рѣдкимъ въ Мо., Вл., Тв. Не найд. въ Ко. и Яр. Величина цв. измѣнчива, по ней можно различать формы: α *genuina Lindm.* (цв. 3,8—5 шир.), β *grandiflora M. B.* (6—7,5), γ *parviflora Bess.* (2,5—3). Цвтн. до распусканія загнуты внизъ.

о. Р. съ длиннымъ ползучимъ корневищемъ и б. ч. безъ прикорневыхъ л. Л. покрывала тройчатые, съ зазубренными долями, конечная иногда 3—раздѣльная, боковыя съ неравнобокимъ основаніемъ, 2—раздѣльныя; чрш. л. вдвое короче отгиба. Оклц. б. ч. о 6 продолговатыхъ, снаружи голыхъ листикахъ. ♃. 8—25. *Рис. 2.*



Рис. 2.—Anemone nemorosa.

A. nemorosa L., В. дубровная.

Апр.—нач. мая. По лѣс. въ с. и з. части. Оч. обыкн. въ См., рѣже въ Тв., рѣдко въ Ко., Яр., Мо., Вл., Ни., Ту., Ка. (Вѣроятно будетъ найд. въ з. уу. Ор.). Ядовит. Можно отличать двѣ формы: *normalis Korsh.*—съ долями л. ланцетными, узкими и острыми, и *f. latiloba Korsh.*—съ долями л. широкими, эллиптическими и съ болѣе округлыми зубцами (Руз. у. Мо. г. собр. Г. Сюзевымъ).

5. Pulsatílla Tourn., Прострѣлы.

1. Прикорневые л. тройчатые, листочки ихъ пальчато-раздѣльные на доли кверху зубчато-надрѣзанныя. Цв. крупный, свѣтло-лиловый, вначалѣ поникшій, потомъ прямостоящій, раскрытый, снаружи съ оттопыренными волосками (какъ покрывало и ст.); лп. въ нѣсколько разъ длиннѣе тч. ♃. 10—20.

P. patens Mill. (Anemone patens L.), Сонъ-трава.

Апр.—$^1/_2$ мая. Довольно обыкн. (мѣстами часто) по сух., листв. и хвойн. лѣс., куст., открыт. песч. и известк. склонамъ. Не найд. въ См. Въ Си. замѣч. р. съ желтоват., бѣл. и розов. цв. Ядов. Типическая форма имѣетъ доли л. довольно широкія, съ 2—3 зубцами на верху. *Var. Wolfgangiana Rgl.* съ болѣе узкими и болѣе разсѣченными долями л. можетъ встрѣтиться на песчаныхъ почвахъ.

о. Прикорневые л. 2—3-жды перисто-разсѣченные съ линейными долями, волосистые. Цв. поникшій, грязно-фіолетовый, съ продолговатымъ, узкимъ, колокольчатымъ окліц., снаружи косматымъ (какъ покрывало и ст.); лп. съ отвороченными верхушками, лишь немного длиннѣе тч. ♃. 25—50.

P. praténsis Mill. (Anemone prat. L.), П. луговой.

Апр.—май. По песк., песчанист. степямъ и борамъ въ ю. ч. Та. и Са. Было указ. для Мо. (въ новѣйш. время не найд.). Ядов. Лѣкарств. *).

6. Hepática Dill., Перелѣски.

Цвѣточные ст. выходятъ изъ пазухъ низовыхъ л. чернаго корневища, съ 1 цв., покрытые, какъ и чрш. л., оттопыренными волосками. ♃. 8—15.

H. triloba Chaix. (Anemone Hep. L.), П. трехлопастная.

Апр. По лѣс. Оч. обыкн. въ Тв., См., зап. Ка., рѣдко въ Яр., Мо. Найд. въ Ря. и Са., но вѣроятно одич. Разводится иногда въ сад. (гдѣ иногда съ махр. цв.).

7. Adonis L., Желтоцвѣты.

1. Прикорневые и нижніе стеблевые л. въ видѣ чешуй, прочіе л. сидячіе, многораздѣльные, доли ихъ узколинейныя, цѣльнокрайнія. Цв. крупные, до 6 шир., свѣтложелтые, снизу буроватые; чш. пушистая; лп. продолговатые, простертые; пл. почти шаровидно-обратно-яйцевидные, морщинистые; плдн. прямостоячіе. ♃. 15—60.

A. vernális L., Ж. весенній.

Съ $^{2}/_{2}$ апр. до конца мая. По сух. открыт. склон., степн. куст. и опушк.; довольно распростр. въ черноземн. обл., у с. границы ея изрѣдка по известняк. Ни., Ря., Ту., Ор., Та., Пе., Си., Са.

о. Доли л. болѣе широкія, ланцетныя, надрѣзанныя, короче чѣмъ у предыд. Цв. почти втрое мельче, чѣмъ у предыдущ.; лп. болѣе узкіе, узко-продолговатые; въ проч. какъ предыд. ♃.

A. wolgénsis Stev., Ж. волжскій.

Апр.—май. По склон. и куст. въ Са. (очень распространен.) и южн. части Си. (Сызрань), изрѣдка на известн. по берег. Дона, въ Ря., Ту., Ор. Вѣроятно, разновидн. предыд.; встрѣчаются экз., представляющіе переходн. формы между этими вд. по общему складу р., по ширинѣ и зубчат. листочк. и по размѣр. цв. (Сб. св. 35).

8. Myosúrus L., Мышехвостники.

Л. прикорневой розетки короче стрѣлки. Одна стрѣлка заканчиваетъ собою главный ст., другія выходятъ изъ пазухъ л. ⊙, ⊙⊙. 5—8.

*) Для Пе. было указ. *P. vernalis Mill.* (Цв. бѣловатый, съ розовымъ или фіолетовымъ оттѣнкомъ, прямостоящій; л. немного кожистые, остающіеся на зиму, перисто-разсѣченные). Р. это встрѣч. въ Литвѣ, Польшѣ, Прибалт., Пет., Финл.; въ прочей Россіи не найд.

M. mínimus L., М. маленькій.

Кон. апр.—май. Въ нечерноз. гг. оч. обыкн. на пашн., пар. пол., залеж., около дорогъ и по бер. рѣкъ; значит. рѣже въ черн. гг. (здѣсь преимущ. по сыр., иловат. мѣст. около болотъ и озеръ).

9. Ceratocéphalus Mnch.

Р. шерстисто-мохнатое. Стрѣлки немного превышаютъ л., изъ нихъ 1 верхушечная, прочія пазушныя. Сѣмянки съ почти 4-угольнымъ гребнемъ на спинкѣ, мохнатыя. ☉.

C. orthóceras DC. (Ranunculus orthoceras Benth. et Hook.).

Апр.—май. Открыт. известк. склоны, безплод. холмы, пар. поля, выгон.; въ ю. и юв. части. Ту., Ор., Та., Са., Си. (Сызрань).

10. Ranúnculus L., Лютики.

1. Лп. бѣлые, съ желтымъ основаніемъ и съ не покрытою медовою ямочкою. Водяныя растенія. Л. погруженные въ воду многораздѣльные на тонкія, нитевидныя или щетинистыя доли. Цв. б. ч. супротивные л. Цвтн. длинныя, послѣ цвѣтенія назадъ согнутыя. Пл. безъ каймы, поперечно-морщинистые—2
0. Цв. желтые. Цвтн. послѣ цвѣтенія прямыя—4
2. Тч. длиннѣе пестичной головки. Погруженные л. многократно тройчато-раздѣльные, б. ч. съ растопыреннымі долями. Лп. пять—3
0. Тч. короче пестичной головки. Л. б. ч. всѣ погруженные, въ очертаніи продолговатые, съ параллельными мягкими долями, длиннѣе междоузлій (за исключеніемъ верхнихъ), 7—16 cm. длиною. Цв. крупные, 15—20 mm. въ діаметрѣ. Лп. 5—12 (б. ч. 6—7), узкихъ, продолговато-клиновидныхъ. ♃.

R. flúitans Lam. (Batrachium fluitans Wimm.), Л. плавающій.

Іюнь—іюль. Въ быстро текущихъ водахъ, въ Ср. Р. весьма рѣдко. Ко., Яр?, Тв., Мо??, Ря? Часто смѣшивался съ R. flaccidus Pers.

3. Цв. 10—12 mm. въ діаметрѣ. Л. б. ч. сидячіе или на короткихъ чрш.; гораздо короче междоузлій. Среднія доли л. одинаковой длины съ боковыми, всѣ расположены въ одной плоскости, по вынимании изъ воды не слипаются въ кисточку. ♃.

R. circinnatus Sibth. (R. divaricatus auct.), Л. жестколистный.

Іюнь—іюль. По стояч. и медленно текущ. вод., въ рѣк., пруд., болот. Рѣже къ юв. Не замѣч. въ Си. Внѣ воды (вслѣдствіе высыханія береговъ или до запруды) этотъ вд., какъ и слѣдующій, принимаетъ особую форму: междоузлія укорочены, л. мельче (Сб. св. 37).

0. Цв. мелкіе, около 7 mm. въ діаметрѣ; тч. не болѣе 20 (8—15). Всѣ л. подводные на б. м. длинныхъ чрш. съ нитевидными долями, слипающимися при вынимании изъ воды въ кисточку. Среднія доли л. развиты гораздо слабѣе боковыхъ. ♃.

R. flaccidus Pers. (R. aquatilis L. β. pantothrix Ledb., R. paucistamineus Tausch). Л. малотычинковый.

Съ половины мая до конца іюля. Распр. по всей обл. въ старицахъ, рѣчкахъ и ручьяхъ. Доли л. въ стоячей водѣ короткія (1—2 cm.), въ ручьяхъ же достигаютъ до 6—7 cm. Плавающихъ л. нѣтъ.

4 (1). Чш. внизъ отогнутая—5

0. Чш. не отогнутая; у лп. медовая ямка прикрыта чешуйкою. Пл. б. ч. съ каймою, гладкіе—8

5. Ст. лежачій, слабый, нитевидный, укореняющійся. Л. въ очертаніи округлые или почковидные, разно надрѣзанные или разсѣченные. Чш. вдвое короче вн. Пл. округло-обратно-яйцевидные, съ обѣихъ сторонъ выпуклые, съ прямымъ столбикомъ. ♃.

R. Púrshii Hook.

$^2/_2$ іюня—іюль. По берег. рѣкъ на заливн. луг.; изобильно въ Ко., Яр., Тв., Вл., Ни.; замѣчена лишь наземная форма (β *terrestris Ledb.*).

0. Ст. прямой—6

6. Цв. мелкіе, свѣтложелтые; у лп. медовая ямка не прикрыта чешуйкою; цвѣтоложе удлиненное, выдающееся надъ цв., позднѣе при пл. цилиндрическое. Цвтн. безъ бороздокъ, пушистыя. Пл. многочисленные, мелкіе, безъ каймы, нѣсколько морщинистые. Ст. вѣтвистый, полый, голый какъ и чрш. л. Л. нѣсколько мясистые, блестящіе; нижніе 3-раздѣльные, съ округлыми или обратно-яйцевидными, кверху городчато-надрѣзанными долями; верхніе разсѣченные на три линейныхъ, цѣльнокрайнихъ или надрѣзанныхъ листочка. ⊙, ⊙·. 5—60 (100).

R. scelerátus L., Л. ядовитый.

Съ мая до осени. Обыкнов. повсюду по топк. луг., болот.. берег. рѣкъ и пруд. Всюду встрѣч. формы: высокорослая (α *typicus Lindm.*) и миніатюрная (β *minimus DC.*, вышиною 5 и даже менѣе), съ постепенными между ними переходами. Оч. ядов.

0. Цв. крупные, съ блестящими, яркожелтыми лп.; медовая ямка у лп. прикрыта чешуйкою. Пл. голые съ каймою. Ст. съ волосками—7

7. Ст. при основаніи утолщенъ въ луковицу, въ нижней части съ оттопыренными волосками (какъ и чрш. л.), кверху съ прижатыми. Нижніе л. тройные, листочки ихъ почти перисто-раздѣльные на зубчатыя доли, средній листочекъ на черешочкѣ. Цвтн. бороздчатыя. Пл. съ короткимъ согнутымъ носикомъ. ♃. 15—30.

R. bulbósus L., Л. луковичный.

Май—іюнь. Найд. только около Москвы (въ Останкинѣ, по луг. и сад.). Ядовит.

0. Ст. безъ луковичнаго утолщенія, шелковисто-мохнатый, какъ и л. и чш., вѣтвистый. Кр. состоитъ изъ пучка продолговатыхъ ши-

шекъ. Самые нижніе л. цѣльные, ланцетно-яйцевидные, слѣдующіе тройные съ цѣльными или глубоко-раздѣльными, узко-ланцетными листочками, верхніе л. безъ чрш., пальчато-раздѣльные, съ линейно-ланцетными долями. Цвѣтоложе цилиндрическое, цвтн. безъ бороздокъ. Пл. съ длиннымъ носикомъ, голые. 2. 30.

R. illyricus L., *Л. иллирійскій.*

Май — іюнь. Степи, травянист. склоны, полян., выгон., около солонч. на черноз. и песч. почв. Ор?, Та., Са. (довольно обыкн.). Недавно найдено около Москвы (очевидно занесен.).

8 (4). Л. цѣльные, цѣльнокрайніе или слегка зубчатые, рѣже немногіе л. 3-лопастые—9

0. Л. раздѣльные (только прикорневые иногда цѣльные или лопастные)—12

9. Нижніе л. расположены мутовчато; л. погруженные въ воду длинные, нитевидные, обыкновенно безъ пластинки; плавающіе л. съ цѣльною или 3-лопастною, продолговато-клиновидною или обратно-яйцевидною пластинкою. Ст. вѣтвистый; нижнія вѣтви супротивные или мутовчатые. Цв. очень мелкіе (до 0,4 шир.), немногочисленные, на оттопыренныхъ цвтн. Пл. почти шаровидные, безъ каймы, съ короткимъ прямымъ столбикомъ. Мелкая травка. 2.

R. polyphyllus Kit., *Л. многолистный.*

Съ пол. мая до іюля? По болот., канав., рѣчк., въ водѣ и внѣ воды на иловат. почвѣ. Найд. пока въ немног. мѣстахъ Мо., Ря., Ор., Та., Са. У наземной формы л. съ расшир. пластин., у подводной волосовидные.

0. Л. очередные—10

10. Ст. лежачій или приподнимающійся, слабый—11

0. Ст. прямой, высокій, толстый, полый, слегка съ прижатыми волосками, какъ и л. Л. узколанцетные, сидячіе, прямостоящіе, заостренные, съ мелкими зубчиками или цѣльнокрайніе, 6—10 дл., до 2 шир. Цв. крупные, до 2 шир., ярко-желтые. Пл. съ коротким, сплюснутымъ, серповидно согнутымъ носикомъ, ясно окаймленные. Корневище съ подземными побѣгами. 2. Около 100.

R. Lingua L., *Л. большой (болотный).*

Съ конца іюня до конца авг. Довольно обыкнов. во всей области по болот. и топк. берег. рѣкъ и пруд.

11. Ст. восходящій (лишь иногда ползучій, но при этомъ съ прямыми междоузліями), б. ч. вѣтвистый. Нижніе л. шире верхнихъ, съ чрш., эллиптическіе, продолговато-яйцевидные или ланцетные, съ рѣдкими зубчиками, острые. Цв. небольшіе (рѣдко свыше 1 шир.), свѣтложелтые. Пл. съ едва замѣтною каймою и прямымъ очень короткимъ столбикомъ. 2. 15—50.

R. Flammula L., *Прыщинецъ.*

Съ іюня до осени. Повсемѣстн. обыкн. р. по бер. рѣкъ и пруд.: краямъ болотъ и вообще влажн., травянист. мѣст. Форма л. измѣнч.: отъ линейно-ланц. до широко-овальн. Ядовит.

о. Ст. плетевидные, ползучіе, у узловъ укореняющіеся, съ дуговидно-согнутыми междоузліями. Л. линейные, почти нитевидные, цѣльнокрайніе. Цв. оч. мелкіе, блѣдно-желтые. Пл. съ согнутымъ носикомъ. ♃. 5—20.

R. réptans L. (R. Flammula L. γ réptans Ldb.), Л. стелющійся.

Іюль—авг. Оч. рѣдко. Тв., Мо??, Ря?, Ту?, Ор?, Та? Быть можетъ подъ этимъ назв. приводятъ формы предыд. вида, у кт. ст. лежачій, укореняющійся у узловъ, съ прям. междоузліями, линейно-ланцетн. л. и мелк. цв. (R. Flammula L., β gracilis G. Mey).

12 (8). Цвтн. ясно бороздчатыя—13

о. Цвтн. безъ ясныхъ бороздокъ—15

13. Корневище со стелющимися и укореняющимися на узлахъ побѣгами. Ст. съ короткими волосками или голый. Л. тройчатые, листочки ихъ на черешочкахъ, у нижнихъ л. 3-раздѣльные, на обратно-яйцевидныя, надрѣзанныя доли, у верхнихъ продолговатые, цѣльные. Чш. не прижатая къ вн. Пл. усѣянные точечными ямками, съ прямымъ столбикомъ. ♃. 15—50.

R. répens L., Л. ползучій.

Съ мая до авг. Самое обыкн., повсемѣстн. р. на сыр. луг., по болот., лѣс., канав., низм. сорн. мѣст. и т. п.

о. Р. безъ стелющихся побѣговъ. Ст. вѣтвистый, въ нижней части съ оттопыренными волосками (какъ л. и чрш.), кверху съ прижатыми волосками. Л. пальчато-раздѣльные или разсѣченные, съ долями линейными или ромбическими. Чш. прижатая. Плодоложе щетинистое. Цвѣтныя почки волосистыя—14

14. Нижніе л. съ долями глубоко-раздѣльными на линейныя дольки. Столбики у пл. короткіе, широкіе, съ едва замѣтнымъ крючкомъ на верхушкѣ. ♃. 30—60.

R. polyánthemos L., Л. многоцвѣтковый.

Съ мая до авг. Всюду оч. обыкн. по травянист. мѣст. Цв. крупнѣе, чѣмъ у Л. ѣдкаго. Часто встрѣч. съ цв., у кт. болѣе 5 лп. (махров. цв.).

о. Нижніе л. съ довольно широкими, обратно-яйцевидными, не разсѣченными, зубчатыми долями. Столбики у пл. длиннѣе, чѣмъ у предыдущ. вида, наверху сильно загнутые или закрученные. Опушеніе ст. и л. болѣе густое, чѣмъ у предыд. вида. ♃. 20—30.

R. nemorósus DC., Л. дубровный.

Май—іюнь? По лѣс. и лѣсист. склон. Ко., См., Мо., Са. Близокъ къ предыдущему и считается нѣкоторыми авторами за его разновидность, но во всякомъ случаѣ составляетъ самостоятельную расу.

15 (12). Кр. изъ продолговатыхъ шишекъ. Прикорневые л. пальчато

5-раздѣльные (самые нижніе изъ нихъ 3-лопастные), голые; стеблевые л. лишь верхушечные, 3-раздѣльные; доли всѣхъ л. линейныя, цѣльныя, цѣльнокрайнія. Ст. слегка волосистый, съ немногими цв. Чш. прижатая. Пл. яйцевидные, сплюснутые, съ коротким загнутымъ на концѣ столбикомъ. ♃.

R. pedátus Kit.

Апр.—май. По травян. открыт. склон. и куст. въ Ор., Та., Са.

0. Кр. волокнистый—16

16. При основаніи ст. одинъ или нѣсколько л., рѣзко отличающихся по формѣ отъ стеблевыхъ; они округло-почковидные, цѣльные, городковые или вырѣзные; чрш. ихъ при основаніи влагалищные; стеблевые л. до основанія пальчато-разсѣченные, съ линейными или ланцетными цѣльными, рѣже надрѣзанными долями. Пл. бархатистые (какъ и цвѣтн.), припухлые, съ узкою каймою и согнутымъ столбикомъ—17

0. Нижніе л., подобно верхнимъ, глубоко-пальчатораздѣльные или разсѣченные. Пл. голые. Цвѣтоложе голое—18

17. У основанія ст. нѣсколько л., изъ нихъ цѣльные—съ городками, а разрѣзные—съ округло-клиновидными или обратно-яйцевидными долями, кверху городчато-надрѣзными, и тѣ и другіе б. ч. голые или почти голые; стеблевые л. съ линейными долями (иногда ланцетными), цѣльнокрайними. Столбикъ отъ основанія загнутъ крючкомъ. ♃. 15—50.

R. auricomus L. (R. auric. L. α typicus Kaufm.) Л. золотистый.

Съ пол. апр. до сред. іюня. Сам. обыкн. повсемѣстн. р. по луг., полян., кустарн. и сад. Первые цв. часто не вполнѣ развиты (какъ и у слѣд. вида).

0. При основаніи ст. одинъ большой округлый л., покрытый короткими волосками, вмѣсто прочихъ прикорневыхъ л. одни перепончатыя влагалища. Стеблевые л. съ ланцетными или ромбическиланцетными пиловидно-зубчатыми долями. Столбикъ у основанія прямой и лишь кверху загнутый. ♃. 30—60.

R. cassúbicus L. (R. auricomus L. β cassubicus Rupr.). Л. кассубійскій.

Зацв. и отцв. нѣсколько ранѣе предыд. По лѣс. и кустарн., оч. обыкн. (за исключ. юв. части). Не указ. для Са. Между этимъ и предыдущимъ видомъ встрѣчается очень много среднихъ формъ, которыя представляютъ, по всей вѣроятности помѣси.

18 (16). Ст. съ прижатыми волосками (какъ и чрш. и л.), вѣтвистый. Нижніе л. въ очертаніи 5-угольные, глубоко-лапчато-раздѣльные, доли ихъ ромбическія, надрѣзанныя на ланцетныя зубчатыя дольки; верхніе л. 3-раздѣльные съ линейными долями. Цвтн. съ мягкими волосками. Пл. съ короткимъ, почти прямымъ столбикомъ. ♃. 30—100.

R. ácer L., Л. ѣдкій. *Рис. 3.*

Съ половины мая все лѣто. Повсемѣст. сам. обыкн. р. по луг., полян., выгон. и вообще по травян. мѣст. (рѣже къ юв.). Ядов. Весьма измѣнч. по росту, опушенію, величинѣ и формѣ л. и т. д. Особенно рѣзко отличаются формы: *β silvaticus DC.*—опушеніе особенно густое, л. снизу шелковисто-войлочные, доли л. широкія, мало раздѣльныя (Ор. Ливен. у.); *var. cymosus Zing.*—большое число одновременно цвѣтущ. развѣтвленій образуютъ какъ бы вытянутый щитокъ (Та.); *var. pumilus Fellm.*—низкая форма съ малымъ числомъ цв. (иногда съ 1).

о. Ст. мохнатый (какъ и л. и цвтн.), вѣтвистый. Нижніе л. лапчатораздѣльные, доли ихъ округло-обратно-яйцевидныя, кверху городчато-надрѣзанныя, почти шелковисто-волосистыя (особенно снизу); верхніе л. 3-раздѣльные съ продолговато-обратнояйцевидными долями. Пл. съ длиннымъ, крючковатымъ столбикомъ, позднѣе завитымъ на верхушкѣ. ♃. 30—100.

R. lanuginósus L., Л. мохнатый.



Рис. 3.—Ranunculus acer.

Іюнь—іюль. Оч. рѣдко. Тв?, Мо?, См., Ря??, Са?? (Свойств. з. и юз. Россіи).

11. Ficária Dill., Чистяки.

Л. округло-сердцевидные, голые, блестящіе, съ угловатыми краями, нижніе съ длинными чрш., верхніе съ короткими. Ст. лежачій, приподнимающійся. Кр. состоитъ изъ пучка клубневидныхъ шишекъ. Лп. продолговатые. ♃. 8—25.

F. ranunculoïdes Roth. (Ranunculus Fic. L.), Ч. лютичный.

Съ пол. апр. до конца мая. Всюду оч. обыкн. по лѣс., кустарн. и луг. рѣже къ св. (Ко). Въ пазухахъ л. этого раст. развиваются маленькіе клубешки, которые и служатъ преимущественно для размноженія.

12. Cáltha L., Калужницы.

Р. голое. Ст. приподнимающійся, кверху вѣтвистый. Л. темнозеленые, блестящіе, городчатые; нижніе сердцевидные, съ чрш., верхніе почковидные (ширина ихъ превышаетъ длину). ♃. 15—30.

C. palústris L., К. болотная (Лататье).

Апр.—май. Всюду оч. обыкн. по болот., болотист. луг., бер. рѣкъ и пруд., иногда въ самой водѣ; рѣже къ юв.

13. Tróllius L., Купальницы.

Ст. прямой, б. ч. простой. Л. пальчато 5-разсѣченные, доли ихъ ромбическія, 3-раздѣльныя на острозубчато-надрѣзанныя дольки. Лп. длиною равны тч., оранжевые (чшл. свѣтложелтые). 2|. 30—60. *Рис. 4.*

T. europáeus L., К. европейская (Авдотки).

Съ мая до сред. іюня. Всюду обыкн. по сыров. полян., кустарн., луг., нѣсколько рѣже въ черноз. обл. На ст. бываетъ отъ 1 до 3 цв. Цв. слегка пахучіе.



Рис. 4.—Trollius europaeus.

14. Aquilégia L., Водосборы.

Ст. прямой, кверху вѣтвистый, съ короткими волосками (какъ л. и цвтн.). Нижніе л. 2-жды тройные, съ округлыми, лопастными листочками, лопасти съ городками; средніе л. тройные, съ 3-раздѣльными листочками, верхніе 3-раздѣльные. Лп. тупые, слегка выемчатые на верху, отгибъ ихъ немного короче тч. 2|. 30—60.

A. vulgáris L., В. обыкновенный.

Съ пол. мая до іюля. Развод. въ сад., встрѣч. одичалымъ вблизи домовъ и по садамъ, изрѣдка по лѣсамъ далеко отъ жилья.

15. Delphínium L., Живокости.

1. Въ цв. 1 пестикъ и 2 сросшихся лп. Ст. вѣтвистый. Л. тройные, листочки ихъ 2—3-раздѣльные на линейныя доли. Кисть не густая. Цвтн. тонкія, отклоненныя, въ нѣсколько разъ длиннѣе цѣльныхъ прцвт. Пл. голые, вдругъ съуженные въ длинный столбикъ. Цв. обыкновенно лазуревые съ фіолетовымъ отливомъ, рѣдко розовые или бѣлые. ☉. 15—30. *Рис. 5.*

D. Consólida L., Ж. посѣвная (Сокирки полевые).

Съ пол. іюня до осени. Обыкн., повсемѣстно въ озим., рѣже яров. посѣв. и на паров. пол. (станов. рѣдк. въ с. Тв. и Ко.).

о. Пестиковъ б. ч. 3 (рѣже 5); лп. 4, свободныхъ, изъ нихъ 2 верхніе съ отростками, входящими въ шпорецъ верхняго чшл., нижніе по серединѣ бородатые. Ст. прямой, простой. Л. лапчато-5-раздѣльные съ продолговато-ромбическими, 3-лопастными или надрѣзными долями. Цв. въ негустой кисти, синіе; цвтн. прямыя, съ 2 прицвѣтничками подъцв. Пл. почти цилиндрическіе, заостренные въ длинный столбикъ. 2|. 125—150.

D. elátum L., Ж. высокая (Царь-зелье).

Съ пол. іюня до авг. Куст., лѣса, опушки, луга, холмы. Повсем., мѣстами часто, мѣстами изрѣдка. По формѣ л., особенно верхнихъ, различаютъ, разнов.: α *intermedium DC.*—л. въ очертаніи округло-сердцевидные, съ нижними долями сближенными, (чаще въ с. гг.); β *palmatifidum DC.*—л. въ очертаніи почковидные съ растопыренными нижними долями (Пе.); γ *cuneatum DC.*—верхніе или и средніе л. съ клиновиднымъ основаніемъ, нижніе съ сильно растопыренн. нижн. долями (чаще въ ю. гг.).



Рис. 5.—Delphinium Consolida.

16. Aconitum L., Борцы.

1. Цв. сѣрножелтые—2

о. Цв. грязнолиловые, въ простой или у основанія сложной кисти; шлемъ коническо-цилиндрическій, часто по серединѣ слегка перетянутый, кверху слегка расширенный; лп. съ нитевидными, спирально завитыми шпорами; пст. 3. Пл. голые. Цвтн. съ 2 прцтв. у основанія. Ст. бархатистый (какъ чрш. и края л.). Л. лапчато 3—7 раздѣльные съ ромбическими, неровно зубчатыми, кверху 3-надрѣзанными долями. 2|.

A. septentrionále Kölle, Б. сѣверный.

Съ конца мая до іюля. Лѣса и куст., преимущ. въ с. части. Тв., Яр., Ко., См., Мо., Вл., Ни., Та., Пе?, Си. Ядов. Нижніе л. иногда оч. большіе (до 35 шир.). Встрѣч. со шлемомъ постепенно кверху съуживающимся.

2. Шлемъ округло-выпуклый (почти полушаровидный) съ наклонен-

нымъ впередъ придаткомъ; лп. съ согнутыми шпорами; пст. б. ч. 5. Л. пальчато-разсѣченные, съ листочками раздѣльными и надрѣзанными на линейныя доли. Р. коротко-пушистое. 2|.

A. Anthora L., Волкобойникъ.

Кон. іюля—авг. Куст. и лѣса. Мо. (по Окѣ), Ту., Ор. (часто и обильно въ черноз. у.), Та. У большинства р. доли л. узкія, слегка искривленныя (*A. Eulophum Rchb.*), въ Ор. замѣч. формы съ болѣе широк. дол. л. (*A. nemorosum MB.*). Ядов.

о. Шлемъ удлиненный, узкій, коническо-цилиндрическій; лп. съ завитыми или согнутыми шпорами; пст. 3. Пл. обыкн. пушистые. Ст. съ оттопыренными волосками (какъ и чрш. нижнихъ л.). Л. 5-раздѣльные, съ ромбическими, надрѣзанно-остро-зубчатыми долями. 2|. 30—125.

A. Lycoctonum L., Б. волчій.

Съ пол. іюня до авг. По лѣс. и куст., иногда въ изобиліи. См., Мо., Ни., Ря., Ту., Ка., Ор., Та., Си. Ядов. Встрѣч. формы со спирально загнутыми шпорами лп. (β a Ldb.) и со шпорами короткими согнутыми въ полкруга β) b Ldb.).

17. Actáea L., Воронцы.

Л. тройчатые, отдѣлы ихъ просто и 2-жды перистые, листочки послѣдняго порядка яйцевидные, неравно-надрѣзанно-зубчатые, заостренные. Цв. въ простыхъ кистяхъ; б. ч. 2 кисти: одна верхушечная, другая въ пазухѣ верхняго л. Лп. съ длинными ноготками, равные по длинѣ тч. 2|. 30—60.

A. spicáta L., В. колосистый.

Май—іюнь. По всей обл. въ тѣнист. лѣс., довольно обыкн. Пл. обыкн. продолговато-шаровидные, черные (α *melanocarpa Lbd.*), для Ко. указ. съ красн., продолгов. пл.—это *var. erythrocarpa Turcz.*, которая распространена по всей Сибири и встрѣчается также на востокѣ Европ. Россіи.

18. Paeónia L., Піоны.

Л. 2-жды-тройчатые, листочки ихъ разсѣченные на линейныя доли. Пл. пушисто-войлочные, отогнутые. Кр. съ продолговатыми шишками. 2|.

P. tenuifólia L., П. тонколистный.

Май. По склон. балокъ, кустарн., степ. Пе?, Та. (рѣдко), Си?, Са. (часто). Изрѣдка развод. въ сад.

Сем. II. Berberídeae Venten., Барбарисовыя.

19. Bérberis L., Барбарисы.

Вѣтвистый кустарникъ съ 3-раздѣльными колючками на вѣтвяхъ; въ пазухахъ колючекъ укороченныя вѣтви въ видѣ пучка л. Л. продолговато-обратно-яйцевидные, съ короткими чрш., по краямъ

рѣсничато-мелкопильчатые. Цв. свѣтложелтые, въ поникшихъ кистяхъ. Пст. съ сидячимъ головчатымъ рыльцемъ. Ягоды красныя. ♄. 90—250.

B. vulgáris L., Б. обыкновенный.

Кон. мая — іюнь. Часто развод. въ сад. и дичаетъ тамъ, иногда по лѣс. какъ занесенн. Дико по нагорн. лѣс. и куст. въ Та., Са? и Ор? (Сб. св. 48).

Сем. III. **Nymphaeáceae DC.**, Кувшинковыя.

1. Цв. бѣлые. Чш. 4-листная, короче наружныхъ лп., зеленая. Лп. многочисленные, немного длиннѣе тч. Внутренніе лп. и тч. сидятъ на завязи. Рыльце лучистое, многораздѣльное. Пл. на поверхности съ рубцами. Чрш. при основаніи съ прлст.—
Кувшинки, **Nymphaea L.**—20.

0. Цв. желтые. Чшл. 5, желтыхъ. Лп. многочисленные, короче чш., съ медовою ямкою на спинкѣ, прикрѣпленные, какъ и тч., къ цвѣтоложу. Рыльце цѣльное, по краямъ слегка выемчатое или зубчатое. Поверхность пл. гладкая. Чрш. безъ прлст.—
Кубышки, **Nuphar Sm.**—21.

20. **Nymphǽa L.**, Кувшинки.

1. Основаніе чш. округленное. Нити тч. самаго внутренняго ряда линейныя, не расширенныя. Завязь вверху не съуживается и до вершины покрыта тч. Рыльце плоское или почти плоское съ полушаровиднымъ центральнымъ отросткомъ, сѣрножелтое, 12—20-лучистое. Чашелистики послѣ цвѣтенія опадающіе. Л. округлоовальные, основныя лопасти б. м. расходящіяся, неравнобокія, съ внутренней стороны ограниченныя почти прямою линіей.

N. álba L., К. бѣлая.

Съ конца мая до августа. Въ стояч. и тихотекущ. водахъ, въ заливахъ, старицахъ, прудахъ и т. п. Преимущественно въ южной половинѣ Ср. Рос. Сѣверная граница неизвѣстна, но до Москвы, сколько извѣстно, не доходитъ.

0. Основаніе чш. выдающееся, четыреугольное. Нити тч. самаго внутренняго ряда немного расширенныя, ланцетныя. Завязь въ верхн. части б. м. съужена и не покрыта тч. Рыльце посрединѣ сильно вдавленное съ длиннымъ коническимъ центральнымъ отросткомъ, цвѣта краснаго или сѣрножелтаго, 6—20 (б. ч. 8—15) лучевое. Чашелистики послѣ цвѣтенія не опадающіе, разрушающіеся гніеніемъ. Л. округлоовальные, основныя лопасти почти равнобокія (съ обѣихъ сторонъ ограниченныя выпуклыми линіями, у конца внутренней стороны вогнутыми), краями налегающія другъ на друга, на концѣ заостренныя.

N. candida Presl. (N. biradiata Sommer).

Съ конца мая по августъ. На тѣхъ же мѣстахъ, какъ и предыдущій видъ, но распространенъ по всей области, особенно же въ сѣверной половинѣ. Цв. мельче, чѣмъ у предыд., именно 6—11 cm. въ діаметрѣ. Нерѣдко образуетъ помѣси съ предыдущимъ видомъ.

21. Núphar Sm., Кубышки.

1. Рыльце вогнутое, цѣльнокрайнее, съ 10 — 20 лучами, не доходящими до краевъ его; чшл. и лп. желтые; пыльники продолговато-линейные. Пластинка л. сердцевидно-овальная (основныя лопасти ея сближенныя). Чрш. л. трехгранные. Цв. 4—6,5 шир., пахучіе. **N. lúteum Sm.** (Nymphaea lutea L.), К. желтая.

Съ конца мая до авг. Оч. обыкн. по всей обл. по стоячимъ и небыстро текущ. водамъ. Кромѣ плавающ. кожист. л. р. имѣетъ большое число подводныхъ, тонкихъ, прозрачн., слегка морщинист., съ выемчат. вершиною.

0. Рыльце выпуклое, съ зубчатымъ краемъ и 8 — 10 лучами; чшл. снаружи зеленые, лп. оранжевые; пыльники почти квадратные. Пластинка л. тонкая, основныя лопасти б. ч. расходящіяся; чрш. л. плоскіе. Р. менѣе крупное, съ цв. 2—3 шир.
N. púmilum Sm., К. малая.

Іюнь—іюль. По рѣчк., болот., пруд., канав. Ко. (по р. Сендегѣ), Тв., Мо., Ни? Нерѣдко попадаются среднія формы между обоими видами; это т. наз. N. intermedium Ledb., представляющій, собственно говоря, рядъ помѣсей.

Сем. IV. Papaveráceae DC., Маковыя.

1. Р. съ желтымъ млечнымъ сокомъ и желтыми цв., собранными зонтикомъ (см. рис. 6). Рыльце небольшое, 2-лопастное. Пл. — коробочка длинная, стручковидная, одногнѣздная, 2-створчатая (створки отдѣляются снизу вверхъ, оставляя сѣмяносъ)—
Чистотѣлы, **Chelidonium L.**—23.

0. Р. съ бѣлымъ млечнымъ сокомъ. Цв. бѣлые, лиловые или красные, б. ч. одиночные, на длинныхъ цвтн. Рыльце сидячее, звѣздчатое, съ 4—26 лучами. Пл. — коробочка, внутри съ неполными перегородками, раскрывающаяся отверстіями подъ рыльцемъ, въ промежуткахъ между перегородками—
Маки, **Papaver L.**—22.

22. Papáver L., Маки.

1. Лп. яркокрасные, съ темнымъ пятномъ по серединѣ; нити тч. шиловидныя. Пл. обратно-яйцевидные, голые; лучей рыльца 8 — 12; краевыя лопасти его покрываютъ другъ друга краями. Ст., л. и чшл. съ оттопыренными волосками. Л. б. ч. глубоко-перисто-раздѣльные съ продолговатыми крупнопильчатыми долями. ⊙. 30—60.

P. Rhóeas L., Макъ-самосѣйка (Мачекъ).

Іюнь—іюль. Изрѣдка между посѣв. (вѣроятно заносим. съ хлѣбн. сѣмен.). Иногда развод. въ сад. и тамъ дичаетъ. Лѣкарст.

о. Лп. бѣлые или фіолетовые (иногда красные) съ темнымъ пятномъ при основаніи; нити тч. кверху расширены. Пл. яйцевидный или шаровидный, голый; рыльце съ 10—15 лучами, городковое. Цвѣтн. съ оттопыренными жесткими волосками. Ст. и л. голые. Л. сизовато-зеленые, продолговатые, двояко-зубчатые, стеблевые съ сердцевиднымъ, стеблеобъемлющимъ основаніемъ. ☉. 60—120.



Рис. 6.—Chelidonium majus.

P. somníferum L., М. снотворный.

Іюнь—іюль. Развод. въ огород. и сад., а въ черноз. полосѣ на бахчахъ и пол., иногда въ больш. размѣр. Лѣкарств. Изъ млечн. сока получ. опіумъ, а изъ сѣм.—масло.

23. Chelidónium L., Чистотѣлы.

Ст. вѣтвистый, съ рѣдкими волосками, какъ и л. Л. мягкіе, снизу сизоватые, глубоко перисто-раздѣльные, съ округлыми или яйцевидными, извилисто-лопастными или надрѣзанно-городчатыми долями, при основаніи часто низбѣгающими. Цв. на длинныхъ цвѣтн. Нити тч. кверху расширенныя. ♃. 30—90. *Рис. 6.*

C. május L., Ч. большой.

Съ мая до осени. Всюду сам. обыкн. р. по тѣнист. мѣст., въ рощахъ, кустарн., овраг., преимущественно же по сорн. мѣст. около дом., на мусорѣ и въ сад. Ядов.; лѣкар.

Сем. **V. Fumariáceae DC.**, Дымянковыя.

1. Ст. съ клубнемъ, простой или вѣтвистый. Прцвт. крупные. Чш. б. ч. незамѣтна. Пл.—сплюснутая, многосѣменная, двустворчатая коробочка. Сѣмена съ гребенчатымъ отросткомъ. Л. нѣжные,

быстро завядающіе, 2-жды тройчатые, съ надрѣзанными или раздѣльными, рѣже цѣльными листочками—

Хохлатки, **Corydalis DC.**—24.

о. Ст. безъ клубня, вѣтвистый. Прцвт. короткіе. Пл. односѣменный, не раскрывающійся орѣшекъ. Сѣмена безъ отростка. Л. 2-жды перисто-разсѣченные съ раздѣльными или разсѣченными листочками, доли послѣднихъ ланцетныя или линейно-ланцетныя—

Дымянки, **Fumaria Tourn.**—25.

24. Corydalis DC., Хохлатки.

1. Прцвт. на верху надрѣзанно-зубчатые, или пальчато-раздѣльные; или разсѣченные, клиновидные; цвтн. длиною почти равны пл.; кисть при пл. вверхъ стоящая; цв. свѣтло-пурпуровые (красновато-лиловые, изрѣдка бѣлые или желтоватые); шпорецъ на концѣ загнутый, тупой. У основанія ст. чешуевидный л. Клубень сплошной, плотный. ♃. 15—25. *Рис.* 7.



Рис. 7.— Corydalis solida; направо верхн. фиг.— цвѣтокъ C. cava.

C. sólida Sm., Х. плотная.

Апр.—нач. мая. Повсемѣст. и оч. обыкн. по лѣс., кустарн., сад. на перегнойн. почвѣ.

о. Прцвт. цѣльные, эллиптическіе, длиннѣе цвтн.—2

2. Ст. у основанія съ чешуевиднымъ л., б. ч. вѣтвистый; цвтн. въ 3—6 разъ короче пл.; цв. свѣтло-пурпуровые; внутренніе лп. съ килемъ, превышающимъ ихъ верхушку; шпорецъ прямой или слегка загнутый; кисть немного-цвѣтковая, при пл. поникающая. Клубень плотный, шаровидно-овальный. ♃. 10—15. **C. fabácea Per.** (C. intermedia Mér.), Х. средняя.

Апр. (цв. ранѣе проч. вид.). Въ тѣнист. лѣс. и кустарн. на перегнойн. и известк. почв. въ Ря., Ту., Ор.

о. Ст. безъ низового л., простой. Л. въ числѣ 2. Шпорецъ тупой, на концѣ согнутый—3

3. Цв. сѣрно-желтые. Листочки 2-жды тройныхъ л. цѣльные или надрѣзанные, яйцевидные. Клубень полый. ♃.
C. Marschalliána Pers.

Съ полов. апр. до сред. мая. По лѣс. и кустарн. на перегнойн. и известк. почв. (иногда въ изобиліи, сплошь покрывая значит. участки мелколѣсья). Ни., Ря., Ту., Ор., Та. Повидим. не идетъ далеко на в. и з., особенно часто въ Ту. На тучн. почвѣ достигаетъ до 40 выс. и имѣетъ большіе, широкіе доли л. и прцвт.

0. Цв. лилово-пурпуровые (нерѣдко бѣлые или желтоватые). Листочки л. клиновидные, 2 — 3-раздѣльные или надрѣзные. Цвтн. втрое короче пл. Клубень полый. ♃. 15—30. *Рис. 7, верхн. фигура направо.*
C. cáva Schweig. et Koert., Х. полая.

Апр.—нач. мая. По лѣс. и кустар. на перегнойн. почвѣ; замѣч. въ немног. мѣстахъ См., Мо., Ка., Са? Лѣк.



Рис. 8.—Fumaria officinalis.

25. Fumária Tourn., Дымянки.

1. Цв. розовые съ темнымъ кончикомъ. Чшл. въ 3 раза короче вн., уже его трубки, зубчатые, яйцевидно-ланцетные, острые; наружные лп. тупые на верхушкѣ; прцвт. равны длиною цвтн. или вдвое короче. Пл. приплюснуто-шаровидный, у верхушки тупой и немного выемчатый. ☉. 8—30. *Рис. 8.*
F. officinális L., Д. лѣкарственная.

Съ іюня до осени. Обыкн. всюду по огород., сад., пар. пол., въ посѣв., на сорн. мѣст., иногда по безплодн. холм. и бер. рѣкъ (рѣже на ю. и юв). Лѣкарств.

0. Цв. блѣдно-лиловые съ темнымъ кончикомъ (или бѣлые), мельче, чѣмъ у предыд. вида. Чшл. очень мелкіе (едва замѣтные), въ 8—10 разъ короче вн., уже цвтн., острые, яйцевидные, рано опадающіе; наружные лп. смыкаются въ короткую и толстоватую

трубку, гупые на верхушкѣ; прцвт. вдвое короче пл.; цвтн. толстыя, слегка длиннѣе пл. Пл. шаровидные, тупые, въ молодости съ остроконечіемъ. Л. сизо-зеленые. ⊙. 8—25.

F. Vaillántii Loisl.

Съ мая до авг. Въ Ту., Ор., Та. на известков. склон.; въ Са. и Си., крсмѣ того, на поляхъ и сорн. мѣст.

Сем. VI. **Cruciferae Juss.**, Крестоцвѣтныя.

Опредѣленіе крестоцвѣтныхъ представляетъ начинающимъ довольно значительныя затрудненія, такъ какъ, благодаря однообразію въ строеніи цвѣтка, при различеніи родовъ необходимо руководствоваться строеніемъ плодовъ.

1. Пл. раскрывающійся вдоль двумя створками—2
0. Пл. не раскрывающійся—30
2. Пл.—стручекъ: длина его по крайней мѣрѣ въ 4 раза превышаетъ его ширину—3
0. Пл.—стручечекъ: длина его не болѣе чѣмъ втрое превышаетъ его ширину, часто равна ей или меньше ея—17
3. Створки пл. безъ ясно замѣтныхъ продольныхъ жилокъ или съ зачаткомъ срединной жилки у основанія—4
0. Створки пл. съ 1 или 3 — 5 ясно замѣтными продольными жилками—6
4. Сѣмена въ каждомъ гнѣздѣ сидятъ въ 2 ряда, створки плода выпуклыя или почти плоскія, пл. линейный или эллиптическій (иногда шаровидный) *). Цв. довольно мелкіе, желтые или бѣлые, рыльце нераздѣльное— Жерухи, **Nasturtium R. Br.**—26.
0. Сѣмена въ каждомъ гнѣздѣ сидятъ въ 1 рядъ, пл. линейный, створки его плоскія, при созрѣваніи пл. обыкновенно отскакивающія отъ перегородки, эластично свертываясь. Цв. бѣлые, блѣдно-фіолетовые, розовые (блѣдно-пурпуровые) или лиловые (но не желтые). Л. перистые или перисто-разсѣченные—5
5. Цв. бѣлые или блѣдно-фіолетовые (въ послѣднемъ случаѣ листочки у прикорневыхъ л. округлые). Л. перистые— Сердечники, **Cardamine L.**—30.
0. Цв. блѣдно-пурпуровые или лиловые. Л. перисто-разсѣченные— Зубянки, **Dentaria L.**—31.
6 (3). Рыльце состоитъ изъ 2 плоскихъ лопастей, прилегающихъ одна къ другой. Цв. крупные, лиловые (рѣдко бѣлые) или грязно-зеленые, съ темными жилками. Стручекъ линейный, цилиндрическій или 4-гранный, створки съ продольною жилкою; сѣмена въ

*) Этотъ рд. повторяется здѣсь поэтому въ ряду р., имѣющихъ пл. стручечекъ (см. ступ. 29).

каждомъ гнѣздѣ сидятъ въ 1 рядъ. Р. съ цѣльными л. и прямостоячимъ ст.— **Hesperis L.**—32.

0. Рыльце головчатое, нераздѣльное, или выемчатое, или тупо-2-лопастное—7

7. Цв. бѣлые или изжелта-бѣлые—8

0. Цв. желтые—10

8. Сѣмена въ каждомъ гнѣздѣ сидятъ въ 2 ряда, створки пл. выпуклыя, съ толстою срединною жилкою, стручки линейные, крѣпкіе, прямостоячіе, вытянутые. Цв. мелкіе, желтовато-бѣлые; рыльце цѣльное. Р. кверху сизо-зеленое, ст. вытянутый, прямостоячій, л. цѣльные, верхніе стеблеобъемлющіе, цѣльнокрайніе (см. рис. 9)— Вяжечки, **Turritis Dill**—28.

0. Сѣмена въ каждомъ гнѣздѣ сидятъ въ 1 рядъ—9

9. Стручекъ линейный, цилиндрическій или округло-4-гранный, створки выпуклыя, съ 3 сильными продольными жилками или съ 1 сильно выдающеюся срединною жилкою и 2 болѣе слабыми боковыми. Л. цѣльные— Гулявники, **Sisymbrium L.**—33.

0. Стручекъ линейный, сплюснутый, створки плоскія или слегка выпуклыя, съ 1 жилкою. Ст. и л. съ звѣздчатыми волосками, стеблевые л. съ сердцевиднымъ или сердце-стрѣловиднымъ основаніемъ, прикорневые въ розеткѣ, кт. б.ч. сохраняется во время цвѣтенія— Рѣзухи, **Arabis L.**—29.

10 (7). Стручки продолжены на верху въ б. м. длинный конической или сплюснутый придатокъ (носикъ или клювъ, его не слѣдуетъ смѣшивать со столбикомъ). Чшл. съ самаго начала цвѣтенія или подъ конецъ б. ч. отогнуты горизонтально или почти горизонтально (рѣже прижаты къ вн.). Нижніе л. б. ч. лировидные (конечная доля ихъ больше боковыхъ)—11

0. Стручки безъ носика или съ короткимъ носикомъ—13

11. Створки пл. съ 3—5 прямыми, сильными жилками, стручекъ округлый, продолговатый или линейный, узловатый, носикъ длинный, сплюснутый, мечевидный, равный по крайней мѣрѣ $^1/_2$ длины стручка; сѣмена шаровидныя. Цв. средней величины; чшл. горизонтально отклоненные (см. рис. 11). Ст. и л. съ жесткими волосками— Горчицы, **Sinapis L.**—37.

0. Створки съ 1 срединною жилкою (вмѣсто боковыхъ иногда сѣть тонкихъ жилокъ или онѣ слабо замѣтныя, тонкія, извилистыя), носикъ округлый (иногда короткій)—12

12. Сѣмена шаровидныя; створки пл. съ 1 срединною жилкою, вмѣсто боковыхъ сѣть тонкихъ жилокъ или онѣ мало замѣтныя, извилистыя. Нижніе л. б. ч. лировидные (верхушечная доля крупнѣе боковыхъ). (Сюда относятся капусты, рѣпы, кольраби, рапсы, сурѣпки, брюквы и нѣкоторыя горчицы)— **Brassica L.**—36.

o. Сѣмена овальныя или продолговатыя, сплюснутыя; створки пл. выпуклыя, съ 1 жилкою, стручки узловатые; длина носика болѣе ширины пл. и менѣе плдн. Нижніе л. перисто-лопастные или выемчато-зубчатые. Р. весьма рѣдкое въ Ср. Р.—
Erucastrum Presl.—38.

13 (10). Створки съ 3 сильными продольными жилками, выпуклыя; стручекъ округлый, цилиндрическій или шиловидный, столбикъ на верхушкѣ его или едва замѣтный, или длина его не больше ширины пл. Цв. мелкіе или средней величины; рыльце цѣльное—
Гулявники, **Sisymbrium L.**—33.

o. Створки пл. съ 1 срединною жилкою—14

14. Стручекъ 4-гранный или сплюснуто-4-гранный. Л. всѣ цѣльные, покрытые 2—4-раздѣльными волосками—15

o. Стручекъ округло-4-гранный или округлый. Нижніе л. лировидные, рѣже перисто-лопастные или выемчато-зубчатые—16

15. Сѣмена въ каждомъ гнѣздѣ сидятъ въ 2 ряда, стручекъ сплюснуто 4-гранный, створки ладьевидныя, съ острымъ килемъ, столбикъ тонкій, длинный. Цв. блѣдно-желтые; чш. поздно опадающая; рыльце глубоко 2-раздѣльное. Л. цѣльнокрайніе или почти цѣльнокрайніе, покрытые 2-раздѣльными волосками, часто сѣрые отъ нихъ—
Syrenia Andrz.—35.

o. Сѣмена въ каждомъ гнѣздѣ сидятъ въ 1 рядъ, стручекъ остро-4-гранный (рѣже сжато 4-гранный), покрытый волосками кругомъ или лишь по гранямъ. Рыльце цѣльное или выемчатое. Л. б. ч. зубчатые (рѣже цѣльнокрайніе), покрытые 2—4-раздѣльными волосками— Желтушники, **Erysimum L.**—34.

16 (14). Стручекъ округло-4-гранный, длинный, съ короткимъ столбикомъ. Чшл. вверхъ-стоящіе; лп. съ ноготками. Р. голыя, цвѣтущія б. ч. весною; нижніе л. лировидные—
Сурѣпицы, **Barbarea R. Br.**—27.

o. Стручекъ округлый, узловатый, продолженный на верху въ носикъ—см. выше Brassica и Erucastrum, ступ. № 12.

17 (2). Стручечекъ сплюснутый съ боковъ т.-е. со стороны шва, перпендикулярно къ перегородкѣ (перегородка поэтому уже стручечка), створки ладьевидныя, съ килемъ, киль иногда крылатый. Цв. бѣлые, мелкіе (лп. иногда нѣтъ)—18

o. Стручечекъ почти шаровидный или эллипсоидальный, или сплюснутый со спинокъ т.-е. параллельно перегородкѣ, кт. поэтому равной ширины со стручечкомъ—20

18. Гнѣзда пл. 1-сѣменныя, пл. б. ч. мелкіе, въ удлиненной кисти, округлые, или овальные, или продолговатые, или сердцевидные, на верху слегка выемчатые или безъ выемки, створки ладьевидныя

съ килемъ, иногда крыловиднымъ. (У одного вд. цв. безъ лп. и съ 2 тч.) — Перечники, **Lepidium L.**—50.

о. Гнѣзда 2-многосѣменныя, плоды округло-овальные или обратно-сердцевидные, или обратно-яйцевидные, или 3-угольные—19

19. Створки пл. съ крыловиднымъ килемъ, пл. округло-овальные или обратно-яйцевидные, на верху съ узкою выемкою и съ оч. короткимъ столбикомъ, гнѣзда о 6—7 сѣменахъ—

Ярутки, **Thlaspi Dill.**—48.

о. Створки безъ крыльевъ, пл. обратно-3-угольные или обратно-сердцевидные, гнѣзда многосѣменныя. Прикорневые л. въ розеткѣ, б. ч. перисто-раздѣльные— Сумочники, **Capsella Vent.**—49.

20 (17). Цв. лиловые, крупные, пахучіе. Стручечекъ совершенно плоскій, эллиптическій, на обоихъ концахъ острый, повислый, оч. крупный, до 4—5 дл., о 4—6 сѣменахъ; створки безъ жилокъ, ножка пл. нитевидная; сѣмена съ перепончатою окраиною, на ножкахъ, выходящихъ изъ перегородки— Лунники, **Lunaria L.**—39.

о. Цв. желтые или бѣлые—21

21. Лп. 2-раздѣльные, бѣлые—22

о. Лп. цѣльные—23

22. Цвѣтущій ст. безлистный, всѣ л. въ прикорневой розеткѣ. Маленькое растеньице, цвѣтущее весною. Пл. эллиптическіе или продолговатые съ плосковатыми створками; сѣмена многочисленныя. Цв. мелкіе; нити тч. тонкія, безъ зубцовъ—

Крупки, **Draba L.**—45.

о. Ст. съ цѣльными л. сѣро-зелеными отъ звѣздчатыхъ волосковъ. Пл. эллиптическій съ слегка выпуклыми створками; сѣмянъ въ каждомъ гнѣздѣ 6 и болѣе, съ оторочкою. Цв. средней величины; нити длинныхъ тч. у основанія расширены, у короткихъ съ зубцомъ— Икотники, **Berteroa DC.**—44.

23 (21). Чшл. остающіеся при пл.; лп. желтовато-бѣлые. Пл. округлый, съ малою выемкою и оч. короткимъ столбикомъ; гнѣзда б. ч. о 2 сѣменахъ. Р. сѣро-зеленое отъ звѣздчатыхъ волосковъ; л. цѣльные— **Psilonema C. A. M.**—42.

о. Чшл. не остающіеся при пл.—24

24. Нити у всѣхъ тч. или у нѣкоторыхъ крылатыя или при основаніи съ зубцомъ. Всѣ л. цѣльные, съ звѣздчатыми волосками—25

о. Нити тч. безъ придатковъ въ видѣ крыльевъ или зубцовъ—27

25. Гнѣзда содержатъ не болѣе 4 сѣмянъ (б. ч. 2 сѣмени), пл. округлые или овальные, сплюснутые. Цв. золотисто-желтые или желтовато-бѣлые. Р. сѣрыя отъ звѣздчатыхъ волосковъ—

Бурачки, **Alyssum L.**—43.

о. Гнѣзда содержатъ болѣе 4 сѣмянъ—26

26. Цв. блѣдно-желтые. Пл. эллиптическій, голый, съ плоскими створками— **Meniocus Desv.**—40.

o. Цв. бѣлые. Пл. яйцевидный, съ выпуклыми створками и тонкимъ, довольно длиннымъ столбикомъ. Все р. сѣрое отъ звѣздчатыхъ волосковъ— **Schivereckia Andrz.**—41.

27 (24). Цв. бѣлые, средней величины. Пл. почти шаровидный или эллипсоидальный, съ сильно выпуклыми створками и съ неопадающимъ столбикомъ (сюда относятся хрѣнъ и ложечная трава)— **Cochlearia L.**—46.

o. Цв. желтые (иногда бѣлые, но тогда ст. безлистный)—28

28. Пл. сплюснутые, эллиптическіе или продолговатые, створки плоскія или слегка выпуклыя, сѣмена многочисленныя. Цв. мелкіе, желтые (у одного вида бѣлые, при этомъ всѣ л. въ прикорневой розеткѣ). Мелкія р., цвѣтущія б. ч. весною; л. цѣльные— Крупки, **Draba L.**—45.

o. Створки пл. сильно вздутыя, выпуклыя. Сѣмена сидятъ въ 2 ряда. Цв. желтые—29

29. Пл. грушевидный (см. рис. 13), створки съ ясною срединною жилкою, выпуклыя, съ плоскимъ краемъ, на верху продолженныя въ линейный отростокъ, кт. прикладывается къ столбику; столбикъ при разверзаніи пл. остается приросшимъ къ одной изъ створокъ и потому перегородка послѣ разверзанія безъ столбика. Средніе стеблевые л. стрѣловидные— Рыжики, **Camelina Crantz.**—47.

o. Пл. шаровидные или эллипсоидальные, створки безъ срединной жилки (ср. выше ступ. № 4)— Жерухи, **Nasturtium R. Br.**—26.

30 (1). Пл. въ видѣ орѣшковиднаго стручечка. Цв. желтые—31

o. Пл. въ видѣ цилиндрическаго или четковиднаго стручка, распадающагося иногда на отдѣльные членики—34

31. Пл. о 2 гнѣздахъ, расположенныхъ одно надъ другимъ (т. е. въ 2 этажа) или рядомъ другъ съ другомъ и содержащихъ по 1 сѣмени—32

o. Пл. 1-гнѣздный, 1-сѣменный—33

32. Пл. о 2 односѣменныхъ гнѣздахъ, расположенныхъ одно надъ другимъ, неравнобокій, косо-яйцевидный, заостренный въ довольно длинный, конической столбикъ и расположенный на косо-вверхъстоящей ножкѣ, въ нѣсколько разъ превышающей пл. по длинѣ. Чшл. во время цвѣтенія горизонтально отклоненные; цв. средней величины. Нижніе л. струговидно-раздѣльные— Свербиги, **Bunias L.**—54.

o. Пл. о 2 односѣменныхъ гнѣздахъ, расположенныхъ рядомъ, округло овальный, шершавый, съ остающимся коническо-шиловиднымъ столбикомъ. Чшл. прямостоячіе; цв. мелкіе. Л. цѣльные— **Euclidium R. Br.**—51

33 (31). Пл. клиновидные, книзу съуженные, съ округлою верхушкою, несущею столбикъ, сплюснутые, крылатые, на тонкой плдн., повислые— Вайды, **Isatis L.**—52.

о. Пл. почти шаровидные, сѣтчато-морщинистые, съ тонкимъ остающимся столбикомъ, расположенные на косо вверхъ-стоячихъ цвтн., превышающихъ въ нѣсколько разъ длиною пл. Цв. мелкіе— **Neslea Desv.**—53.

34 (30). Цв. свѣтло-желтые, съ темно-желтыми или фіолетовыми жилками (рѣдко цв. бѣлые или блѣдно-фіолетовые). Чшл. вверхъ-стоячіе (см. рис. 14). Пл. линейный, при зрѣлости жесткій, кожистый, въ нижней части пустой, кверху четковидный (между сѣменами перетянутый), распадающійся поперечно на значительное число односѣменныхъ члениковъ, на верхушкѣ съ носикомъ, кт. въ 3—4 раза длиннѣе послѣдняго членика. Л. жестковолосые, лировидные— **Raphanistrum Tourn.**—56.

о. Цв. лиловые или бѣлые. Пл. не распадающійся на членики или состоящій изъ члениковъ въ 2 ряда расположенныхъ—35

35. Цв. лиловые или бѣлые, съ фіолетовыми жилками. Пл. веретеновидный, не распадающійся на членики, съ утолщенными ноздреватыми стѣнками, ровные или съ перехватами въ неопредѣленныхъ мѣстахъ, на верху съ длиннымъ столбикомъ. Л. лировидные, жестковолосые. Р. разводимое въ огородахъ— Рѣдьки, **Raphanus Tourn.**—57.

о. Цв. лиловые. Пл. линейный, на верху продолженный въ длинный носикъ и состоящій изъ 2 рядовъ односѣменныхъ члениковъ, на кт. онъ позднѣе распадается— **Chorispora DC.**—55.

26. Nastûrtium R. Br., Жерухи.

1. Цв. бѣлые, въ короткихъ кистяхъ. Лп. длиннѣе чш. Стручки обыкновенно согнутые, продолговато-линейные, на отклоненныхъ цвтн., равные послѣднимъ по длинѣ или превышающіе ихъ. Ст. у основанія лежачій и укореняющійся, полый, бороздчатый, вмѣстѣ съ л. голый. Л. перистые, нижніе съ 3, верхніе съ 3—7 листочками; боковые листочки эллиптическіе, сидячіе, верхній сердцевидно-яйцевидный, съ черешочкомъ, всѣ выемчато-городчатые. ♃. 15—50.

N. officinale R. Br. (N. fontanum Aschrs.), Ж. лѣкарственная.

Съ мая до сент. Яр?, Ря?, Пе?, Мо??, Са. Около ручьевъ и ключей, иногда въ самой водѣ. Въ нашей области принадлежитъ къ числу самыхъ рѣдкихъ раст. Очень сходно съ Cardamine amara L., отличается отъ послѣдняго полымъ ст., желтыми пыльниками и болѣе мелкими цв.

о. Цв. желтые—2

2. Лп. почти одинаковой длины съ чш., блѣдно-желтые. Стручки

продолговатые, немного вздутые, равные по длинѣ цвтн. (или короче ихъ), съ очень короткимъ столбикомъ. Верхніе л. перисто-раздѣльные, съ продолговатыми, зубчатыми долями; нижніе лировидные съ ушками при основаніи. ☉. 15—60.

N. palústre DC., Ж. болотная.

Съ іюня до осени. Весьма обыкн., повсем. на сырыхъ мѣстахъ по лугамъ, лѣсамъ, пар. полямъ, посѣвамъ, берегамъ рѣкъ, прудовъ, канавамъ, около жилищъ

0. Лп. длиннѣе чш.—3

3. Плоды линейные, сплюснутые, почти равные цвтн. или длиннѣе ихъ. Л. перисто-разсѣченные, доли крупно-зубчатыя или перисто-лопастныя, у нижнихъ л. продолговатыя, у верхнихъ часто линейныя (иногда всѣ л. цѣльные, зубчатые, или верхніе цѣльные, а нижніе лировидно-надрѣзанные). ♃. 15—50.

N. silvéstre R. Br., Ж. лѣсная.

Съ іюня до авг. Обыкн. повсем. по сыроват. лугамъ, берегамъ рѣкъ, прудовъ, дорогамъ, канавамъ. Рѣже къ юв. По формѣ л., вообще весьма разнообразной, можно различить разновидности: α *pinnatipartitum Kaufm.*—всѣ л. перисто-разсѣченные; β *subindivisum Kaufm.*—всѣ л. цѣльные или нижніе лировидно-надрѣзные, а верхніе цѣльные.

0. Плоды въ 2—3 раза или во много разъ короче цвтн.—4

4. Плодъ линейный или линейно-ланцетный, б. ч. вдвое короче цвтн. Ст. стелющійся. Нижніе л. лировидно-надрѣзные, зубчатые, верхніе обратно-овальные, разсѣченно-зубчатые или перисто-надрѣзные. ♃. 45—90.

N. ánceps DC. (N. amphibium×silvestre Aschrs.), Ж. обоюдоострая.

Съ іюня до осени. Обыкн. по сыров. лугамъ, берегамъ рѣкъ, влажнымъ, сорнымъ мѣстамъ. Не указ. для Яр., Тв. Чрезвычайно разнообразно по формѣ л. и длинѣ стручковъ, приближаясь въ этомъ отношеніи то къ N. amphibium или N. armoracioides (когда имѣетъ почти цѣльные л. и короткіе стручки), то къ N. silvestre при перисто-разсѣченныхъ л. и болѣе длинныхъ стручкахъ (Сб. св.). Представляетъ рядъ помѣсей между N. amphibium и silvestre, а, быть можетъ, также и съ другими видами.

0. Плоды раздутые, эллипсоидальные или шаровидные—5

5. Верхніе л. перисто-раздѣльные съ продолговато-линейными, часто крупно-зубчатыми долями; нижніе л. лировидные, безъ ушковъ. Стручки овально-эллиптическіе, болѣе чѣмъ вдвое короче цвтн.; столбикъ вдвое короче стручка. Цв. золотисто-желтые, довольно мелкіе. ☉.

N. brachycárpum C. A. M., Ж. короткоплодная.

Май—іюнь. По заливн. лугамъ, берегамъ рѣкъ, окраинамъ болотъ и вообще по сыров. травян. мѣстамъ въ в. и юв. части. Вл., Ни., Та., Пе., Си?, Са.

0. Верхніе л. цѣльные или слегка перисто-лопастные—6

6. Верхніе л. при основаніи сердцевидные, съ ушками—7

о. Верхніе л. къ основанію съуженные, сидячіе, продолговатые или ланцетные, безъ ушковъ или съ ушками, по краямъ пиловидно-зубчатые, нижніе гребневидно- или лировидно-разсѣченные или надрѣзные, у основанія ст. иногда почти черешчатые. Ст. при основаніи укореняющійся, съ побѣгами, полый (иногда плотный), вмѣстѣ съ л. голый. Стручечки эллипсоидальные или шаровидные, въ 2—3 раза короче цвтн. Цв. золотисто-желтые. 24. 50—100.

N. amphíbium R. Br. (Sisymbrium amphibium L., Cochlearia amphibia Ledb.). Ж. земноводная (Хрѣнъ водяной).

Съ пол. мая до іюня. Часто, повсемѣстно по ручьямъ, канавамъ, болот., берегамъ рѣкъ и озеръ, около воды и въ водѣ. Л. представляютъ всевозможн. переходы отъ совершенно цѣльныхъ къ подводнымъ, гребенчато-разсѣченнымъ на узкія доли. Можно различить разнов.: α *riparium Tausch.*—ст. плотный, стоячій, всѣ л. цѣльные или нижніе иногда перисто- или лировидно-разсѣченные, корневище слегка деревенистое,—на поемныхъ мѣстахъ; β *indivisum DC.*—ст. восходящій, при основаніи ползучій, раздутый, полый, л. цѣльные, нижніе лировидно- или перисто-раздѣльн.,—по канавамъ, б. или м. погружен. въ воду; γ *variifolium DC.*:—ст. какъ у β, только верхніе л. цѣльные, прочіе перисто-раздѣльные, причемъ у среднихъ доли линейно-ланцетныя, у нижнихъ почти нитевидныя,—по стоячимъ водамъ, канавамъ, ст. или только основаніемъ погруженъ въ воду или весь до самаго соцвѣтія; δ *auriculatum DC.*—какъ β, но нижніе л. овальные, съужен. въ чрш., несущій маленькія ушки. Въ Ту. замѣчена плавающая форма, встрѣчающаяся въ болѣе глубокой водѣ и имѣющая тонкіе, длинные плавающіе л. и вѣтви, въ междоузліяхъ которыхъ образуются пучки л. и корней, причемъ л. обращенные вверхъ такіе же, какъ у β, обращенные же вмѣстѣ съ корнями въ воду—мелкоразсѣченные (Сб. св.).

7. Пл. въ 2—3 раза короче цвтн., округло-эллипсоидальный. Л. обратно-яйцевидные или лопатчатые, неравно надрѣзанно-зубчатые, съ большими ушками при глубоко-сердцевидномъ основаніи, голые или снизу шероховатые. 24. 30—60.

N. armoracioídes Tausch., Ж. хрѣновая.

Изрѣдка по заливнымъ лугамъ и въ другихъ мѣстахъ вмѣстѣ съ слѣдующ. видомъ, къ которому весьма близка. По мнѣнію проф. Цингера составляетъ разновидность слѣдующаго вида, по мнѣнію же Neilreich'a, помѣсь N. austriacum × silvestre. Ря., Ту., Ор. (бл. Орла, на Окѣ), Та. (Козловъ), Са.

о. Пл. во много разъ короче цвтн., шаровидный. Ст. почти прямостоячій. Л. снизу немного шероховато-пушистые, верхніе сидячіе, съ глубоко-сердцевиднымъ основаніемъ, продолговатые, цѣльные, пильчато-зубчатые или слегка перисто-лопастные, нижніе съужены въ широкій чрш., снабженный двумя ушками. 24. 50—100.

N. austriácum Crntz. (Cochlearia austriaca Ledb.), Ж. австрійская.

Съ пол. мая до іюля. Заливн. луга, берега рѣкъ, около болотъ, въ канавахъ и вообще по сыров. мѣстамъ. Тв. (Новоторж. у.), Мо. (берегъ Оки у Серпухова), Вл., Ни., Ря., Ту., Ка., Та., Ор., Са. Въ черноз. мѣст. обыкнов., къ с. рѣдко и только по берегамъ Волги, Оки и Клязьмы.

27. Barbárea R. Br., Сурѣпицы.

1. Цв. золотисто-желтые, пріятно-пахучіе; лп. вдвое длиннѣе чш. Стручки косо вверхъ стоящіе. У нижнихъ л. конечная доля большая, округлая или овальная, при основаніи сердцевидная, боковыя въ числѣ 3—4 паръ, изъ кт. верхняя равна по ширинѣ поперечнику конечной доли; верхніе л. цѣльные, обратно-яйцевидные, зубчатые. ☉. 30—60.

B. vulgáris R. Br. (B. lyrata Aschs.), С. обыкновенная.



Рис. 9.—Turritis glabra.

Кон. апр.—май (отдѣльн. особи до іюля). Всюду очень обыкн. по лугамъ, полянамъ, у дорогъ, въ особенности же по паровымъ полямъ, которыя покрываетъ иногда сплошнымъ золотистымъ ковромъ на большія пространства. Повсемѣстно преобладаетъ разнов. *β arcuata Rchb [sp.]*: цвѣтн. кисть при цвѣтораспусканіи частая, но цв. не скучены (какъ у типич. формы), стручки въ молодости дугообразные, сидящіе на почти горизонтальныхъ цвтн. (а не на отклоненн. подъ острымъ угломъ, какъ у тип. ф.), зрѣлые почти прямые. Вмѣстѣ съ нею встрѣч. нерѣдко и *α typica Koch*, съ постепенными переходными формами. Изрѣдка встрѣчаются экземпляры, имѣющіе съ самаго начала развитія пушистые ст., л. и цвтн. (*var. hirsuta Zing.*).

о. Цв. блѣдно-желтые, мелкіе; лп. немного длиннѣе чш. Стручки прямостоящіе, б. ч. прижатые къ ст. Ст. прямой (какъ бы вытянутый), мало развѣтвленный. У нижн. л. конечная доля большая, продолговато-яйцевидная, боковыя въ числѣ 2—3 паръ, пары ихъ уже конечной доли, средніе л. лировидно-надрѣзные, верхніе обратно-яйцевидные, выемчато-зубчатые. ☉. 50—100.

B. stricta Andrz., С. прямая.

$^2/_2$ мая—іюнь. Сыр. луга, берега рѣкъ, озеръ, у болотъ, на торф. почвѣ. Изрѣдка. Ко., Яр., Тв., См., Мо., Вл., Ни?, Ря?, Та., Са.

28. Turritis Dill., Вяжечки.

Р. снизу шершавое отъ 3-раздѣльныхъ волосковъ, кверху голое, съ голубоватымъ налетомъ. Ст. прямой, б. ч. невѣтвистый. Прикорневые л. съуженные у основанія, ланцетные, выемчато-крупно-

зубчатые; стеблевые л. съ сердце-стрѣловиднымъ основаніемъ, яйцевидно-ланцетные, острые, цѣльнокрайніе. Лп. вдвое превышающіе чш. Стручки въ 6—8 разъ длиннѣе цвтн., прямо вверхъ—стоящіе (позднѣе иногда немного наклоненные въ одну сторону). ☉. 50—125. *Рис. 9.*

T. glábra L. (Arabis perfoliata Lam.), В. гладкая (Ленокъ полевой).

Съ пол. мая до конца іюля. Всюду обыкн. по открытымъ склонамъ, холмамъ, кустарн., полянамъ.

29. Arabis L., Рѣзухи.

1. Стручки на горизонтальныхъ цвтн., повислые, сплюснутые, съ сильно выдающимся нервомъ. Сѣмена съ широкою перепончатою каймою. Цвтн. въ нѣсколько разъ длиннѣе чш. Лп. въ $1^1/_2$ раза длиннѣе чш., продолговато-линейные. Ст. и л. шершавые отъ простыхъ и вѣтвистыхъ волосковъ; прикорневые л. съужены въ чрш., превосходящій ихъ длиною, эллиптическіе, городчато-зубчатые, стеблевые сердце-стрѣловидные, стеблеобъемлющіе, почти цѣльнокрайніе, острые. ☉. 60—90.

A. péndula L., Р. повислая.

Іюнь—іюль. Тѣнист. лѣсист. холмы, овраги, кустарн., берега рѣкъ. Не часто, но мѣстами изобильно, особенно на в. Ко. (бл. с. Плеса), Вл. (Вл. у.), Мо., Ни?, Ка?, Ор., Та., Си. (Симб. у. и др.), Са. Восточная форма, не идущая къ западу далѣе Ка. и Черниг. губ.

0. Стручки не повислые, прямостоящіе или отклоненные—2

2. Стручки едва шире толстой и короткой цвтн., далеко отстоящіе другъ отъ друга, сплюснутые, отклоненные; створки ихъ съ 3 жилками, изъ кт. средняя выдается сильнѣе. Лп. почти вдвое длиннѣе чш. Кисть рѣдкая, длинная, извилистая. Ст. и л. шершавые отъ вѣтвистыхъ волосковъ. Прикорневые л. съуженные въ чрш., продолговатые; стеблевые сидячіе, съ глубоко-сердцевиднымъ основаніемъ, яйцевидно-продолговатые, зубчатые. ☉. 10—25.

A. auriculáta Lam., Р. ушастая.

Май. Ор. (Ливенск. у.)?, Са., Си. (въ Жегулев. горахъ).

0. Стручки значительно толще цвтн., прямостоящіе, тѣсно расположенные, прижатые къ стеблю (въ узкихъ длинныхъ кистяхъ)—3

3. Стеблевые л. не прижатые къ ст., прямостоящіе, сидячіе, съ сердцевиднымъ основаніемъ, нѣсколько отодвинутые другъ отъ друга; ушки ихъ отстоящія отъ стебля; прикорневые л. съуженные въ чрш., зубчатые. Ст. прямой, б. ч. невѣтвистый, какъ и л. волосистый, въ нижней части кромѣ звѣздчатыхъ волосковъ несущій простые, отстоящіе волоски. Цвтн. почти равны чш. Стручки въ 1,5 mm. ширины, съ очень короткимъ столбикомъ, вверхъстоящіе, съ продольными жилками и съ немного выдающимся

срединнымъ нервомъ. Сѣмена неясно точечныя, съ узкой перепончатой каймой на вершинѣ. ☉. 2. 15—60.

A. hirsúta Scop., Р. шершавая.

Май—іюнь. Изрѣдка по сух. открыт. мѣстамъ, на пескахъ и въ горист. лѣсахъ на известк. почвѣ. Не указано для Ко., Ка.

0. Стеблевые л. отъ основанія до середины ст. прижатые къ нему, сближенные, сидячіе, съ глубоко-сердце-стрѣловиднымъ основаніемъ, ушки острыя, прижатыя къ ст. Ст. внизу только съ звѣздчатыми волосками. Стручки почти вдвое уже, чѣмъ у предыд. вида, четковидные. Сѣмена сѣтчато-точечныя, вдвое мельче, чѣмъ у предыд. вида. Цв. бѣловатые. ☉. 50—100.

A. Gerárdi Bess.

Май—іюнь. По влажнымъ лѣсистымъ лугамъ и сырымъ кустарн. Найд. въ немног. мѣстахъ. Тв. (Новоторжск. у.), См. (Ельнинск. у.), Ни., Ту. (Епиф. у.). Ка. (бл. Калуги), Ор. (Ливенск. у.), Та. (Тамбов., Козлов., Борисоглѣбс. уѣзды).

30. Cardámine L., Сердечники.

1. Цв. крупные. Лп. почти въ 3 раза длиннѣе чш., съ отогнутою обратно-яйцевидною пластинкою—2

0. Цв. мелкіе, бѣлые. Лп. немного длиннѣе чш., вверхъ обращенные (иногда ихъ нѣтъ)—3

2. Цв. блѣдно-фіолетовые или бѣлые съ фіолетовымъ оттѣнкомъ. Тч. вдвое короче лп.; пыльники желтые. Столбикъ толстый, длина его менѣе ширины стручка. Ст. округлый, полый. У прикорневыхъ л. листочки округлые или округло-яйцевидные, зубчатые или цѣльнокрайніе, черешковые, конечный листочекъ почти почковидный; у стеблевыхъ л. листочки линейные, или продолговатые, б. ч. цѣльнокрайніе (иногда выемчато-зубчатые); чрш. безъ ушковъ. Корневище короткое. 2. 15—30.

C. praténsis L., С. луговой (Жеруха болотная).

Съ мая до пол. іюня. Влажн. луга, края болотъ, сыр. кустарн., лѣса. Обыкн. въ сѣв. части, нѣсколько рѣже въ ю. и юв. Встрѣчаются особи, представляющія розетку прикорнев. л., изъ середины которой выходитъ цвтн. съ 1 цв. (*var. uniflora Sternb. et Hop.*). Л. на ст. часто бываютъ очень маленькіе, немногочисл., нерѣдко простые, иногда развиваются только очень короткіе чрш. ихъ (Сб. св.).

0. Цв. бѣлые. Тч. почти равны лп., пыльники фіолетовые. Стручки съ тонкимъ шиловиднымъ столбикомъ, длина кт. болѣе ширины стручка. Ст. угловато-бороздчатый, не полый. Листочки угловато-остро-зубчатые, у нижнихъ л. округло-яйцевидные, у верхнихъ продолговатые, конечный больше прочихъ. Корневище ползучее, образующее побѣги. 2. 15—45.

C. amára L., С. горькій (Жеруха водяная).

Май—іюнь. Всюду довольно обыкн. по топкимъ мѣстамъ, по берегамъ рѣкъ

и ручьевъ, въ лѣсахъ и болотахъ. Вмѣстѣ съ голой формою встрѣч. разновидность β *hirta Wimm. et Grab.*, у кт. ст. и л. съ пушкомъ.

3 (1). Чрш. у стеблевыхъ л. при основаніи съ узкими, рѣсничатыми ушками. Ст. прямой, угловато-бороздчатый, б. ч. невѣтвистый. Л. многопарные, листочки у нижнихъ л. яйцевидные, 2—5 лопастные, съ черешочками, у верхнихъ л. ланцетные, сидячіе, цѣльные или у основанія съ 1—2 зубцами; конечный листочекъ больше остальныхъ. Лп. иногда нѣтъ. ⊙, ⊙·. 30—60.

C. impátiens L., С. недотрога.

Съ пол. мая до конца іюня. Тѣнист. лѣса, кустарн., рѣже по сыров. луг. Не часто. (Иногда появляется въ изобиліи по лѣснымъ посѣчамъ, но впослѣдствіи, по мѣрѣ выростанія лѣса, снова рѣдѣетъ. Сб. св.). Очень часто ст., края л., общій чрш., цвтн. и иногда чш. съ коротк., жестк. волосками (Сб. св.). Не указ. для Тв., Ор.

0. Чрш. безъ ушковъ. Ст. извилистый, вѣтвистый. Листочки сидячіе, съуженные при основаніи, цѣльнокрайніе, рѣже съ 1—2 зубцами, у нижнихъ л. продолговатые, у верхнихъ линейные, конечный почти не больше боковыхъ. Стручки на сильно отклоненныхъ цвтн., вверхъ стоящіе. ⊙. 8—30.

C. parviflóra L., С. мелкоцвѣтный.

Іюнь. По болотамъ и сыр. мѣстамъ въ лѣсахъ и куст. въ Кирсан. у. Та. (бл. с. Можарова). Мо?? Весьма рѣдкое р.

31. Dentária L., Зубянки.

1. Стеблевые л. въ числѣ 3, обыкновенно сближенные въ мутовку, перисто-разсѣченные на 5—7 продолговато-линейныхъ, пильчатыхъ сегментовъ, изъ кт. верхніе часто сливаются другъ съ другомъ при основаніи. Цв. блѣдно-пурпуровые или лиловые, довольно крупные. 2|.

D. quinquefólia MB., З. пятилистная.

Апр. Найд. въ Ту. (въ казенн. лѣс., называемыхъ засѣкою, Тул. и Крап. уу.) и бл. Ниж. Новгорода. Цвѣтетъ оч. рано.

0. Л. очередные, въ большемъ числѣ — 2

2. Въ пазухахъ многихъ л. черныя луковички. Л. на длинныхъ чрш., нижніе перисто-разсѣченные на 5 — 7 продолговато-ланцетныхъ, остроконечно-городчатыхъ сегментовъ, верхніе л. тройные, верхушечные цѣльные. Цв. розовые. 2|. 30—60.

D. bulbífera L., З. луковичная.

Съ конца апр. до пол. мая. Найд. въ Ту. (въ Тульск. засѣкѣ, на жирн. перегнойн. почвѣ).

0. Пазушныхъ луковичекъ нѣтъ. Корневыя мочки утолщены на концахъ въ плоскіе, чечевицеобразные, по краямъ иногда зубчатые клубни. Прикорневые л. разсѣчены на 3 надрѣзанныхъ сегмента,

стеблевые л. перисто-разсѣченные на 3—5 почти линейныхъ, цѣльнокрайнихъ или городчатыхъ или надрѣзанныхъ сегментовъ. Цв. лиловые. ♃.

D. tenuifólia Ldb. З. тонколистная.

Вторая половина апрѣля—май. Въ Ту. около с. Мохового Новосил. у., с. Лидина Ефремов. у. и по р. Осетру въ Венев. у., на сѣверн. склон. и пригоркахъ (вѣроятно влажныхъ). Весьма рѣдкое растеніе, свойственное гл. обр. Восточной Сибири. Въ Европ. Россіи, кромѣ вышеприведенныхъ пунктовъ, извѣстно лишь въ одной мѣстности Пермской губ. (Билимбаев. заводъ, по сообщ. Г. Сюзева).

32. Hésperis L.

1. Лепестки лиловые (рѣже бѣлые), съ обратно-яйцевидною, тупою пластинкою. Стручки почти цилиндрическіе, вверхъ-стоящіе, узловатые отъ сѣмянъ, на отклоненныхъ цвтн. Ст. прямой, голый или шершаво-волосый. Л. яйцевидно-ланцетные или ланцетные, зубчатые, заостренные, нижніе съуженные въ чрш., верхніе почти сидячіе. ♃. 45—90.

H. matronális L., Ночная фіалка.

Съ конца мая до полов. іюля. Лѣса, куст., овраги, берега рѣкъ въ черноз. обл., сѣвернѣе ея въ одичал. состояніи по садамъ и канавамъ у домовъ. Ко. См., Мо., Ни., Ря., Ка., Ту., Ор., Та., Си., Са. Цв. пахучіе, особенно вечеромъ.

0. Лп. грязно-зеленые, съ темными жилками, съ продолговато-клиновидною тупою пластинкою, по краямъ завернутою. Стручки сплюснуто 4-гранные, отклоненные, на довольно толстыхъ цвтн. Ст. прямой, мохнато-волосый, наверху вѣтвистый, вѣтви косо вверхъ-стоящія, достигающія почти одной высоты. Л. яйцевидно-ланцетные, цѣльнокрайніе или мелкозубчатые, нижніе съ чрш., туповатые, верхніе сидячіе, съ сердцевиднымъ основаніемъ. ♃. 30—60.

H. trístis L.

Май—іюнь. По степямъ, каменист. мѣст. и холмамъ между куст. въ ю. части Та., Са. Цв. вечеромъ пахнутъ фіалкою.

33. Sisymbrium L., Гулявники.

1. Цв. желтые—2
0. Цв. бѣлые. Л. цѣльные—7
2. Стручки шиловидные (къ верхушкѣ съуженные), прижатые къ цвѣтоносу, на толстыхъ короткихъ цвтн. Цв. мелкіе, въ удлиненной кисти. Ст. растопыренно вѣтвистый, вмѣстѣ съ л. и стручками шершавый. Л. струговидно-раздѣльные, доли зубчатыя, конечная большая, стрѣловидная. ☉. 30—60. *Рис. 10.*

S. officinale Scop. (Erysimum officinale L.), Г. лѣкарственный (Сухоребрикъ).

Съ пол. мая до морозовъ. Всюду очень обыкн. по сорнымъ мѣстамъ, дорогамъ и около пашенъ.

0. Стручки линейные, цилиндрическіе, отклоненные отъ цвѣтоноса—3

3. Л. цѣльные (только нижніе иногда перисто-раздѣльные)—4

0. Л. перисто-раздѣльные—5.

4. Л. зубчатые, заостренные, продолговато-ланцетные. Ст. вмѣстѣ съ л. пушистый, прямой. Чшл. позднѣе горизонтально-отклоненные. Стручки согнутые дугою. Сѣмена линейныя. Цв. мелкіе. ♃. 50—200.

S. strictíssimum L., Г. прямой.

Іюнь—іюль. По куст. и листв. лѣсамъ на известк. и перегнойн. почв., нерѣдко въ черноз. обл. Ря., Ту., Ор., Та., Са., Си. (обильно въ Жегул. горахъ).



Рис. 10.—Sisymbrium officinale.

0. Верхніе л. цѣльнокрайніе, тупые, линейные, нижніе зубчатые или перисто-раздѣльные на линейныя доли. Ст. внизу жестковолосый, рѣже голый, кверху вмѣстѣ съ чшл. и цвтн. обыкновенно съ лиловымъ оттѣнкомъ. Чшл. отклоненные; лп. вдвое длиннѣе чш., довольно блѣдные. Стручки голые, на отклоненныхъ цвтн., косо — вверхъ стоящіе, въ 2—3 раза длиннѣе цвтн. ⊙.

S. júnceum MB., Г. ситниковый.

Май—іюнь. Въ Ор., Та. и Са. обыкн. по степямъ, склонамъ, кустарн., лугамъ, окраинамъ полей; къ с. лишь на известк. обнаженіяхъ (Ря., Ту., Пе., Си.). Представляетъ значит. измѣненія въ формѣ и ширинѣ л., въ вышинѣ и развѣтвл. ст. (Сб. св.).

5 (3). Лп. равны чш. или короче ея. Л. глубоко-многораздѣльные, почти сложные, съ узкими долями. Цвтн. въ 2—3 раза длиннѣе чш. Стручки въ 1½ раза длиннѣе цвтн., бугорчатые, немного согнутые, на горизонтальныхъ ножкахъ. Все растеніе сѣро-зеленое съ мелкими блѣдно-желтыми цв. ⊙. 25—100.

S. Sóphia L., Г. струйчатый.

Съ мая до окт. Весьма обыкн. повсемѣстно по степямъ, склонамъ, паровымъ полямъ и сорнымъ мѣстамъ.

о. Лп. длиннѣе чш.—6

6. Цв. ярко-желтые. Стручки толще цвтн., загнутые, въ 2—3 раза длиннѣе цвтн. Цвтн. отклоненныя. Чшл. отклоненные. Ст. внизу вмѣстѣ съ нижними л. жестковолосый. Л. струговидно-раздѣльные, доли зубчатыя, конечная большая, стрѣловидная, боковыя у нижнихъ л. продолговатыя, у верхнихъ ланцетныя. ☉. 30—60.

S. Loeselii L.

Съ пол. мая до сент. Въ сз. части мѣстами, преимущ. въ городахъ, къ юв. становится самымъ обыкн., появляясь въ изобиліи на холмахъ, пар. поляхъ, по дорогамъ и сорн. мѣст. Не замѣч. въ Тв., См., Ка.

о. Цв. блѣдно-желтоватые. Стручки почти одинаковой толщ. съ цвтн., растопыренные, весьма длинные. Чшл. отклоненные. Ст. внизу вмѣстѣ съ л. жестковолосый. Л. перисто-раздѣльные, доли у среднихъ линейно-ланцетныя, при основаніи съ большимъ зубцомъ въ видѣ ушка, у верхнихъ линейныя, у нижнихъ конечная доля почти эллиптическая. ☉. 30—60.

S. pannónicum Jacq. (S. Sinapistrum Crntz), Г. венгерскій.

Съ пол. мая до іюля и позднѣе. Въ Мо., Ка., Ту. изрѣдка по известнякамъ и берегамъ рѣкъ, далѣе къ ю. и юв. обыкн. по степямъ, холмамъ, сорнымъ мѣстамъ, дорогамъ и около пашенъ. Въ болѣе с. г. (Тв.) вѣроятно заносится случайно. Послѣ цвѣт. л. скоро опадаютъ и остается обнаженный остовъ высокаго ст. съ его длинными, растопыренными вѣтв. Такіе высохш., легко выдергиваемые съ корнемъ скелеты носятся по вѣтру въ ю. степяхъ и, захватывая другія цѣпкія растенія, образуютъ катящійся комъ, извѣстный подъ именемъ „перекати поле“ (Сб. св.).

7 (1). Л. продолговато-ланцетные, притупленные, отдаленно-зубчатые, съ 2—3-раздѣльными волосками, прикорневые въ розеткѣ, съуженные въ короткій чрш., стеблевые сидячіе. Чшл. прямостоящіе. Цв. мелкіе. Стручки нѣсколько сжатые со стороны швовъ, косо вверхъ стоящіе, на столь же длинныхъ, весьма тонкихъ, отклоненныхъ цвтн. ☉. 8—30.

S. Thaliánum Gay et Monn. (Stenophragma Thalianum Cel., Arabis Thaliana L.), Г. постѣнковый.

Съ пол. апр. до іюля. Обыкн. повсюду на сух. склонахъ, около дорогъ, по пар. полямъ и степямъ.

о. Нижніе л. почковидные, на длинныхъ чрш., средніе сердцевидные, верхніе яйцевидно-треугольные, острозубчатые. Цв. средней величины. Стручки округло 4-гранные, съ сильно выступающею срединною жилкою и съ 2 слабыми боковыми, на короткихъ, почти столь же толстыхъ цвтн., отклоненные. Сѣмена съ продольными полосками. ☉. 25—100.

S. Alliária Scop. (Alliaria officinalis Andrz.), Г. чесночный (Чесночная трава).

Май—іюнь. Тѣнист. лѣса, лѣсн. овраги и холмы, куст. Въ с. половинѣ рѣдко, къ ю. чаще, мѣстами изобильно. Тв., Мо., Ни., Ря., Ту., Ор., Та., Са., Пе., Си. Р., особенно при растираніи, съ сильн. чесночн. запах., зависящ., какъ у чеснока, отъ эѳирн. масла, содержащ. сѣру.

34. Erysimum L. Желтушники.

1. Цвтн. въ 2—3 раза длиннѣе чш. и почти вдвое короче стручковъ; пластинка лп. округлая. Стручки слегка сжатые, съ рѣдкими волосками, почти голые, прямостоячіе на отклоненныхъ плдн., кт. вдвое короче пл., столбикъ короткій. Л. продолговато-ланцетные, острые, отдаленно-зубчатые или цѣльнокрайніе, шероховатые отъ волосковъ. ☉. 30—60.

E. cheiranthoídes L., Ж. левкойный.

Съ мая до окт. Всюду обыкн. по травян. склонамъ, паров. полямъ, посѣвамъ, сорн. мѣстамъ, берегамъ рѣкъ. Размѣры и внѣшній видъ раст. очень разнообразны; какъ противоположн. крайности, можно различать—*β foliosum Zing.*: ст. густо покрытъ больш. широк. л., изъ пазухъ кт. выходятъ густолистныя боков. вѣтви, съ соцвѣтіемъ укороченнымъ, въ началѣ цвѣтенія скрытымъ среди верхнихъ л.; *γ nanum Zing.*: ст. простой, иногда не выше 2,5 cm., съ 2—3 маленькими л. и 1—5 цв. (Сб. св.).

0. Цвтн. равны чш. или короче ея—2

2. Л. цѣльнокрайніе или почти цѣльнокрайніе, сѣрые отъ 2-раздѣльныхъ волосковъ, линейные или линейно-продолговатые, нижніе съуженные въ чрш. Цв. довольно крупные, цвтн. почти равны чш., пластинка лп. обратно-яйцевидно-продолговатая. Пл. сѣрые, покрытые пушкомъ изъ 2-раздѣльныхъ волосковъ, косо вверхъстоящіе, столбикъ короче ширины пл., рыльце 2-лопастное. ☉.

E. canéscens Roth., Ж. сѣрозеленый.

Май—іюнь. По мѣлов. гор., пескамъ, куст., опушк.; довольно обыкн. въ Та. и Са., указ. еще для Си? и Пе?

0. Л. зубчатые (весьма рѣдко почти цѣльнокрайніе)—3

3. Пл. кругомъ покрытые звѣздчатыми волосками, одноцвѣтные, прямостоячіе, во много разъ длиннѣе плдн., длина столбика равна ширинѣ пл., рыльце слегка 2-лопастное. Лп. блѣдно (сѣрно) желтые, 0,6—1 дл., пластинка ихъ клиновидно-обратно-яйцевидная; цвтн. равна длиною чш. Ст. прямостоячій, простой или кверху сильно вѣтвистый, съ прижатыми волосками. Л. шероховатые отъ 3-раздѣльныхъ волосковъ, нижніе съ чрш., продолговато-лопатчатые или линейно-продолговатые, зубчатые, тупые, съ остріемъ, верхніе сидячіе, продолговато- или линейно-ланцетные, острые. ☉, ♃. 30—90.

E. stríctum Gärtn. (E. hieracifolium L.), Ж. прямой.

Съ пол. мая до іюля. Въ черноз. полосѣ одно изъ обыкнов. р. на сух. открыт. или покрыт. куст. холм., склон., иногда по сорн. мѣст.; къ с. изрѣдка, преимущ. на известн. Мо., Вл., Ни., Ря., Ту., Ка., Ор., Та., Пе., Си., Са.

0. Пл. 2-цвѣтный: углы его почти голые, зеленые, ребра сѣро-пушистые. Цвтн. короче чш.—4

4. Цв. свѣтло-сѣрно-желтые, безъ запаха; лп. 0,6—1 дл., отгибъ ихъ обратно-яйцевидно - продолговатый; цвтн. б. м. короче чш. Пл. прямостоячіе, столбикъ короче ширины пл., рыльце чуть 2-лопастное. Схоже съ предыд. ⊙.

E. Marschallianum Andrz.

Іюнь—іюль. По лѣсист. склон. и известняк. преимущ. въ черноз. полосѣ; Ря., Ор., Та., Са., найд. еще въ Мо. (по Окѣ). Отличія отъ предыдущ. (болѣе коротк. цвтн. и столбики, а также зелен. углы пл.) такъ незначит. и непостоянны, что Траутфеттеръ соединяетъ оба вида въ одинъ: E. hieracifolium L. (Сб. св., 66).

0. Цв. лимонно-желтые, довольно крупные; лп. 1,2—1,6 дл., 0,3—0,4 шир., пластинка ихъ почти круглая; цвтн. почти вдвое короче чш. Пл. нѣсколько сжатые съ боковъ, столбикъ нѣсколько длиннѣе ширины пл., рыльце 2-лопастное. Л. продолговато-ланцетные или линейно-ланцетные, выемчато-зубчатые (зубцы рѣдкіе, мелкіе) или почти цѣльнокрайніе, шероховатые отъ 3—4-раздѣльныхъ звѣздчатыхъ волосковъ, нижніе съуженные въ чрш., тупые, съ короткимъ остріемъ, верхніе сидячіе, острые или почти заостренные. ⊙. 15—30.

E. odoratum Ehrh., Ж. пахучій.

Іюнь. Это р. нерѣдкое въ ЮЗ. Р., найд. было въ Ср. Р. лишь въ 2 мѣст.: въ Москвѣ (на город. валу, занесен.?) и около Ниж.-Новг.

35. Syrénia Andrz.

1. Цв. на цвтн.; пл. почти равные столбику. Л. линейные, густо покрытые 2-раздѣльными волосками, сѣрые, почти шелковистые. Пл. почти равные столбику. ⊙.

S. siliculósa Andrz.

Іюнь. По песч. степ. и буграмъ на бер. Вороны, Хопра, Медвѣдицы. Та., Са.

0. Цв. почти сидячіе—2

2. Л. продолговато-линейные, почти цѣльнокрайніе, съ разсѣянными (не оч. частыми) 2-раздѣльными волосками, зеленоватые, нижніе л. къ верхушкѣ нѣсколько расширенные. Пл. равные столбику или длиннѣе его. ⊙.

S. sessiliflóra Ldb.

Іюнь—іюль. Оч. обыкн. и изобильно по песч. и каменист. мѣст. на бер. Волги, Иловли, Медвѣдицы, Хопра, Елани, Терсы въ Са.; найд. еще въ Ор. (на берегу Дона) и указ. для Си.

о. Л. линейные, цѣльнокрайніе, сѣроватые отъ 2-раздѣльныхъ волосковъ. Пл. много длиннѣе столбика. ☉.

S. angustifólia Rchb.

Указ. для Та., по песч. степ. и буграмъ (Кирс. и Борисоглѣб. уу.), Си. Самостоятельность всѣхъ этихъ видовъ еще подлежитъ большому сомнѣнію. Быть можетъ, всѣ они составляютъ лишь видоизмѣненія одного и того же, именно S. siliculosa Andrz. (Корж.).

36. Brássica L.

1. Верхніе л. съ чрш. или сидячіе, но не стеблеобъемлющіе—2
о. Верхніе л. сидячіе, съ сердцевиднымъ основаніемъ, стеблеобъемлющіе. Короткія тч. отклоненныя, восходящія, длинныя тч. прямостоячія—4
2. Верхніе л. сидячіе, продолговатые, зубчатые, нижніе черешковые, лировидные, всѣ голые, сизо-зеленые, блестящіе. Кисти даже передъ распусканіемъ рѣдкія, удлиненныя; цв. довольно крупные, свѣтло-желтые (рѣдко бѣлые); чшл. прямостоящіе; всѣ тч. прямостоящія. Пл. прямостоящіе на отклоненныхъ цвтн., узловатые; сѣмена бурыя, гладкія. ☉. 60—120.

B. olerácea L., Капуста огородная.

Май—іюнь. Воздѣлывается во многихъ формахъ и сортахъ. Сюда принадл.:

α *acephala DC.* (к. кормовая, браунколь)—л. не собранные въ головку (кочанъ), плоскіе или измят., ст. удлинен.

β *gemmifera DC.* (к. брюссельская)—ст. удлиненный, съ неплотной верхушечною головкою и многочисленными, мелкими, плотными, боковыми головками.

γ *sabauda L.* (вирзингъ, сафой)—ст. мало-удлиненный, л. цѣльн. или надрѣзан., иногда курчав., собран. въ неплотную головку.

δ *capitata L.* (к. кочанная)—ст. укорочен., л. выпукл., тѣсно сложен. въ плотную головку (кочанъ).

ε *gongylodes L.* (кольраби, голорѣпа)—ст. надъ землею утолщенъ рѣповидно.

ζ *botrytis L.* (цвѣтная к.)—верхніе л. и цвтн. утолщены въ бѣловат., мясист. массу, въ кт. заключены б. ч. недоразвит. цв.

о. Всѣ л. съ чрш. Малыя тч. отклоненныя, восходящія, большія прямостоящія; чшл. позднѣе горизонтально отклоненные—3
3. Ст. книзу, какъ и л., волосистый, растопыренно-вѣтвистый, прямостоячій. Л. зеленые, нижніе лировидные, съ крупною, яйцевидною или продолговатою, неравно-выемчато-зубчатою конечною долею, верхніе л. ланцетные, цѣльнокрайніе. Пл. узловатые, короткіе, вмѣстѣ съ цвтн. прямостоящіе, прижатые къ цвѣтоносу; сѣмена черноватыя или бурокрасныя. ☉. 60—150.

B. nígra Koch (Sinapis nigra L.), Черная горчица.

Съ іюня до осени. Встрѣч. разсѣянно и довольно рѣдко въ посѣв., огород., на сорн. мѣст., а также по ивняк. на берег. рѣкъ. Тв?, Мо? (вѣроятно, случайно занесен?), Ту., Та. (бл. г. Борисоглѣбска). Лѣкарств.; сѣмена служатъ также для приготовленія „франц. горчицы". У насъ не разводится (развод. въ западн. Европѣ). Пл. 2—2,5 дл., нижніе л. до 22 дл. и 20 шир.

o. Р. почти совершенно голое, съ сизымъ налетомъ. Нижніе л. широко-ланцетные, зазубренные, иногда лировидные, верхніе узкіе, ланцетно-линейные, цѣльнокрайніе или зубчатые. Пл. почти цилиндрическіе, отклоненные, восходящіе, клювъ длинный, нѣсколько сплюснутый, кверху шиловидный. ⊙.

B. júncea Czern. (B. Besseriana Andrz., B. Willdenowii Boiss., Sinapis juncea L.), Сарептская горчица.

Май. По сорн. мѣст. и около полей; замѣч. только въ Та. (Липец. у., бл. ст. Грязи) и Са. Воздѣлывается на юв., изъ сѣм. приготовляется „сарептская горчица". Различаютъ 2 культ. формы:

α seminibus fuscis Batal. (черная или красн. сарепт. г.)—сѣмена коричневыя.

β seminibus luteis Batal. (бѣлая сарепт. г.)—сѣмена желтыя.

4 (1). Кисть во время цвѣтораспусканія сжатая, щитковидная, распустившіеся цв. превышаютъ цвѣточныя почки; чшл. позднѣе горизонтально отклоненные; вн. золотисто-желтый, 0,6—0,7 шир. Пл. мало отклоненные (почти прямостоящіе), узловатые; сѣмена бурыя. Нижніе л. черешковые, зеленые (или сизо-зеленые), лировидные, жестко-волосистые, верхніе яйцевидные, зубчатые, съ сизымъ налетомъ, верхушечные цѣльнокрайніе. Ст. прямостоячій, б. ч. кверху вѣтвистый. ⊙, ⊙·. 30—100.

B. Rápa L.

Съ мая до авг. Представляетъ слѣдующ. разновидн.:

α *campestris L. [sp.]*, рѣпа полевая—дикорастущая форма съ тонк., однолѣт. корнемъ; повсемѣстно оч. обыкн. въ посѣв., на паров. пол., огород., сорн. мѣст.

β *oleifera DC.*, сурѣпица, сурѣпка, рѣпакъ—р. съ тонк. корнемъ, разводимыя на пол. для сѣмянъ, изъ кт. добывается масло; различаютъ сурѣпицу яровую (B. R. oleifera annua Metzg.) и озимую (B. R. oleifera biennis Metzg.), у послѣдн. нижніе л. чисто зеленаго цвѣта, густо покрытые съ обѣихъ сторонъ болѣе мягк. волоск.

γ *rapifera Metzg.*, рѣпа огородная,—корень утолщенный, мясистый, шаровидный или продолговатый; разводится въ огород.

o. Кисти уже во время цвѣтораспусканія не густыя, распустившіеся цв. расположены ниже цвѣтковыхъ почекъ; чшл. позднѣе косо вверхъ-стоящіе (немного отклоненные); лп. золотисто-желтые. Пл. сильно отклоненные, угловатые; сѣмена бурыя. Л. сѣро-зеленые, нижніе черешковые, лировидные, немного волосистые, верхніе л. продолговатые, цѣльнокрайніе, книзу съуженные и далѣе вновь расширенные въ сердцевидное, стеблеобъемлющее основаніе. Ст. прямостоячій, кверху вѣтвистый. ⊙·, ⊙. 60—120.

B. Nápus L.

Май—авг. Дикорастущая форма встрѣч. рѣже предыд., по огор., меж., посѣв. Тв. (Зубц. у.), См., Мо?, Вл., Ни., Ря., Ту., Ка., Ор., Та., Пе. (Наровч. у.), Си?, Са. Воздѣлываются формы:

α *oleifera DC.*, рапсъ—корень тонкій, развод. для сѣм., изъ кт. получается масло; различ.: яровой рапсъ (B. N. oleifera annua Döll.) и озимый (B. N. oleifera hyemalis Döll.).

β *esculenta DC.*, брюква—корень утолщен., мясист., съ морщинист. поверхностью, ⊙⊙, развод. въ огород.

37. Sinápis L., Горчицы.

1. Л. черешковые, яйцевидные или продолговатые, неровно зубчатые, нижніе при основаніи съ ушками, почти лировидные. Стручки неровно бугорчатые, съ 3 выдающимися нервами или, въ то же время, съ 2 боковыми, съ опадающимъ коническимъ, по краямъ острымъ носикомъ, кт. равенъ имъ по длинѣ или короче; сѣмена черныя, гладкія. ⊙. 30—60. *Рис. 11.*

S. arvénsis L. (Brassica Sinapistrum Boiss.), Г. полевая.

Съ іюня до авг. Поля, посѣвы, дороги, сорн. мѣста. Обыкн. въ черноз. полосѣ, къ с. постепенно рѣже. Не указ. для Яр. Встрѣчается съ голыми плодами (α *leiocarpa Neil.*) и съ плодами покрытыми жесткими волосками, обращенными внизъ (β *dasycarpa Neil.*, *S. orientalis Murr.*).

Въ нѣкотор. мѣстн. р. разводится подъ именемъ сурѣпицы ради сѣмянъ, изъ кт. получается масло.



Рис. 11.—Sinapis arvensis.

0. Л. глубоко перисто-раздѣльные, доли неровно крупнозубчатыя, верхнія три б. ч. сливающіяся. Стручки съ 5 выдающимися нервами, неровно бугорчатые, оттопыренные, со сплюснутымъ остающимся носикомъ, равнымъ имъ по длинѣ или болѣе длиннымъ; сѣмена желтоватыя, точечно-ямчатыя. ⊙. 30—60.

S. alba L. (Brassica alba Boiss.), Г. бѣлая (англійская).

Іюнь—іюль. Въ с. губ. въ посѣвахъ, рѣдко, одиночно, вѣроятно занесенн., южнѣе мѣстами на лугахъ, по сорнымъ мѣстамъ, чаще въ яровыхъ посѣвахъ, гдѣ иногда растетъ въ изобиліи. Ко., Яр., Тв., См., Мо., Ря., Ту., Ор., Та. Мѣстами развод. ради сѣм., служащ. для приготовл. горчицы и горчичн. масла.

38. Erucástrum Presl.

Л. почти мясистые, сочные, нижніе съуженные въ чрш., продолговатые, перисто-лопастные или выемчатые, шероховатые, верхніе болѣе узкіе, зубчатые, верхушечные продолговато-линейные, цѣльно-крайніе, голые. Пл. узловатые, косо-вверхъ-стоящіе, голые. ⊙ 2.

E. elongátum Ldb.

Съ мая до авг. Найд. въ Ор. (бл. г. Ельца), Та. (бл. ст. Грязи) и Са. (Камыш. у. бл. с. Красный Яръ, около полей).

39. Lunária L., Лунники.

Ст. прямой, шершавый. Л. сердцевидные, зубчатые, коротко волосистые, черешковые. 2. 30—100. *Рис. 12.*



Рис. 12.—Lunaria rediviva.

L. redivíva L., Л. многолѣтній.

Май—іюль. Въ тѣнистыхъ листв. лѣсахъ. Тв?, См., Мо., Ни. (въ листв. лѣс. прав. бер. Волги), Ту., Ка. Западная форма, къ востоку сильно рѣдѣющая и доходящая до г. Чебоксаръ Каз. г.

40. Meniócus Desv.

Лп. блѣдно-желтые, линейно-клиновидные, не превышающіе чш.; нити всѣхъ тч. при основаніи расширены и снабжены на одной сторонѣ зубцомъ. Ст. тонкій, вмѣстѣ съ л. покрытый звѣздчатыми волосками. Л. клиновидно-линейные. ⊙.

M. linifólius DC. (Alyssum linifolium Steph.).

Съ апр. до авг. Та? (ю. часть), Са. (на мѣл. гор., по степ. и глинист. склон.), Си. (Сызр. у.).

41. Schivereckia Andrz.

Лп. бѣлые, цѣльные, вдвое превышающіе чш.; нити короткихъ тч. нитевидныя, длинныхъ—расширены и съ боковымъ зубцомъ. Все растеніе сѣрое отъ звѣздчатыхъ волосковъ, густо вѣтвистое. Л. въ розеткахъ у основанія цвѣтущихъ ст., продолговато обратно-яйцевидные, тупые, съуженные въ чрш., стеблевые яйцевидные, немного стеблеобъемлющіе. 2.

S. podólica Andrz. (Alyssum podolicum Bess.).

Съ пол. апр. до сред. іюня. Ор. (Елец. у. на известк. скалахъ по крутому берегу Дона, называемому Галичьей горой). Рѣдкая, спорадически распростр. форма, извѣстная еще лишь изъ слѣд. мѣстностей: 1) Подол. губ. и Галиціи, 2) съ Уральскаго хребта, гдѣ встрѣч. на всемъ его протяженіи и 3) изъ Малой Азіи (Анатоліи).

42. Psilonéma C. A. M.

Цв. мелкіе, желтовато-бѣлые; тч. безъ крыльевъ, нити короткихъ тч. съ 2 нитевидными зубцами. Стручки съ звѣздчатыми волосками. Ст. вмѣстѣ съ л. сѣрый отъ звѣздчатыхъ волосковъ. Л. продолговато-ланцетные, къ основанію съуженные, нижніе продолговато обратно-яйцевидные. ☉. 8—30.

P. calycinum C. A. M. (Alyssum calycinum L.).

Май—іюнь. Сух. извест. склоны. Ор. (Елец., Ливенс. уу.), Та. (бл. станц. Грязи), Пе? (Было указ. для Мо., позднѣе не найд., М. Ф., Сб. св.).

43. Alyssum L., Бурачки.

1. Цв. желтовато-бѣлые, мелкіе. Стручечки голые, округлые, съ маленькою выемкою, въ 4—6 разъ длиннѣе столбика. Длинныя нити внизу перепончато-крылатыя, у короткихъ тч. съ 2 крыловидными зубцами при основаніи. Маленькое травянистое растеньице. Ст. вмѣстѣ съ л. покрытъ звѣздчатыми волосками, сѣрый. Л. продолговато-линейные, нижніе обратно-яйцевидные. ☉. 8—15.

A. mínimum Willd., Б. маленькій.

Съ пол. апр. до іюля. Степи, известк. склоны, иногда, какъ сорное растеніе, на поляхъ и пустыряхъ, Ни., Ря., Мо. (по Окѣ), Ор., Та., Пе. (Пенз. у.), Си., Са.

0. Лп. золотисто-желтые. Стручки сѣрые отъ звѣздчатыхъ волосковъ. Многолѣтніе полукустарнички—2

2. Столбики почти равны по длинѣ стручку. Стручекъ почти округлый или овальный, въ серединѣ выпуклый съ плоскими краями. Гнѣзда двусѣменныя. Ст. лежачіе или восходящіе, при основаніи деревенѣющіе, вмѣстѣ съ л. сѣрые отъ звѣздчатыхъ волосковъ. Нижніе л. обратно-яйцевидные, съуженные въ чрш., верхніе ланцетные. ♃. 8—22.

A. montánum L., Б. горный.

Съ конца апр. до іюня обильно, затѣмъ все лѣто въ меньш. колич. Песч. холмы и насыпи бл. бер. Оки въ Мо. и Ту., по известнякамъ на бер. Дона, Сосны и пр. въ Ор. и Та., по мѣлов. горамъ въ Са. (Атк. у.), указ. еще для Пе?

0. Столбики вдвое короче стручка. Стручекъ б. ч. плоскій, продолговатый или овальный съ односѣменными гнѣздами, рѣже округлый, по серединѣ выпуклый съ двусѣменными гнѣздами (часто на одномъ же экземплярѣ). Все раст. сильно вѣтвистое отъ самаго

основанія, многостебельное Ст. восходящіе, вмѣстѣ съ л. сѣрые отъ звѣзд. пушка. Всѣ л. б. ч. обратно-яйцевидные или лопатчатые. ♃. 5—15.

A. alpéstre L.

Съ начала мая до половины іюня. На известк. склонахъ и каменистыхъ вершинахъ холмовъ. Си. (въ Жегулев. горахъ), Са.

44. Bertéroa DC., Икотники.

Все растеніе сѣрое отъ звѣздчатыхъ волосковъ. Л. ланцетные, острые, съ рѣдкими зубцами. Лп. двунарѣзные, бѣлые; нити большихъ тч. при основаніи расширены (крылатыя), у короткихъ съ зубцомъ. Стручечки эллиптическіе, съ слегка выпуклыми створками. ☉. 25—50.

B. incána DC. (Farsetia incána R. Br., Alyssum incanum L.), И. сѣрозеленый.

Съ мая до глубокой осени. Всюду обыкн. по сух. открыт. мѣстамъ, дорогамъ, пар. полямъ, межамъ, лугамъ; на затѣненн. мѣст. встрѣч. менѣе сѣрозеленая форма (β *viridis Tausch.*).

45. Drába L., Крупки (Тачки).

1. Лп. бѣлые, двураздѣльные. Всѣ л. прикорневые, въ розеткѣ, цѣльнокрайніе или зубчатые, ланцетные, острые, съ 2—3-раздѣльными или простыми волосками. Цвѣтущіе ст. безлистные (стрѣлки), кверху голые. ☉. 5—10

D. verna L. (Erophila verna E. Mey.), К. весенняя.

Апрѣль—май. Сух. склоны, насыпи, песч. холмы, степи. Не часто. Къ востоку сильно рѣдѣетъ.

o. Лп. желтые, цѣльные—2

2. Ст. прямой, покрытый л., вмѣстѣ съ ними пушистый отъ звѣздчатыхъ волосковъ. Л. почти овальные, зубчатые. Лп. блѣдно-желтые. Стручечки продолговато-эллиптическіе, на почти горизонтально-отклоненныхъ цвтн., вдвое и болѣе длиннѣе послѣднихъ. ☉.

D. nemorósa L., К. лѣсная.

Съ пол. апр. до іюля. Всюду обыкн. по открыт. холмамъ и склонамъ, сух. лугамъ, степямъ, пар. пол. Преимущ. встрѣч. α *leiocarpa Lindb.* (плоды голые), гораздо рѣже β *hebecarpa Lindb.* – съ плодами пушистыми.

o. Цвѣточный ст. безлистный, почти голый или съ простыми волосками. Л. продолговатые, съ 2—4-раздѣльными волосками. Лп. золотисто-желтые, втрое длиннѣе чш. Стручечки продолговато-эллиптическіе, голые, короче голой цвтн. Растеніе со стелющимися побѣгами, почти ползучее. ♃.

D. répens MB.

Съ конца апр. до іюня, иногда вторично въ іюнѣ и іюлѣ. Въ Ря. и Ту. изрѣдка

на известк. и черноз. склонахъ, въ в. уу. Ор. обыкн. и во множествѣ по лугамъ, куст., садамъ, у дорогъ, также въ Та.

46. Cochleária L.

1. Пл. безъ срединнаго нерва на створкахъ. Прикорневые л. въ розеткѣ, на длинныхъ чрш., продолговато-сердцевидные или овально-продолговатые, городковые, оч. крупные, нижніе стеблевые гребневидно-перисто-раздѣльные, верхніе овально-ланцетные, городчато-пильчатые, тупые, съ съуженнымъ основаніемъ, макушечные линейные, совершенно цѣльнокрайніе. ♃. 60—120.

C. Armorácia L. (Nasturtium Armoracia Fr.), Хрѣнъ.

Май—іюнь. Разводится по огородамъ и дичаетъ (около жилищъ, по сорн. мѣст., садамъ, огород.). Повидимому дико въ Ор., Та. по сыроват. мѣстамъ въ оврагахъ, канав., по бер. рѣкъ.

0. Пл. съ выдающимся срединнымъ нервомъ на створкахъ и сѣтчатыми жилками. Прикорневые л. широкоовальные или почти круглые, цѣльнокрайніе, стеблевые почти цѣльнокрайніе или слегка выемчато-зубчатые. ☉. 15—30.

C. officinális L., Ложечная трава.

Найд. въ Мо., бл. с. Архангельск. Звен. у., вѣроятно занесенн., и въ Ни.

47. Camelina Crantz, Рыжики.

1. Средніе стеблевые л. продолговато-ланцетные, цѣльные или слегка зубчатые, при основаніи стрѣловидные, вмѣстѣ съ ст. болѣе или менѣе шершавые—2

0. Средніе л. линейно-продолговатые, б. ч. выемчато-зубчатые или перисто-надрѣзные, у основанія стрѣловидные и шире чѣмъ по серединѣ, вмѣстѣ съ ст. голые или немного шершавые. Стручечки вздутые, съ узкимъ плоскимъ краемъ, въ 4 — 6 разъ длиннѣе столбика, створки тонкія. Цв. и пл. крупнѣе, чѣмъ у слѣдующ вид. ☉. 30—60.

C. dentáta Pers. (C. foetida Fr., C. sativa Cr. var. dentata Aschrs.), Р. зубчатый.

Найд. въ Мо. (Подольск. у., въ посѣвахъ бл. с. Щербинскаго). Встрѣч. вѣроятно и въ друг. мѣст., но просматривается (Сб. св.).

2. Ст. и л. шершавые отъ простыхъ и вѣтвистыхъ волосковъ. Стручечки немного сжатые со стороны створокъ, съ округлою верхушкою, створки съ самаго начала крѣпкія, менѣе выпуклыя, чѣмъ у слѣд. вида; ихъ плоскій край широкій. Столбикъ вдвое короче стручечка. ☉. 30—60.

C. microcárpa Andrz. (C. silvestris Wallr., C. sativa Cr. var. pilosa DC.), Р. мелкоплодный.

Іюнь—іюль. Известк. и кам. склоны, степи, песч. мѣста, рѣже въ посѣвахъ. Черн. мѣстн. Ни? Ор., Са., Пе., Си.

о. Ст. и л. слегка шершавые. Стручечки вздутые, съ притупленною верхушкою, на ножкахъ почти горизонтально отклоненныхъ; створки позднѣе лишь крѣпкія, съ очень узкимъ плоскимъ краемъ. Столбикъ въ 3—4 раза короче стручечка. Сѣмена вдвое крупнѣе, чѣмъ у предыд. вида. ☉. 30—60. *Рис. 13.*



Рис. 13.—Camelina sativa.

C. satíva Cr., Р. посѣвный.

Іюнь—іюль. Обыкн. повсюду, въ сѣв. губ. почти исключит. во льнѣ, къ ю. кромѣ того по песч. и известк. склонамъ, сорнымъ мѣстамъ.

48. Thlaspi Dill., Ярутки.

Цв. бѣлые, мелкіе; лп. равные; нити тч. безъ придатковъ; пыльники желтые. Кисть при пл. удлиненная. Пл. крупные, равные плдн. Все растеніе голое, желтовато-зеленое. Прикорневые л. въ розеткѣ, обратно-яйцевидные, съ чрш., стеблевые л. продолговатые, сидячіе, при основаніи стрѣловидные. Ст. бороздчатый. ☉. 15—45.

T. arvense L., Я. полевая (Вередникъ).

Съ конца апр. до глуб. осени. Всюду обыкнов. по пашнямъ, паров. полямъ, дорогамъ и сорнымъ мѣстамъ.

49. Capsella Vent., Сумочники.

Цв. бѣлые, мелкіе; лп. одинаковые; нити тч. безъ придатковъ. Р. голое или съ волосками. Ст. прямостоячій, простой или вѣтвистый. Нижніе л. въ розеткѣ, б. ч. перисто-раздѣльные, съ 3-угольными, острыми, зубчатыми долями, съ чрш., стеблевые мелкіе, сидячіе, цѣльные или выемчато-зубчатые. ☉, ☉☉. 5—60.

C. Búrsa pastóris Moench., С. пастушій.

Съ апр. до осени. Всюду обыкн. по полямъ, дорогамъ и сорн. мѣстамъ. По формѣ л. весьма разнообр. Прикорн. л. иногда цѣльнокрайніе (*α integrifolia Schl.*) или выемчато-зубчатые (*γ sinuata Schl.*), или перисто-раздѣльные, при-

чемъ доли ихъ б. ч. линейныя, у основанія на верхнемъ краѣ съ округленною зубчатою лопастью (*coronopifolia DC*).

50. Lepídium L., Перечники.

1. Цв. безъ лп., съ 2 тч. Стручечки на отклоненныхъ ножкахъ, округло-овальные, на верху выемчатые, безкрылые или оч. узкокрылые, съ едва замѣтнымъ столбикомъ. Нижн. л. перисто- или двуперисто-разсѣченные, верхніе цѣльные, цѣльнокрайніе, линейные, туповатые, сидячіе. Ст. б. ч. отъ основанія растопыренно-вѣтвистый. Р. съ сильнымъ непріятнымъ запахомъ. ☉. 15—30.
L. ruderále L., Клоповникъ (Вѣничникъ).

Съ мая все лѣто. Всюду обыкн. по дорог., берег., сорн. и солонч. мѣстамъ, около полей.

0. Цв. съ бѣлыми, мелкими лп. и 6 тч.—2
2. Стручечекъ на верху выемчатый. Створки по килю крылатыя—3
0. Безъ выемки—4
3. Растеніе голое, съ сизоватымъ налетомъ. Нижніе л. б. ч. перисто-раздѣльные, съ цѣльными или надрѣзанными долями, средніе л. 3-раздѣльные, верхніе—линейные. Цвтн. вмѣстѣ съ стручечками прижатыя къ цвѣтоносу. Столбикъ не превышаетъ выемки стручечка. ☉. 30—60.
L. satívum L., П. огородный (Крессъ-салатъ).

Іюнь—іюль. Развод. по огород. и иногда дичаетъ на пол. и сорн. мѣст. Яр?, Мо., Вл?, Ни?

0. Сѣровато-пушистое. Корневые л. съ чрш., стеблевые л. сидячіе, продолговатые, извилисто-зубчатые, стрѣловидные, верхніе л. острые. Плдн. горизонтально отклоненныя. Столбикъ превышаетъ выемку стручка; стручечки точечно-бородавчатые, овальные, кверху ширококрылые. ☉. 15—45.
L. campéstre R. Br., П. полевой.

Май—іюнь. Было найд. въ Мо. по пашнямъ, открыт. мѣстамъ и дорог.

4 (2). Ст. и л. пушистые. Л. продолговатые, выемчато-зубчатые, нижніе съуженные въ чрш., верхніе сидячіе, съ стрѣловиднымъ основаніемъ. Стручечки сердцевидные, острые, на горизонтально-отклоненныхъ ножкахъ, съ вздутыми створками; столбикъ довольно длинный. ♃. 30—60.
L. Drába L., П. крупчатый.

Въ Москвѣ въ Алекс. саду, одичалое (появилось послѣ Политехн. выставки и встрѣчалось тамъ съ тѣхъ поръ нѣсколько лѣтъ).

0. Голые. Л. продолговато-ланцетные, пильчатые, нижніе съуженные въ чрш., верхн. сидячіе, б. ч. цѣльнокрайніе. Стручечки округло-овальные, пушистые, съ едва замѣтнымъ столбикомъ. ♃. 25—100.

L. latifólium L., П. широколистный.

Іюнь—іюль. Иловат. бер. рѣкъ и сорн. мѣста. Ор., Та., Са., Си.

51. Euclídium R. Br.

Цв. блѣдно-желтые, мелкіе, сидячіе. Ст. растопыренно-вѣтвистый, съ жесткими рѣдкими 3-раздѣльными волосками. Л. продолговатые, слегка зубчатые, при основаніи съуженные, съ чрш. ⊙.

E. syriácum R. Br.

Съ конца апр. до іюля. Очень рѣдко по известняк. въ Ор. (Елец. у.), чаще въ Та. около дорогъ (Тамб., Кирсан., Борисоглѣб. уу.), Пе. (Наровч., Лом., уу.), Са.

52. Isátis L., Вайды.

Цв. золотисто-желтые. Ст. прямой. Л. продолговато-ланцетные, прикорневые зубчатые, шершаво-волосые, съуженные въ чрш., стеблевые съ стрѣловиднымъ основаніемъ, сидячіе, сизо-зеленые. ⊙⊙. 25—100.

I. tinctória L., В. красильная.

Май—іюнь. Известк., глинист. и иловат. мѣста, преимущ. по берег. большихъ рѣкъ: Дона, Сосны, Оки; вообще рѣдко и въ немног. мѣстахъ Тв. (Новотор. у.), Ка. (Калуж., Лихв. уу.), Ор. (Елец., Лив. уу.), Та. (Козл. у.).

53. Néslia Desv.

Цв. золотисто-желтые. Ст. прямостоячій, б. ч. кверху вѣтвистый. Л. продолговато-ланцетные, съ 3-раздѣльными волосками, нижніе съуженные въ чрш., стеблевые сидячіе, стрѣловидные у основанія, съ рѣдкими зубцами. ⊙. 15—50.

N. paniculáta Desv.

Май—іюнь. Въ с. губ. изрѣдка, въ черноз. часто въ озимыхъ посѣв., по пар. полямъ и дорог. Не указ. для Яр., Вл., Ка., См.

54. Búnias L., Свербиги.

Цв. желтые; чшл. во время цвѣтенія горизонтальные. Ст. прямостоячій, вѣтвистый, шероховатый отъ бородавочекъ. Л. шероховатые отъ волосковъ. Нижніе л. струговидно-раздѣльные, съ конечною треугольною долею, средніе цѣльные, зубчатые, съ копьевиднымъ основаніемъ, верхніе ланцетные, съ съуженнымъ основаніемъ. ⊙⊙. 25—100.

B. orientális L., С. восточная.

Съ пол. мая до конца іюля. Всюду обыкн. по лугамъ, пар. полямъ, посѣвамъ и у дорогъ.

55. Chorispóra DC.

Лп. лиловые, продолговато-клиновидные. Чшл. во время цвѣтенія прижатые къ вн., боковые у основанія съ выпуклиною. Пл. на

коротких плдн., оттопыренные, немного согнутые, цилиндрическіе. Рыльце острое, коническое, изъ 2 вверхъ стоящихъ пластинокъ. Ст. и л. съ волосками. Л. продолговатые, съ рѣдкими зубцами, корневые крупно выемчато-зубчатые. ☉.

C. tenélla DC.

Съ полов. апр. до пол. іюня. По сыров. мѣст. въ степяхъ, выгон., пар. полямъ, сорн. мѣстамъ, берег. рѣкъ. Ни. (Сергач. у., у с. Сарга), Мо. (Серпух. у., у дер. Зиброво), Ту. (въ г. Тулѣ, занесенн.), Ор. (Елец. у. по берегу Дона и бл. г. Ельца), Та. (Тамб., Кирсан., Борисогл. уу.), Си?, Са. Въ юв. части обыкн.

56. Raphanistrum Tourn.

Ст. прямостоячій, вѣтвистый, внизу жестко-волосистый, кверху голый. Л. лировидные, съ неровно-зубчатыми листочками, жестко-волосистые. Чшл. прямостоячіе. ☉. 30—45. *Рис. 14.*

R. silvéstre Aschrs. (Raphanus Raphanistrum L., Raphanistrum innocuum Medic., R. Lampsana Gärtn.), Дикая рѣдька.

Съ мая до осени. Пар. поля, межи, около дорогъ, преимущ. въ яров. посѣв. Оч. часто и обильно въ нечернозем. мѣстн., гораздо рѣже въ черноземн., чрезвыч. рѣдко въ Та. Тяжелая сорн. трава. Неопытными смѣшивается съ полевою горчицею (Sinapis arvensis), отъ кт. легко отличается по чшл. вверхъ стояч. (а не отогнутымъ).



Рис. 14.—Raphanistrum silvestre.

57. Raphanus Tourn., Рѣдьки.

Ст. прямостоячій, б. ч. вѣтвистый, внизу полый, покрытый, какъ и л., разсѣянными жесткими волосками. Л. съ чрш., лировидные, съ продолговато-яйцевидными боковыми долями и яйцевидною конечною, неровно-зубчатые, верхушечные нераздѣльные. Чш. прямостоячая. Кр. (у культурныхъ формъ) мясистый, веретеновидный или рѣпообразный. ☉. 45—60.

R. satívus L., Р. огородная.

Май—іюнь. Разводится по огород. и часто встрѣч. занесен. у жилищъ, полей и на сорн. мѣст.

Сем. VII. Cistíneae DC.

58. Heliánthemum Tourn., Нѣтники.

Полукустарничекъ съ распростертыми или восходящими вѣтвями. Л. цѣльные, тупые, овальные или линейно-продолговатые, по краю нѣсколько внизъ загнутые, съ короткими волосками или снизу бѣловойлочные, съ прилистниками. Цв. въ кистевидномъ полузонтикѣ, желтые. Три внутреннихъ чшл. перепончатые, снабженные остроконечіемъ; лп. въ 3—4 раза длиннѣе чшл.; пыльникъ наверху и внизу съ выемкою; столбикъ простой, въ 2—3 раза длиннѣе завязи. Плдн. отвороченныя назадъ. ♄. 15—30.

H. vulgáre Gärtn. (H. Chamaecistus Mill.), Н. обыкновенный.

Травянист. склоны, кустарн., поляны на известк., мѣлов. и черноз. почв. См. (Росл. у.), Ря., Ту., Ор., Та. Встрѣчающ. у насъ форма есть β *tomentosum Koch* (л. снизу бѣловойлочные).



Рис. 15.—Viola tricolor.

Сем. VIII. Violaríeae DC., Фіалковыя.

59. Viola L., Фіалки.

1. Прлст. цѣльные. Боковые лп. наклонены къ нижнему лп. (см. рис. 16) или горизонтально растопырены, при основаніи часто съ волосками, нижній лп. голый; столбикъ на верху мало утолщенный, рыльце въ видѣ косой площадки или съ носикомъ и ямочкою на верхушкѣ. (Весенніе корневые цв. имѣютъ развитой вн. и часто безплодны, позднѣйшіе верхніе стеблевые цв. плодущіе и б. ч. съ неразвитымъ вн.)—2

о. Прлст. лировидно-раздѣльные, съ болѣе крупною городковою верхушечною долею (рис. 15). Боковые лп. наклонены къ 2 верхнимъ лп. и прикрываютъ ихъ нижніе края; нижній и боковые лп. при основаніи съ волосками; столбикъ на верху утолщенъ, рыльце шаровидное, полое, съ отверстіемъ на нижней сторонѣ. Ст. простой или вѣтвистый, б. м. олиственный, съ короткими волосками

(какъ и л.), лежащій, восходящій или прямой. Нижніе л. сердцевидные, верхніе продолговато-эллиптическіе или ланцетные. ☉. 10—20. *Рис. 15.*

V. tricolor L., Анютины глазки (Иванъ-да-Марья).

Съ апр. до осени. Всюду оч. обыкн. Преимущ. встрѣч. разнов.: α *vulgaris Koch*—вн. значительно больше чш., лп. синяго, фіолетов., желт. и бѣл. цвѣтовъ, 2 верхн. лп. б. ч. фіолет. или син., часто по полян., открыт. склон., луг., рвамъ, на жирн. почвѣ; β *arvensis Murr.*—вн. не больше чш. или немного больше, лп. бѣлые или желт., верхніе иногда слегка фіолет.; нѣсколько рѣже встрѣч. γ *saxatilis Schm.*—вн. какъ у α, но желт. (куст., пар. поля).

2. Р. во время цвѣтенія и послѣ него безстебельныя: цв. выходятъ изъ пазухъ прикорневыхъ л.—3

o. Р. во время цвѣтенія и позднѣе съ олиственнымъ ст.: цв. выходятъ изъ пазухъ прикорневыхъ л. и изъ стеблевыхъ (только у V. mirabilis р. во время цвѣтенія безстебельное и лишь позднѣе со ст., цв. у этого вида пахучіе). Чшл. острые или заостренные. Цвтн.-при пл. вверхъ стоящія. Пл. поникшіе, 3-гранные, б. ч голые. Рыльце съ загнутымъ внизъ носикомъ—10

3. Рыльце въ видѣ косой площадки (приплюснутое). Цвтн. при пл. прямостоящія, на верху согнутыя. Пл. 3-гранный, голый—4

o. Рыльце съ загнутымъ внизъ носикомъ. Цвтн. при пл. стелющіяся, на верху не согнутыя. Пл. пушистый, шарообразный. Чшл. тупые, овальные, яйцевидные или эллиптическіе; прлст. съ бахромками—7

4. Чшл. тупые, яйцевидные. Прлст. свободные, не приросшіе къ чрш., коротко-бахромчато-зубчатые или цѣльнокрайніе, яйцевидные—5

o. Чшл. островатые или заостренные. Прлст. всѣ до половины приросшіе къ чрш. или наружные изъ нихъ свободные. Л. съ сердцевиднымъ основаніемъ—6

5. Л. почковидно-сердцевидные, тупые, голые, въ числѣ 2—4; чрш. безъ крыльевъ. Прлст. яйцевидные, заостренные. Цвтн. около середины или ниже съ 2 прцвт. Лп. обратно-яйцевидные, блѣдно-лиловые; шпорецъ прямой, немного длиннѣе округлыхъ придатковъ чш. ♃. 8—15.

V. palústris L., Ф. болотная.

Апр.—май. Болота и болот. луга, преимущ. въ с. части. Ко., Яр., Тв., См., Мо., Вл., Ни., Ту?, Ка., Ор?, Та?

o. Л. снизу съ рѣдкими волосками, почковидно-сердцевидные, б. ч въ числѣ 2: нижній л. тупой, верхній островатый; чрш. кверху нѣсколько крылатый. Цвтн. выше середины съ 2 прцвт. Лп. продолговато-обратно-яйцевидные; шпорецъ изогнутый, почти равный усѣченнымъ придаткамъ продолговатыхъ чшл. Корневище съ удлиненными междоузліями. ♃. 8—15.

V. epipsíla Led.

Апр.—май. Какъ предыдущ., но чаще его. Цв. нѣсколько крупнѣе, чѣмъ у предыдущ.

6 (4). Прлст. до половины приросшіе къ чрш., железисто-зубчатые, широко-ланцетные, острые; чрш. крылатые, вмѣстѣ съ л. голые. Цв. лиловые, крупные. Шпорецъ немного короче чшл., прямой или согнутый. Корневище съ нѣсколько укороченными междоузліями. ♃. 10—15.

V. uliginósa Schrad., Ф. топяная.

Апр.—май. По сыр. мѣст. и окраин. болотъ, въ соснов. лѣс. и куст. Замѣч. въ немног. мѣст. Яр?, Мо. (на Окѣ), Ка., Ор., Та.



Рис. 16.—Viola odorata.

о. Наружные прлст. свободные, яйцевидные, внутренніе до половины приросшіе къ чрш., ланцетные, цѣльнокрайніе или железисто-зубчатые; чрш. съ узкою оторочкою, рѣсничатые или голые; л. слегка волосистые. Лп. безъ бородокъ; шпорецъ длиннѣе чшл., округло - вздутый, прямой; придатки чш. рѣсничатые. ♃.

V. umbrósa Fr.

Яр?, Тв., См. (не особен. рѣдко). Вл.

7 (3). Корневище ползучее со стелющимися побѣгами (рис. 16). Л. коротко-пушистые, при основаніи сердцевидные, почковидные или округло-яйцевидные; прлст. яйцевидно-ланцетные, безъ рѣсницъ, бахромки ихъ менѣе половины ширины прлст. Цв. пахучіе, синефіолетовые. Нижній лп. на верху выемчатый, прочіе съ округлою верхушкою. ♃. 5—15. *Рис. 16.*

V. odoráta L., Ф. душистая.

Апр.—нач. мая. Изрѣдка по лѣс. и куст., чаще какъ одич. по сад. и парк. Ко., Яр?, Тв?, Мо., Ря?, Ту., Ка?, Ор?, Та., Са.

о. Корневище безъ побѣговъ, вѣтвистое или простое, съ укороченными междоузліями—8

8. Два первыхъ боковыхъ нерва л. выходятъ изъ крылатаго чрш.; л. прямостоячіе, яйцевидно-продолговатые, у основанія слабо-серд-

цевидные, усѣченные, довольно толстые, покрытые рѣдкими волосками. Чрш. коротко-волосистые, кверху крылатые. Прлст. линейно-ланцетные, длиннозаостренные, голые (безъ рѣсничекъ), съ рѣдкими бахромками, болѣе короткими, чѣмъ половина ширины прлст. Цв. фіолетовые, пахучіе. Коробочка кругловато-овальная съ 9-ю гранями.

V. ambigua W. K. (V. campestris M. B.), Ф. степная.

Апрѣль—май. На чернозем. степяхъ и на южн. известк. склонахъ. Си. (Корсун. и Сызран. уу.), Са. (Саратовъ, Сарепта).

о. Два первыхъ боковыхъ нерва отходятъ отъ главнаго, но не изъ чрш.—9

9. Прлст. яйцевидно-ланцетные, безъ рѣсничекъ; бахромки ихъ толстыя, короткія, короче половины ширины прлст. Л. коротко-шершавые, у основанія сердцевидные, яйцевидные или яйцевидно-продолговатые. Цв. сине-фіолетовые (иногда бѣлые), не пахучіе. 4. 10.

V. hirta L., Ф. опушенная.

Апр.—май. Обыкн. во всей обл. по травянист. склон., куст., полян. (рѣже къ юв.).

о. Прлст. узколанцетные, длинно и тонко-заостренные, съ рѣсничками (какъ и бахромки ихъ), бахромки частыя, длинныя (длиною равны ширинѣ прлст. или превышаютъ ее). Л. сердцевидные, съ мягкимъ пушкомъ, свѣтлозеленые (взрослые почти сѣрозеленые). Цв. пахучіе, мельче и блѣднѣе чѣмъ у предыд. вида. 4. 10.

V. collina Bess., Ф. холмовая.

Апр.—май. Сух. склоны, известн., кустарн., чаще въ черноз. мѣст. Яр?, Тв?. Мо. (подъ Москвою), Вл., Ни., Ря., Ту., Ор., Та., Си?, Са.

10 (2). Цв. съ развитымъ вн. пахучіе, лиловые, выходятъ по 1 изъ пазухъ прикорневыхъ л., собранныхъ розеткою, обыкновенно безплодные. Изъ пазухъ внутреннихъ прикорневыхъ л. выходятъ позднѣе олиственные побѣги, несущіе цв. съ неразвитымъ вн., плодущіе, на короткихъ цвтн. Корневище толстое, деревенистое, покрытое бурыми низовыми л. Ст. съ одной стороны коротковолосый (въ разныхъ междоузліяхъ волоски расположены поперемѣнно на различн. сторонахъ). Прлст. крупные, продолговато-ланцетные, цѣльнокрайніе или зубчатые, верхніе бахромчатые. Л. широко-сердцевидные, коротко-заостренные, снизу вдоль жилокъ съ рѣдкими волосками; чрш. вдоль спинки коротковолосые. 4. 10—25.

V. mirabilis L., Ф. удивительная.

Апр.—1/2 мая. По лѣс. и куст., обыкн.

о. Цв. безъ запаха. Ст. замѣтный уже во время цвѣтенія. Корневище безъ бурыхъ чешуйчатыхъ л. Ст. и чрш. голые или кругомъ пушистые—11

11. Прлст. крупные, у верхнихъ л. листовидные, равные по длинѣ чрш. или превышающіе ихъ или лишь вдвое короче ихъ, ланцетные, зубчатые. Чрш. крылатые. Ст. прямой. Коробочка острая. Цв. бѣлые или свѣтло-голубые (блѣдно-лиловые); шпорецъ равенъ или почти равенъ отросткамъ чш., прямой—12

o. Прлст. мелкіе, короче половины чрш., острые, продолговатые или ланцетные—15

12. Ст. кверху съ прижатыми волосками (какъ и л.). Прлст. очень крупные, у среднихъ л. они равны или длиннѣе чрш., у верхнихъ л. прлст. значительно превышаютъ чрш. Цв. крупные (1,8—2 дл.), блѣдно-голубые. 4. 20—60.

V. elatior Fr., Ф. высокая.

Съ кон. апр. до пол. іюня. По куст. и лѣс. Мо. (по Окѣ), Ни., Ря., Ту., Ка., Ор., Та., Пе., Са., Си.

o. Ст. и л. голые—13

13. Прлст. у среднихъ стеблевыхъ л. длиннѣе крылатыхъ чрш., продолговато-ланцетные, надрѣзанно-зубчатые. Л. изъ сердцевиднаго основанія ланцетные или у основанія клиновидные. Шпорецъ равенъ придаткамъ чш. (или немного длиннѣе). Цв. блѣдно-голубые или бѣлые, мельче чѣмъ у предыд. вида. 4. 8—20.

V. pratensis M. et K., Ф. луговая.

Май—нач. іюня. Сух. склоны, куст., лѣса; въ черноз. полосѣ довольно часто. См., Мо?, Ря., Ту., Ор., Та., Пе., Си., Са.

o. Прлст. среднихъ стеблевыхъ л. вдвое короче чрш. Чрш. кверху крылатые—14

14. Л. изъ сердцевиднаго (или яйцевиднаго) основанія продолговато-ланцетные. Прлст. бахромчато-пильчатые, ланцетные, заостренные. Шпорецъ б. ч. равенъ придаткамъ чш. Цв. бѣлые, съ лиловымъ оттѣнкомъ на краяхъ лп. 4. 8—25.

V. stagnina Kit., Ф. прудовая.

Май—$^1/_2$ іюня. По сыр. мшист. луг. и около болотъ. Замѣч. въ немног. мѣст. Мо., Ни?, Ря., Ту?, Та.

o. Л. сердцевидно-яйцевидные, кверху нѣсколько заостренно-съуженные. Прлст. продолговато-ланцетные, бахромчато-зубчатые. Шпорецъ нѣсколько длиннѣе придатковъ чш., тупой. Цв. блѣдно-лиловые. 4. 15—30.

V. stricta Horn. (V. Ruppii All., V. persicifolia Schk. γ stricta Horn., V. canina × persicifolia Aschs.), Ф. прямая.

Май—іюнь. По куст. и лѣс. Ко?, Мо?, Ни?, Ря., Ту?, Ка., Ор?, Та. Представляетъ, по всей вѣроятности помѣсь V. canina × elatior.

Всѣ 4 послѣд. вида Гарке считаетъ за разновидности V. persicifolia Schk., а Траутфеттеръ за разновидн. V. montana L., что зависитъ отъ того, что между ними часто встрѣчаются среднія формы, которыя однако правильнѣе разсматривать какъ помѣси.

15 (11). Главный ст. безъ розетки прикорневыхъ л., развѣтвленный, съ длинными междоузліями, прямой или восходящій (иногда лежачій). Л. сердцевидно-яйцевидные или яйцевидно-продолговатые (длина ихъ превышаетъ шир.), нижніе тупые, верхніе островатые; прлст. ланцетные, бахромчато-пильчатые. Цв. синіе или лилово-синіе (иногда бѣлые); шпорецъ вдвое длиннѣе придатковъ чш., бѣловатый или желтоватый. Коробочка тупая, съ остроконечіемъ. ♃. 5—30.

V. canína L., Ф. собачья (дикая).

Съ конца апр. до сред. іюня. Оч. обыкнов. повсемѣстн. р. по луг., лѣс., куст., склон. Весьма измѣнч. (представл. нѣсколько формъ различ. по вышинѣ и направл. ст., величинѣ и очерт. л., цвѣту шпорцевъ и т. п.; бываетъ совершенно голое или съ б. м. замѣтн. пушкомъ).

0. Главный ст. съ розеткою прикорневыхъ л., изъ пазухъ кт. выходятъ приподнимающіеся ст., несущіе цв. Л. сердцевидные или почковидные (ширина ихъ превышаетъ дл.), нижніе тупые, верхніе коротко-пріостренные (или всѣ тупые?). Прлст. ланцетные, бахромчатые. Шпорецъ въ 2—4 раза длиннѣе придатковъ чш. Коробочка острая—16

16. Ст., л. и пл. съ короткимъ пушкомъ. Ст. лежачіе, короткіе (2—8 дл.) съ 1—2 цв. Л. почко-сердцевидные (нижніе почковидные). Прлст. овально-продолговатые, бахромчато-зазубренные. Коробочка яйцевидная или кубарьчатая. Цв. синіе съ бѣлымъ шпорцемъ, или блѣднолиловые, или бѣлые. ♃.

V. arenária DC. (V. silvatica Fr. γ arenaria Aschrs.), Ф. песчаная.

Апр.—1/2 мая. Всюду обыкн. по трав. скл., сух. луг. и полян.

0. Ст., л. и пл. голые. Ст. чаще восходящіе (рѣже лежачіе). Л. широко-сердцевидные, коротко-заостренные (нижніе почти почковидные). Прлст. среднихъ л. линейно-ланцетные, бахромчатые; бахромки равны ширинѣ прлст. или длиннѣе ихъ. Пл. продолговатый. Цв. лилово-синіе (иногда съ бѣлымъ шпорцемъ). ♃. 8—20.

V. silvéstris Lam. (V. silvatica Fr.), Ф. лѣсная.

Май. По кустарн. и лѣс. Не замѣч. въ Яр., См.

Сем. IX. Droseráceae DC., Росянковыя.

1. Завязь съ 3—5 двураздѣльными столбиками. Маленькія болотныя травы съ л. усаженными сверху и по краямъ железистыми волосками и съ мелкими цв., собранными въ однобочныя кисти (иногда раздвоенныя у основанія). Чш. глубоко 5-раздѣльная; лп. и тч. по 5. Пл.—1-гнѣздная коробочка, на верхушкѣ о 3—5 створкахъ; сѣменосы стѣнные— Росянки, **Drosera L.**—60.

0. Завязь безъ столбика, съ 4 сидячими рыльцами (см. рис. 17)

Ст. съ 1 крупнымъ бѣлымъ цв. и съ л. голыми, цѣльнокрайними. Между вн. и тч. 5 придаточныхъ лепестковидныхъ листочковъ съ железистыми рѣсничками по краямъ; чшл., лп. и тч. по 5, тч. супротивны чшл. Пл. — 1-гнѣздная (не вполнѣ 4-гнѣздная) коробочка, на верху 4-створчатая, съ стѣнными сильно выдающимися сѣменосами— Бѣлозоры, **Parnassia Tourn.**—61



Рис. 17.—Parnassia palustris.

60. Drósera L., Росянки.

1. Цвѣточныхъ ст. б. ч. нѣсколько, при основаніи согнутыхъ и приподнимающихся, мало превышающихъ л. Коробочка вдоль бороздчатая. Сѣмена съ плотно прилегающею кожурою. Л. клиновидно обратно-яйцевидные, вверхъ стоящіе. 2. 5—10.
D. intermédia Hayne, Р. средняя.
Тв? (Твер. у., бл. с. Ивановскаго на мохов. болотѣ).

0. Цвѣточный ст. прямой, значительно длиннѣе л. Коробочка безъ бороздокъ. Сѣмена съ неплотно прилегающею кожурою—2

2. Л. съ округлою пластинкою и длинными чрш. Цвѣточный ст. въ нѣсколько разъ длиннѣе л. 2. 10—20.
D. rotundifólia L., Р. кругло̀листная.
Съ конца іюня до сред. авг. По торф. болот. Не указ. для Си.

0. Л. линейные, линейно-клиновидные или обратно-овальные. Стрѣлка вдвое длиннѣе л. 2. 15—20.
D. ánglica Huds. (D. longifolia L. ex p.), Р. англійская.
Іюль—августъ. По торф. болот., вмѣстѣ съ предыд. видомъ, но рѣже. Не указ. для Яр., Пе., Си. Встрѣч. разнов.—*α vulgaris Koch*: л. линейные или линейно-клиновидные; *β obovata Koch*: л. обратно-овальные (Мо., Ту.), вѣроятно Dr. anglica × rotundifolia.

61. Parnássia Tourn., Бѣлозоры.

Прикорневые л. въ розеткѣ сердцевидные, цѣльнокрайніе, съ длинными чрш. (рис. 17). Цвѣточныхъ ст. нѣсколько, снабженныхъ около ихъ середины однимъ стеблеобъемлющимъ л. и

несущихъ 1 крупный, бѣлый цв. Лп. бѣлые съ прозрачными жилками; придаточные лп. желтовато-зеленоватые. ♃. 15—30 *Рис. 17.*

P. palústris L., Б. болотный.

Іюль—авг. Сыр. луга, куст., болота. Обыкн. въ с. половинѣ, рѣже въ черноз. обл., особенно къ юв.

Сем. X. Polygáleae Juss., Истодовыя.

62. Polýgala L., Истоды.

1. Боковые лп. короче длинно-бахромчатой лодочки; крылья продолговатыя или обратно-яйцевидныя, немного серповидно-согнутыя, съуженныя у основанія въ ножку, съ 3 жилками, вѣтви кт. не соединяются между собою на верху. Цв. блѣдносиневатые (вн. зеленоватый и немного фіолетовый), въ немногоцвѣтковой, односторонней кисти. Коробочка яйце-округлая, почти сидячая, рѣсничатая, вдвое короче крыльевъ. Ст. у основанія развѣтвленный съ вверхъ-стоячими вѣтвями. Нижніе лп. продолговато-эллиптическіе, верхніе ланцетные или ланцетно-линейные. Р. коротко-пушистое. ♃.

P. sibírica L., И. сибирскій.

Съ мая до іюля. Нерѣдко по известк. склон. въ черноз. уу. Ря., Ту., Ор. и Си. Замѣч. въ Та. (на известн. бл. с. Темгенева, Елат. у.), и указ. для Са?.

0. Боковые лп. длиннѣе лодочки—2.

2. Р. съ розеткою прикорневыхъ л., кт. крупнѣе остальныхъ, обратно-яйцевидные (прочіе продолговатые, съ клиновиднымъ основаніемъ). Боковые прцтв. короче цвтн. Крылья обратно-яйцевидныя, боковыя жилки ихъ на верхушкѣ не соединены съ среднею жилкою; вѣтви ихъ съ наружной стороны безъ сѣтчатыхъ сплетеній. Завязь почти сидячая. Цв. синіе (иногда бѣлые). Ст. у основанія развѣтвленный, съ приподнимающимися вѣтвями. ♃. 5—15.

P. amára L., И. горькій.

Май—іюнь. По сыр. луг. и кустарн. Оч. обыкн. въ с. полов., гораздо рѣже въ ю. Не указ. для Ни., Пе., Ту.

0. Р. безъ розетки прикорневыхъ л. Нижніе л. меньше остальныхъ или равны имъ, эллиптическіе (прочіе ланцетные или линейно-ланцетные). Крылья эллиптическія, съ 3 жилками, изъ кт. краевыя на верху соединены съ срединною косой поперечною жилкою, наружныя вѣтви боковыхъ жилокъ б. ч. сѣтчато-сплетенныя; ножка пст. почти равна длиною завязи (во время цвѣтенія)—3

3. Изъ 3 прцвт., сидящихъ при цв., боковые длиною равны цвтн. распустившихся цв., средніе длиннѣе цвѣточныхъ почекъ и собраны на верху кисти въ видѣ хохолка. Крылья съ небольшимъ

числомъ сѣтчатыхъ сплетеній у краевыхъ жилокъ. Цв. въ густой кисти, сине-фіолетовые или розовые, иногда бѣлые. ♃. 15—25. **P. comosa Schk.**, И. хохлатый.

Съ пол. мая до іюля обильно, позднѣе до сент. въ меньш. колич. Повсем. оч. обыкн. р. по луг., холм., полян. и куст. Отличія отъ слѣдующ. вида такъ незначительны и мало постоянны, что нѣкот. авт. соединяютъ оба вида въ одинъ. Встрѣч. съ прост. и сильно вѣтвист. ст.

о. Боковые прцвт. вдвое короче цвтн. распустившихся цв., средніе не превышаютъ цвѣточныхъ почекъ. У крыльевъ краевыя жилки съ частымъ сѣтчатымъ сплетеніемъ ихъ наружныхъ развѣтвленій. Цв. синіе (рѣдко розовые). ♃. 15—25. *Рис. 18.* **P. vulgaris L.**, И. обыкновенный.

Май—іюнь. По луг., куст. и склон.; чаще въ с. обл.



Рис. 18.—Polygala vulgaris.

Сем. **XI. Caryophylleae Juss.**, Гвоздичныя.

1. Чш. спайнолистная, о 5 зубчикахъ или надрѣзахъ; лп. въ числѣ 5, б. ч. съ яснымі ноготками (пластинка внезапно съуженная при переходѣ въ ноготокъ), рѣже постепенно съуженные къ основанію, неясно-ноготковые; тч. 10; пст. надъ основаніемъ чш. на ножкѣ, несущей также и лп., и тч. (иногда ножка не замѣтна). Пл. о 2—5 гнѣздахъ или 1-гнѣздный, раскрывающійся 4, 6 или 10 зубцами (коробочка), рѣже пл. въ видѣ ягоды. Л. безъ прилистниковъ (подсем. Sileneae DC.)—*2*

о. Чш. о 4—5 свободныхъ чшл.; лп. по числу чшл., безъ ноготковъ или съуженные въ короткій ноготокъ (иногда лп. нѣтъ); тч. 10, рѣже 5 или 4, 3, выходящихъ изъ б. м. выдающагося, железистаго околопестичнаго диска; пст. сидячій (т.-е. безъ ножки надъ основаніемъ завязи). Пл.—1-гнѣздная коробочка, раскрывающаяся зубчиками или створками, число кт. равно числу столбиковъ или

вдвое больше его. Л. безъ прлстн. или съ пленчатыми прлстн. (подсем. Alsineae DC.)—9

2. Чш. при основаніи одѣта прицвѣтными листочками въ видѣ б. ч. остистыхъ чешуй, которыя въ числѣ 1 или 2-хъ паръ образуютъ какъ бы наружную, придаточную чш. (см. рис. 19); лп. у зѣва внезапно съуженные въ линейный ноготокъ, несущій на верхней своей поверхности 2 продольныхъ, крыловидныхъ полоски; придатковъ у основанія отгиба нѣтъ; столбиковъ 2. Пл. одногнѣздный, на верху 4-створчатый—

Гвоздики, **Dianthus L.**—63.

0. Чш. при основаніи не одѣта прицвѣтными чешуями—3

3. Столбиковъ 2, рѣже 3.—4

0. Столбиковъ 3 или 5, рѣже 4; цв. иногда однополые, двудомные или однодомные—6

4. Лп. постепенно съуженные въ клиновидный ноготокъ безъ крылатыхъ полосокъ; вн. колокольчатый, мелкій; чш. короткая, широкая, съ 5 широкими, продольными, перепончатыми полосками. Пл. 1-гнѣздный, на верху 4-створчатый—

Качимы, **Gypsophila L.**—64.

0. Лп. у зѣва внезапно съуженные въ ясный линейный ноготокъ, несущій на верхней поверхности 2 продольныхъ, крыловидныхъ полоски—5

5. Чш. вздутая, остро-5-гранная, 5-зубчатая, при пл. 5-крылая; лп. блѣдно-розовые, безъ придатковъ у основанія отгиба. Пл. при основаніи о 4 неполныхъ гнѣздахъ, раскрывающійся на верху 4 или 6 зубчиками—

Тысячеголовы, **Vaccaria Med.**—66.

0. Чш. цилиндрическая, 5-зубчатая; лп. бѣлые, иногда съ лиловымъ или розоватымъ оттѣнкомъ, при основаніи отгиба съ 2 придатками въ видѣ острыхъ язычковъ, образующихъ въ зѣвѣ вн. такъ называемый привѣнчикъ (коронка). Пл.—1-гнѣздный, раскрывающійся 4 или 6 зубчиками, загибающимися кнаружи—

Мыльнянки, **Saponaria L.**—65.

6 (3). Столбиковъ б. ч. 3; цв. иногда двудомные (лп. при этомъ съ 2-раздѣльнымъ отгибомъ и съ зубцевидными придатками у зѣва); ноготки безъ крылатыхъ полосокъ—7

0. Столбиковъ 5; цв. иногда однополые (лп. при этомъ безъ зубцевидныхъ придатковъ при основаніи отгиба, т.-е. у зѣва)—8

7. Чш. широко-колокольчатая, 5-надрѣзная, травянистая, съ 20 неясными нервами; лп. раскинутые, съ загнутою внизъ пластинкою и съ короткимъ привѣнчикомъ у ея основанія, зеленоватые. Пл. въ видѣ 1-гнѣздной, черной блестящей ягоды—

Волдырники, **Cucubalus L.**—70.

о. Чш. 5-зубчатая, трубчатая, трубчато-булавовидная или трубчато-колокольчатая или вздутая (пузырьчатая), о 10—30 продольныхъ нервахъ, иногда сѣтчато-жильная (при этомъ голая); лп. не раскинутые, съ придатками или безъ нихъ. Пл. при основаніи 3-гнѣздный (рѣдко 2—5-гнѣздный), на верху 6-(рѣдко 4—10)-створчатый—

Смолевки, **Silene L.**—67.

8 (6). Чш. о 10 нервахъ, съ удлиненными, листовидными долями, превышающими вн. или равными его отгибу; лп. б. ч. темно-розовые, безъ придатковъ у зѣва; ноготки съ 2 крыловидными продольными полосками; рыльце кругомъ волосистое. Пл. безъ ножки, одногнѣздный, раскрывающійся на верху 5 зубчиками—

Куколи, **Agrostemma L.**—69.

о. Чш. трубчатая, зубцы ея значительно короче отгиба вн., лп. съ придатками у зѣва или безъ нихъ, ноготки безъ крыловидныхъ полосокъ. Пл. 1-гнѣздный, раскрывающійся 5 или 10 зубцами—

Горицвѣты, **Lychnis DC.**—68.

9 (1). Л. съ пленчатыми прлстн.; чшл. и лп. по 5; лп. цѣльные. Пл. раскрывается створками по числу столбиковъ. Цвтн. у отцвѣтшихъ цв. наклоненныя подъ острымъ угломъ. Ст. лежачіе или восходящіе. Л. узко-линейные или нитевидные—10

о. Л. безъ прлстн. Цв. бѣлые—11

10. Столбиковъ 5; чшл. и лп. по 5; тч. 5—10, при основаніи безъ железокъ. Пл. раскрывающійся 5 створками. Л. нитевидные, расположеніе ихъ кажется мутовчатымъ благодаря тому, что ст. образуетъ укороченныя пазушныя вѣтви, скученные л. которыхъ вмѣстѣ съ л. стебля образуютъ мутовки— Торицы, **Spergula L.**—71.

о. Столбиковъ 3; чшл. и лп. по 5; тч. 10, 5 или 3; наружныя тч. съ 2 маленькими железками при основаніи. Пл. 3-створчатый; сѣмена 3-угольныя, или грушевидныя, или округло-обратно-яйцевидныя, съ утолщеннымъ краемъ. Цвтн. нагнутыя подъ острымъ угломъ по отцвѣтаніи, выпрямляются позднѣе вновь, по высыпаніи сѣмянъ. Цв. въ полузонтикахъ, вѣтви кт. кистевидны. Л. линейные или нитевидные, попарно сросшіеся у основанія—

Торичники, **Spergularia Pers.**—72.

11 (9). Столбиковъ 3; чшл. и лп. по пяти—12

о. Столбиковъ 4 или 5; чшл. и лп. по 4—5 (лп. иногда оч. маленькіе). Сѣмена безъ придатка—16

12. Лп. на верхушкѣ глубоко выемчатые или 2-раздѣльные; тч. б. ч. 10, рѣже менѣе. Коробочка 6-створчатая; сѣмена почковидныя, безъ придатка— Звѣздчатки, **Stellaria L.**—77.

о. Лп. цѣльные или слегка выемчатые на верхушкѣ—13

13. Л. оч. узкіе, шиловидные, почти нитевидные, иногда нѣсколько мясистые—14

o. Л. не узкіе—15

14. Лп. короче чш. или равны ей; тч. 10 или менѣе, наружныя при основаніи съ железками. Коробочка о створкахъ по числу столбиковъ (б. ч. о 6); сѣмена почковидныя, безъ крыла и придатка. Маленькая травка съ шиловидными л.—

Мокричники, **Alsine Wahlb.**—74.

o. Лп. значительно длиннѣе чш.; тч. 10. Пл. раскрывается 6 зубцами; сѣмена почковидныя, безъ придатка—

Песчанки, **Arenaria L.**—75.

15 (13). Пл. раскрывается почти до середины 6 створками, загибающимися назадъ; сѣмена съ придаткомъ у рубчика, гладкія, блестящія, почковидныя; тч. 10; лп. короче или длиннѣе чш. Л. значительно крупнѣе, чѣмъ у слѣдующ. (1 сант. и болѣе дл.)—

Moehringia L.—76.

o. Пл. раскрывается 6 зубчиками; сѣмена почковидныя, безъ придатковъ; тч. 10; лп. короче чш. Цв. и л. значительно мельче, чѣмъ у предыд. (л. 0,4—0,6 дл.)— Песчанки, **Arenaria L.**—75.

16 (11). Чшл. и лп. по 4—5, лепестки цѣльные (иногда ихъ нѣтъ); тч. 4 или 10; столбиковъ 4—5. Пл. о 4—5 створкахъ. Пары л. сращены при основаніи въ общее влагалище—

Мшанки, **Sagina L.**—73.

o. Чшл. и лп. по 5; лп. 2-раздѣльные, 2-надрѣзанные или о 2 городкахъ на верхушкѣ; столбиковъ 5—17

17. Пл. о 5 двузубчатыхъ створкахъ; лп. 2-раздѣльные; доли ихъ линейныя, расходящіяся; чшл. травянистые, тупые, короче лп.; тч. 10. Л. широкіе (до 2 и болѣе шир.)—

Мягковолосники, **Malachium Fries.**—79.

o. Пл. раскрывается 10 зубчиками; лп. двунадрѣзные или о 2 городкахъ на верхушкѣ; тч. 10, рѣже 5 или 4; чшл. съ перепончатымъ краемъ, чш. цилиндрическая, б. ч. согнутая у верхушки—

Ясколки, **Cerastium L.**—78.

63. Diánthus L., Гвоздики.

1. Пластинка лп. зубчатая, цѣльная—2

o. Пластинка лп. глубоко-перисто-надрѣзанная. Цв. одиночные, или разсѣянно расположенные (никогда не бываютъ скучены въ густое соцвѣтіе), крупные, пахучіе. Корневище образуетъ цвѣтущіе и нецвѣтущіе ст.—9

2. Длина влагалищъ у каждой пары л. значительно (въ 2—4 раза) болѣе ширины л. Чешуи чш. кожистыя, по краямъ перепончатыя. Цв. б. ч. скученные въ верхушечную головку (рѣдко одиночные), головка одѣта обверткою изъ прцвт. (верхушечныхъ л.), кожистыхъ (иногда съ зеленымъ остріемъ), сходныхъ по виду съ чешуями—3

o. Длина влагалищъ не болѣе ширины л.—6

3. Чешуи чш. превышаютъ середину чашечной трубки, бурыя, кожистыя, съ сухоперепончатымъ краемъ, обратно-яйцевидныя, весьма тупыя, съ шиловидною остью; прцвт. какъ чешуи; цв. яркорозовые или пурпуровые. Всѣ л. линейные; длина влагалища въ 4 раза болѣе ширины л. Р. зеленыя—4

o. Чешуи чш. почти равны половинѣ чашечной трубки или короче половины ея—5

4. Головка не оч. густая, содержащая около 6 цв.; чшл. ланцетные, острые; пластинка лп. равна ноготку. ♃. 15—50.

D. Carthusianórum L., Г. картезіанская.

Іюнь—іюль. Мо?, Ни?, Ря?, Ту?, Ор?, Та?, Пе. Московск. р., по мнѣнію Кауфмана (М. Ф.), есть D. polymorphus M. B. β diutinus Kit. (см. ниже ступ. № 5), въ Сб. св. туда же отнесены и р. проч. губ., приведенныя подъ им. D. Carth., причемъ однако замѣчено, что эти р. довольно рѣзко отлич. отъ типич. формъ D. polym. M. B., свойственной юв. степн. мѣстн. Ср. Р.

o. Головки густыя, многоцвѣтковыя (о 12—30 цв.). Пластинка лп. вдвое короче ноготка. Въ проч. какъ предыд. ♃.

D. atrorúbens All., Г. темнокрасная.

По песк. и песч. берег. рѣкъ вмѣстѣ съ предыд.; представляетъ, «кажется, не болѣе какъ рослую и многоцвѣтковую форму его» (Сб. св. 89).

5 (3). Чешуи чш. короче половины чашечной трубки, свѣтлокоричневыя, кожистыя, съ перепончатымъ краемъ, яйцевидныя, тупыя, съ остроконечіемъ; прцвт. подобные имъ, образующіе обвертку, кт. короче цв. и прижата къ нимъ. Цв. въ густой головкѣ о 2—12 цв. (рѣдко одиночные), яркопурпуровые; зубцы чш. тупые или острые, чш. почти бѣлая, съ грязнофіолетовымъ оттѣнкомъ. Л. узколинейные, острые; длина влагалищъ у стеблевыхъ л. въ 3—4 раза превышаетъ ширину л., верхнее влагалище вздутое; прикорневые л. собраны пучкомъ. Ст. тупо-4-гранный. Корневище короткое, деревенистое, часто развѣтвленное на верхушкѣ. ♃.

D. polymórphus M. B., Г. разновидная.

Іюнь—іюль. Типич. форма распростр. и оч. обыкн. по песч. мѣст. и степ. въ юв. части; въ болѣе сѣв. губ. по песчан. берег. рѣкъ распростр. форма: *β diutinus Kit.*—зубцы чш. острые; сюда вѣроятно слѣдуетъ отнести р. приведен. для Ср. Р. подъ именемъ D. Carthusianorum L. (см. выше ступ. № 4). Мо., Вл., Ни., Ря., Ту., Ка., Ор., Та., Пе., Си., Са.

o. Чешуи чш. почти равныя половинѣ чашечной трубки, зеленоватобѣлыя, съ сизымъ налетомъ, обратно-яйцевидныя, весьма тупыя, съ шиловидною остью, кожистыя, на верхушкѣ и по краямъ съ пурпуровымъ оттѣнкомъ; прцвт. образующіе обвертку оч. широкіе, схожіе по формѣ съ чешуями чш.; цв. яркопурпуровые, скученные въ большомъ числѣ головкою. Л. линейные, верхніе съ рас-

широкимъ ланцетнымъ основаніемъ; длина влагалищъ въ 4 раза превышаетъ ширину л., верхнее вздутое. ♃.

D. capitátus DC., Г. головчатая.

Іюнь—іюль. Въ черноз. полосѣ оч. обыкн. по степ. и склон. Ту., Ор., Та., Пе., Си., Са.

6 (2). Л. при основаніи съуженные въ короткій чрш., продолговатые или широко-ланцетные. Цв. скучены въ густой пучокъ, окруженный обверткою изъ оттопыренныхъ и внизъ загнутыхъ, зеленыхъ, линейно-ланцетныхъ, весьма острыхъ прцвт., равныхъ длиною соцвѣтію; чешуи чш. совершенно травянистыя, яйцевидныя, съ остью доходящею до зубцовъ чш.; лп. темно- и свѣтлорозовые, иногда бѣлые. Ст. голый. Корневище ползучее. ♃. 30—60.

D. barbátus L., Г. бородатая.

Съ конца іюня до авг. Часто разводится въ сад. и дичаетъ (въ сад. нерѣдко съ махр. цв. и во многихъ сортахъ); повидимому дико (?) по лѣс. и куст. въ См., Мо., Ря., Ор., Пе., Та.

о. Л. не съужены при основаніи въ чрш.—7

7. Цв. или отдѣльно сидящіе, метельчато-расположенные, или собранные въ немногоцвѣтковые пучки (послѣдніе состоятъ иногда лишь изъ 2 цв.); пучки (а также и цв. одиночно расположенные) одѣты обверткою изъ ланцетно-шиловидныхъ, травянистыхъ прцвт.; чешуи чш. яйцевидныя, по краямъ б. м. сухо-перепончатыя, внезапно утонченныя въ ланцетно-шиловидное зеленое остріе, почти равныя трубкѣ чш. или въ 2—3 раза короче ея; зубцы чш. тонко заостренные; вн. крупный (2—2, 4 шир.), розово-пурпуровый. Л. линейно-ланцетные, утонченно-острые, голые. Ст. голый, на верху раздвоенный или метельчато-вѣтвистый. ♃. 30—45.

D. Seguierii Vill.

Іюнь—іюль. По луг., полян., куст., холм., повсемѣстно, рѣже къ с. и юв. Не указ. для См. Весьма измѣнчиво и встрѣч. во многихъ форм.; въ Ср. Р. замѣчены разновидн.:

α collinus W. K. (*sp.*)—цв. въ пучкахъ, менѣе крупн., чѣмъ у *γ*, рѣже чѣмъ *γ*.

β montanus M. B.—цв. сближены, но не скучены пучками, цвтн. короче, чѣмъ у предыдущ., рѣже чѣмъ *γ*.

γ dentosus Fisch. (*sp.*, var. silvaticus Koch) — цв. отдѣльно сидящіе, метельчатые, рѣже ст. съ 1 цв., чешуи прямостояч. или прижат. къ трубкѣ чш., не превышающ. середины послѣдней; наиболѣе обыкнов. форма.

δ pratensis M. B. (*sp.*)—цв. отдѣльн., въ рѣдкой метелкѣ или немного скучен., чешуи равны трубкѣ чш. или превышаютъ ея середину; въ Си. и Са.

о. Цв. одиночные или метельчато-расположенные, безъ обвертки изъ прцвт. (при чш. только чашечныя чешуи, въ числѣ 1—2 паръ)—8

8. Чешуи чш. б. ч. въ числѣ 2, эллиптическія, шиловидно-остистыя, немного короче половины трубки чш.; лп. темнорозовые, съ темною поперечною полоскою и болѣе свѣтлыми точками (рѣдко цв. бѣ-

лые). Корневище вѣтвистое, образующее цвѣтущіе и нецвѣтущіе ст. Цвѣтущій ст. кверху вѣтвистый, вмѣстѣ съ л. шероховатый отъ волосковъ. Л. линейно-ланцетные, нижніе тупые, верхніе острые. ♃. 25—45.

D. deltoides L., Травянка.

Іюнь—іюль (и позднѣе). Луга, склоны, поляны, выгоны. Обыкн., рѣже къ юв. Для Ря?, Ор?, Та? указ. разн. *β glaucus Ldb.*—л. сизые, цв. блѣдноросов. или бѣл.

о. Чешуи чш. въ числѣ 4, яйцевидныя или яйце-ланцетныя, съуженныя въ остріе или острыя, съ широкою перепончатою окраиною, почти равныя половинѣ трубки чш.; чш. блѣднозеленая или бѣловатая, зубцы чш. ланцетные, острые, по краямъ рѣсничатые; лп. розовые, съ темнымъ пятномъ, снаружи зеленоватые, пластинка ихъ обратно яйцевидно-эллиптическая. Ст. внизу простой или отъ основанія вѣтвистый. Л. ланцетно-линейные, шиловидные, о 3 жилкахъ, шероховатые вмѣстѣ съ ст. отъ волосковъ, или голые, лишь по краямъ рѣсничатые. ♃.

D. campéstris M. B., Г. полевая.

Іюнь—іюль. По известн. и сух. склон. въ Ор., Та., Си?, Са. Форма и размѣры чешуй измѣнч. (онѣ то превышаютъ половину трубки чш., то короче ея, иногда даже въ 4 раза); измѣнчиво также опушеніе (иногда р. голое, лишь л. по краямъ рѣсничат.). Схоже съ нѣкот. разнов. D. Seguierii, отличаясь блѣдно-зелен. или бѣлов. чш., чешуями широко-перепонч. по краямъ, прямостоячими, прижат. и л. болѣе узк.

9 (1). Корневище образуетъ густой дернъ изъ цвѣтущихъ и нецвѣтущихъ ст., послѣдніе укороченные, съ сжато сидящими л.; цвѣтущіе ст. простые или вѣтвистые, б. ч. съ 1 цв. Л. зеленые, линейно-шиловидные, по краямъ остро-шероховатые. Цв. душистые, бѣлые, при основаніи отгиба съ зеленовато-желтоватыми пятнами и съ бѣловатыми или красноватыми волосками; лп. перисто-многораздѣльные до $^1/_2$ или $^1/_3$ пластинки, срединная нераздѣльная часть послѣдней продолговато-эллиптическая; чешуи чш. яйцевидныя, притупленныя, иногда съ короткимъ остріемъ, внутреннія въ 4 раза короче трубки чш. ♃. 25—45.

D. arenárius L., Г. песчаная.

Іюнь—іюль. На песк. по открыт. мѣст. и въ хвойн. лѣс. Тв?, Мо?, Ни., Ря., Ка., Ор., Та., Пе., Си. Вообще довольно рѣдко, преимущ. въ песчан. полосѣ, проходящ. черезъ центральн. часть области (Сб. св. 92).

о. Корневище съ малымъ числомъ цвѣтущихъ и нецвѣтущихъ вѣтвей, безъ скученныхъ л. Цвѣтущій ст. (рис. 19) б. ч. кверху вѣтвистый, о 2—многихъ цв., разсѣянно расположенныхъ. Л. зеленые, линейно-ланцетные, верхніе заостренные, нижніе слегка притупленные, по краю шероховатые. Цв. душистые, блѣдно-лиловые (иногда почти бѣлые), у основанія отгиба съ зеленоватымъ пятномъ и съ

красными волосками, ноготки лп. бѣлые, безъ крылатой оторочки, пластинка лп. глубоко (почти до основанія) перисто-многораздѣльная, срединная нераздѣльная часть ея продолговатая; чешуи чш. яйцевидныя, съ остріемъ или короткою гранью, въ 3 (4) раза короче трубки чш. ☉, ☉. ♃. 30—60. *Рис. 19.*

D. supérbus L., Г. пышная.

Съ $^2/_2$ іюня до авг. Поляны, куст., склоны, берега рѣкъ, довольно обыкн. Не найд. въ Ка.



Рис. 19. – Dianthus superbus.

64. Gypsóphila L., Качимы.

1. Лп. на верхушкѣ городчатые или выемчатые, блѣднорозовые съ красными жилками; пыльники блѣдно-синіе. Чш. кубарьчатая, съ притупленными зубчиками. Цв. разсѣянные, на длинныхъ цвтн. Ст. прямой, вильчато-вѣтвистый, у основанія немного шершавый. Л. линейные, къ обоимъ концамъ съуженные. ☉. 5—15.

G. muralis L., К. стѣнной.

Съ конца мая до осени. Поля, дороги, песч. мѣста, солончаки, берега рѣкъ, сыров. мѣста на лугахъ. Весьма обыкн., повсемѣстно.

0. Лп. цѣльнокрайніе, бѣлые—2

2. Ст. кверху железисто-пушистый, выше середины вѣтвистый, съ длинными вѣтвями. Л. продолговато-обратно-ланцетные, съ 3 жилками, съ туповатою верхушкой, у основанія съуженные. Соцвѣтіе метельчатое; цв. мелкіе; цвтн. въ $1^1/_2$—2 раза длиннѣе чш. ♃.

G.* altissima L., К. высокій.

Іюнь—іюль. Мѣлов. горы и известк. склоны. Сѣв. граница совпадаетъ съ гран. чернозема. Ни?, Ря., Ту., Ор., Та., Пе., Си., Са.

0. Ст. голый (лишь внизу съ короткими волосками), отъ основанія сильно вѣтвистый, съ раскинутыми вѣтвями. Л. ланцетные, очень острые, съ 3—5 жилками. Соцвѣтіе широко раскинутое, съ многочисленными мелкими цв., голое. Цвтн. въ 2—3 раза длиннѣе чш. ♃. 60—90.

G. paniculáta L., К. метельчатый *).

*) Для Пе. указано было: *G. fastigiata L.*—р. съ ползучимъ, вѣтвист. корневи-

Въ 2/2 іюня—іюлѣ. Степи, черноз. луга, изв. и глин. склоны. Въ степныхъ мѣстностяхъ обыкн. Ни., Ор., Ту. (Епиф. у), Та , Си., Пе. Въ 1886 г найд. подъ Москвою (Мат.).

65. Saponária L., Мыльнянки.

Цв. скучены по 3—7 пучками на концахъ ст. и вѣтвей, бѣлые или съ лиловымъ или розоватымъ оттѣнкомъ. Корневище вѣтвистое, ползучее. Ст. прямой, немного шероховатый, кверху простой или слегка вѣтвистый. Л. продолговато-эллиптическіе, острые, съ 3 жилками, голые, по краю остро-шероховатые. 2. 30—50.

S. officinalis L., М. лѣкарственная.

Съ пол. іюня до сент. Заливн. луга, склоны, опушки, преимущ. вблизи большихъ рѣкъ, во всей области, но въ самыхъ с. г. по б. ч. въ одичаломъ состояніи.

66. Vaccária Med., Тысячеголовы.

Цв. въ рѣдкомъ щиткѣ, розовые. Лп. съ линейными ноготками и мелко-городковою пластинкой. Ст. прямой, голый, кверху сильно вѣтвистый. Стеблевые л. ланцетные, острые, при основаніи сросшіеся, голубовато-зеленые, голые. ☉. 30—60.

V. vulgáris Host. (V. parviflora Mnch., V. segetalis Gcke., Saponaria Vaccaria L.), Т. обыкновенный.

Іюнь—іюль. Въ посѣвахъ, около полей и по степямъ въ южн. части. Въ сѣв. г. изрѣдка въ озимыхъ хлѣбахъ и около мельницъ, вѣроятно заносимое Не замѣч. въ Ко., Ка., См., Пе.

67. Siléne L., Смолевки.

1. Чш. голая, пузырьчато вздутая, овальная, сѣтчато-жильная (съ 20 продольными жилками, соединенными между собою сѣтью жилокъ), бѣловатая или бѣловато-зеленая, или фіолетово-зеленая, зубцы ея 3-угольные, острые; лп. бѣлые, рѣдко розоватые, съ 2-раздѣльнымъ отгибомъ, безъ зубцовъ при его основаніи (у зѣва) и съ ноготкомъ кверху ложковидно-расширеннымъ; цв. многобрачно-двудомные, въ рѣдкомъ 2-раздѣльномъ полузонтикѣ (рѣже въ кистевидной или пирамидальной метелкѣ). Пл. на ножкѣ, кт. вдвое короче его. Ст. слабый, б. ч. голый, простой или кверху вѣтвистый. Л. голые, ланцетные или яйцевидные, или эллиптическіе, острые. 2. 30—45.

щемъ, образующимъ нецвѣтущіе и цвѣтоносные ст., послѣдніе изъ восходящаго основанія прямые, кверху вмѣстѣ съ сжатымъ щитковиднымъ соцвѣтіемъ железисто-клейко-мягко-волосистые; л. линейные, къ обоимъ концамъ съуженные; цв. бѣл. или красноват. 2. 30—50. Съ іюня до осени, на песчан. мѣст. Нигдѣ болѣе въ Ср. Р. не замѣчено.

S. inflata Lm. (S. vulgaris Gcke, S. venosa Asch., Cucubalus Behen L.), Хлопушки.

Съ іюня до сент. Сам. обыкн. повсемѣстн. р. по луг., полямъ, дорог., межамъ, лѣсамъ.

0. Чш. не сѣтчато-жильная или съ неясною сѣтью жилокъ, съ 10 или 30 продольными жилками (иногда незамѣтными при волосистости)—2
2. Чш. о 30 продольныхъ нервахъ, волосистая, конусовидная (кверху съуженная), съ ланцетными острыми долями; лп. розовые или блѣдно-розовые, на верхушкѣ выемчатые, при основаніи отгиба (у зѣва) съ придатками; цв. двуполые, въ рѣдкомъ полузонтикѣ. Л. линейно-ланцетные, острые. Ст. простой или вѣтвистый. Р. мохнатое. ☉. 15—45.

S. cónica L., С. коническая.

Средина лѣта. По песчан. и солончак. мѣст. Указ. было для Пе?; въ послѣднее время нигдѣ въ Ср. Р. не замѣч.

0. Чш. о 10 продольныхъ жилкахъ—3
3. Отгибъ лп. при основаніи съ 2 зубцевидными придатками—4
0. Отгибъ лп. безъ придатковъ у основанія—9
4. Цв. свѣтло-пурпуровые, въ правильныхъ полузонтикахъ; чш. узкобулавовидная; лп. на верхушкѣ выемчатые. Пл. на длинной ножкѣ. Л. яйцевидные, сидячіе, острые. Ст. прямостоячій, кверху б. ч. вѣтвистый, подъ верхними узлами клейкій. Р. голое, съ налетомъ. ☉. 15—60.

S. Armèria L.

Съ мая до осени (?). Яр?? (несомнѣнно случайно занесенн.), Та? (Тамб. у.). Встрѣч. дико въ Курск., Могил., Минск., ЮЗ. Р.

0. Цв. бѣлые, или зеленоватые, желтоватые, рѣже розоватые—5
5. Отгибъ лп. на верху слегка выемчатый, о 2 короткихъ лопастяхъ (выемка не доходитъ до середины отгиба); цв. бѣлые, одинокіе конечные и пазушные; чш. раздутая, колокольчато-цилиндрическая, съ 10 тонкими нервами и неясною сѣтью жилокъ, съ рѣдкимъ жесткимъ пушкомъ и тупыми яйцевидными зубцами; ножка завязи одинаковой съ ней длины; цвтн. почти равныя цв. Л. узкопродолговатые, острые, съ короткимъ шершавымъ пушкомъ, какъ и ст. Ст. лежачій, вѣтвистый. ♃.

S. procúmbens Murr., С. лежачая.

Съ конца іюня до сент. По наносн. пескамъ на бер. значительн. рѣкъ, довольно обыкн. Не указ. для Тв., Яр., См., Ор., Пе.

0. Отгибъ лп. глубоко-2-раздѣльный. Ст. прямостоящіе—6
6. Р. голое. Цв. желтовато-зеленоватые, собранные въ кистевидно-метельчатое, до цвѣтенія поникающее соцвѣтіе и расположенные въ немъ супротивными, пазушными, 1—3 цвѣтковыми полузон-

тиками на длинныхъ цвѣтоносахъ; чш. трубчатая, съ широкояйцевидными, тупыми зубцами; нервы малозамѣтные; ноготки лп. выдаются изъ чш., доли отгиба линейныя, придатки весьма малые. Пл. на ножкѣ, кт. втрое короче его. Прикорневые л. ланцетно-лопатчатые, съ чрш., верхніе линейные, сидячіе. Корневище съ цвѣтущими и безцвѣтными ст. Цвѣтущій ст. простой, прямостоячій. ♃. 30—60.

S. chlorantha Ehrh., С. зеленоцвѣтная.

Іюнь—іюль. По сух. луг., склон., куст., извести., часто въ черноземн. и степн. мѣстн., также на сухой песчаной почвѣ сосновыхъ боровъ; Ни., Ря., Ту., Ор., Та., Пе., Си., Са. Ст. чаще простой, съ укорочен. цвѣтоносами, иногда же въ нижн. части соцвѣтія вѣтвист. (Сб. св. 98).



Рис. 20.—Silene nutans.

0. Р. б. м. опушенныя—7

7. Чш. съ туповатыми зубцами, цилиндрическо-булавовидная, вздутая, пушисто-мохнатая; лп. бѣлые, доли ихъ продолговатыя, тупыя, ноготки голые; цв. въ кистевидно-метельчатомъ соцвѣтіи, расположенные въ немъ на супротивныхъ, пазушныхъ, 1—5-цвѣтковыхъ цвѣтоносахъ. Л. узко-продолговатые, острые, пушисто-шершавые, какъ и ст. Ст. простые или вѣтвистые, прямостоячіе, выходящіе въ большомъ числѣ изъ длиннаго ползучаго корневища. ♃.

S. répens Patr.

Іюнь—іюль. По травянист. и песч. мѣст. на берег. Дона и Сосны (мѣстами изобильно), также на Волгѣ. Ни?, Ря., Ор., Та., Са., Си.

0. Чш. съ острыми зубцами—8

8. Тч. значительно выдаются надъ зѣвомъ вн.; чш. во время цвѣтенія трубчато-булавовидная, къ основанію съуженная, съ короткимъ пушкомъ и острыми яйцевидными зубцами; доли лп. линейно-продолговатыя, тупыя; цв. грязно-бѣлые, въ пирамидальной, б. ч. односторонней, до цвѣтенія нѣсколько поникающей, во время цвѣтенія колѣнчато изогнутой метелкѣ, расположенные въ ней на супротивныхъ, 3-раздѣльныхъ, 3—7-цвѣтковыхъ цвѣтоносахъ. Пл. въ 3—4 раза длиннѣе своей ножки. Нижніе л. лопатчатые, съуженные въ длинный чрш., верхніе линейно-ланцетные, всѣ острые. Все р. пу-

шистое, кверху железисто-клейкое; корневище образуетъ цвѣтущіе и безцвѣтные ст.; цвѣтущіе ст. простые. ♃. 30—60. *Рис. 20.*

S. nūtans L., С. поникшая.

Съ нач. іюня до конца авг. Склоны, луга, поляны, кустарн., опушки; обыкн., повсемѣстн. Въ черноз. полосѣ часто встрѣч. разнов.—γ *floribunda Zing.*: ст. прям., высок., цв. многочислен., въ большой метелкѣ, состоящей изъ удлиненныхъ цвѣтоносовъ, обращен. во всѣ стороны (Сб. св. 98).

о. Тч. не выдаются надъ зѣвомъ; чш. во время цвѣтенія при основіи нѣсколько раздутая, вмѣстѣ съ цвтн. клейко-волосатая, съ 10 выдающимися продольными нервами и съ небольшимъ числомъ жилокъ; зубцы ея длинные, тонкіе, шиловидные. Цв. бѣлые или розоватые, собранные двураздѣльнымъ полузонтикомъ или одиночные (конечные или пазушные). Плдн. очень короткая (въ 8 разъ короче коробочки). Ст. прямой, железисто-мохнатый. Л. продолговатые, острые, нижніе обратно-овальные, верхніе узко-ланцетные. ♃. 15—30.

S. noctiflóra L. (Melandrium noctiflorum Fr.), С. ночецвѣтная.

Съ пол. іюня до сент. Куст., опушки, сады, огороды, пашни въ черноз. полосѣ, изрѣдка внѣ ея (Ка., Мо., См.). Въ посѣвахъ и на паровыхъ поляхъ встрѣчается иногда въ изобиліи малорослая форма (выш. 5—10 ст.) съ 1 цвѣткомъ (Цинг.).

9 (3). Цв. однодомные или двудомные, мелкіе, желтовато-зеленовато-бѣловатые; лп. цѣльные или слегка выемчатые—10

о. Цв. двуполые, довольно крупные или крупные (0,8—1,3 шир.); лп. 2-раздѣльные—11

10. Чш. трубчато-колокольчатая, голая, 0,2—0,4 дл., съ тупыми зубцами; вн. 0,4—0,6 шир.; лп. линейные или почти лопатчатые; цв. двудомные, прямостоячіе, въ супротивныхъ полузонтикахъ, собранныхъ въ длинное мутовчатое, кистевидное соцвѣтіе (иногда соцвѣтіе въ видѣ метелки), мутовки многоцвѣтковые. Пл. почти сидячій. Нижніе л. лопатчато-продолговатые, прочіе линейные, всѣ острые, шершаво-пушистые. Корневище образуетъ цвѣтущіе и нецвѣтущіе ст.; первые прямостоячіе, простые, внизу коротковолосистые, кверху голые. ♃. 24—60.

S. Otites Sm., С. ушковая.

Іюнь—іюль. Оч. обыкн. по степ., сух. луг., склон. въ черноземн. мѣстн., изрѣдка къ с. отъ нея, по известняк. и песчан. склон. Мо., Вл., Ни., Ря., Ту., Ор., Та., Пе., Си., Са. Мужск. экз. встрѣч. въ бо́льшемъ колич., чѣмъ женск. (Сб. св.).

Встрѣч. разновидн.:

α *genuina Rohrb.*—соцвѣтіе въ видѣ мутовчатой кисти (невѣтвистое) или кистевидной метелки съ укороченными вѣтвями; чш., цвтн. и соцвѣт. голыя.

β *parviflora Pers.*—цвтн., чш., соцвѣтіе—пушисто-шершав.; соцвѣтіе—какъ у предыд.

γ wolgensis Otth. (sp.)—соцвѣтіе въ видѣ сложно-вѣтвист. метелки, нижн. вѣтви удлинен.; цвтн., чш. и соцв. голыя (Та., Са., Пе., Си.).

о. Чш. булавовидная, повыше середины расширенная, почти вздутая и голая, съ островатыми зубцами; лп. лопатчато-продолговатые, слегка выемчатые; цв. однодомные; соцвѣтіе почти мутовчато-метельчатое. Пл. на голой удлиненной ножкѣ. Л. продолговато-линейные, съ оч. короткими рѣсничками, вмѣстѣ съ ст. пушисто-шершавые или голые. Ст. почти простой или слабо-вѣтвистый. ♃.

S. sibírica Pers., С. сибирская.

Іюнь—іюль. По травянист. известк. склон. и на мѣлов. почвѣ въ Са. (часто), Си. (Корсун., Сызран. уу.); найдено еще въ Пе. и указ. для Ту??

11 (9). Цв. крупные (1,3 шир.), бѣлые, во время цвѣтенія прямостоячіе, вполнѣ раскрывающіеся только къ вечеру; соцвѣтіе въ видѣ кистевидной метелки; цвѣтоносы съ 1—3 цв., супротивные, по 1 или по 3 въ пазухѣ л.; чш. трубчатая, по срединѣ немного вздутая, тупо-зубчатая, клейко-пушистая; доли лп. обратно-яйцевидно-округлыя, городчатыя. Пл. эллиптическій, въ 4 раза длиннѣе пушистой ножки. Р. внизу сѣровато-пушистое, слегка клейкое, кверху весьма клейкое, пушистое. Л. по краямъ волнистые, корневые л. продолговатые, съуженные къ основанію, стеблевые ланцетные, немного стеблеобъемлющіе. Ст. прямой, крѣпкій, вытянутый. ⊙.

S. viscósa Pers., С. клейкая.

Вторая полов. мая—іюнь. Въ черноз. мѣст. довольно обыкн. по травянист. склон., степ., известняк., къ с. оч. рѣдко. Мо. (бл. Москвы), Ни., Ря., Ту., Ор., Та., Пе., Си., Са.

о. Цв. желто-бѣлые, 0,8—1 шир., при разцвѣтаніи наклоненные, на прямыхъ цвтн.; соцвѣтіе въ видѣ прямой, однобочной кистевидной метелки; цвѣтоносы съ 1—3 цв., супротивные; чш. голая, трубчатая, слегка булавовидная, съ слабыми нервами и острыми, яйцевидными зубцами; доли лп. продолговато-линейныя, тупыя. Пл. эллиптическіе, втрое длиннѣе ножки. Л. линейно-продолговатые, къ основанію съуженные, острые; въ пазухахъ л. укороченныя вѣтви въ видѣ пучка л. Ст. прямой, густо-олиственный, слегка пушистый, иногда клейкій. ♃. 30—60.

S. tatárica Pers., С. татарская.

Іюнь—іюль. По песчан. берег. рѣкъ и вблизи ихъ по склон. и опушк; во всей области б. м. часто.

68. Lychnis DC., Горицвѣты.

1. Ст. голый, кверху подъ узлами клейкій. Отгибы лп. нераздѣльные или слегка выемчатые на верхушкѣ; цв. малиновые (рѣже розовые или бѣлые), по 5—7 въ супротивныхъ полузонтикахъ,

собранныхъ въ видѣ кисти; чш. съ 10 ребрышками. Коробочка до середины 5-гнѣздная, равная по длинѣ плдн. Л. голые, при основаніи съ рѣсничками, нижн. ланцетные, верхн. линейные. ♃. 30—60.
L. Viscária L. (Viscaria vulgaris Röhl., V. viscosa Aschrs.), Дрема (Смолка).

Май—іюнь. Луга, склоны, поляны. Весьма обыкнов.

0. Ст. съ короткими волосками. Отгибъ лепестковъ раздѣленный на доли—2
2. Лепестковый отгибъ глубоко-4-раздѣльный на линейныя, расходящіяся доли (рис. 21). Цвѣты розовые (рѣже бѣлые), собранные въ рѣдкую пирамидальную или щитковидную метелку съ супротивными вѣтвями. Коробочка одногнѣздная, раскрывающаяся 5 зубцами, сидячая. Ст. прямой, съ рѣдкими внизъ прижатыми короткими волосками. Нижніе л. ланцетные, къ основанію съуженные, верхніе — линейно-ланцетные, всѣ острые, немного шероховатые. ♃. 30—90. *Рис. 21.*
L. flos cuculi L. (Coronaria flos cuculi A. Br.), Кукушкинъ цвѣтъ (Дрема).



Рис. 21.—Lychnis flos cuculi.

Съ конца мая до авг. Сырые и болотист. луга, кустарники, поляны, берега рѣкъ и прудовъ. Весьма обыкн. Рѣже къ юв.

0. Отгибъ лп. 2-раздѣльный—3
3. Цв. двуполые, ярко-красные, собранные густымъ головчатымъ соцвѣтіемъ на верхушкѣ ст. Коробочка одногнѣздная, раскрывающаяся 5 зубцами, сидячая. Ст. прямой, шершаво-волосый. Л. яйцевидные, съ обѣихъ сторонъ шершавые, острые, слегка сердцевидные у основанія. ♃. 30—45.
L. chalcedónica L., Зорки.

Іюнь- іюль. Лѣса и кустарники черноземн. и степн. полосы, чаще къ в. Сѣв. граница совпадаетъ съ гран. черноземн. Въ сѣв. губ. разводится и дичаетъ въ садахъ.

o. Цв. однополые, двудомные, въ негустыхъ полузонтикахъ—4

4. Цв. бѣлые (иногда слегка розоватые), раскрывающіеся къ вечеру и тогда пахучіе; чш. вмѣстѣ съ цвтн. и верхними л. железисто-волосая. Коробочка одногнѣздная, раскрывающаяся 10 попарно соединенными прямо-стоящими зубцами. Ст. мохнато-волосистый, кверху немного клейкій. Верхн. л. овально-ланцетные, тонко-заостренные. ☉. 45—100.

L. praténsis Spreng. (L. vespertina Sibth., L. dioica L. var., Melandrium album Gcke., M. pratense Röhl.), Горицвѣтъ луговой.

Съ конца мая до авг. Луга, пашни, канавы, пустыри, огороды, сады. Весьма обыкн.

o. Цв. ярко-пурпуровые, безъ запаха. Чш. вмѣстѣ съ цвтн. и л. волосистыя, но не железистыя. Коробочка одногнѣздная, раскрывающаяся 10 отвороченными, равно отстоящими другъ отъ друга зубцами. Нижніе л. яйцевидные, верхніе продолговатые, всѣ заостренные. ♃. 60—100.

L. silvéstris Hoppe (L. diurna Sibth., Melandrium rubrum Gcke, M. sylvestre Röhl.), Г. лѣсной.

Съ конца мая до авг. Тѣнист. лѣса средней и зап. полосы, рѣдко на в., въ юв. степныхъ мѣстн. бѣдныхъ лѣсами совсѣмъ не встрѣч. Ко., Яр?, Тв., См., Мо., Вл., Ни., Ря?, Ту., Ка., Ор., Та.

69. Agrostémma L., Куколи.

Ст. и л. мягко-сѣро-волосистые. Л. линейно-ланцетные, острые. ☉. 60—100.

A. Githágo L. (Githago segetum Desf., Lychnis Githago Lam.), К. обыкновенный.

Іюнь—іюль. Всюду обыкнов. по яровымъ, рѣже озимымъ посѣвамъ и паровымъ полямъ.

70. Cucúbalus Tourn., Волдырники.

Цв. одиночные въ развилинахъ стебля, зеленовато-бѣлые. Ст. сильно вѣтвистый, съ растопыренными вѣтвями. Л. ланцетно-яйцевидные или продолговатые, острые, съ короткими волосками, при основаніи съуженные почти въ видѣ чрш. ♃. 60—120.

C. bàccifer L. (Silene baccifera Willd.), В. ягодный.

Съ пол. іюля до сент. Ивняки, кустарн., лѣса, преимущ. по берегамъ рѣкъ. Сѣв. граница проходитъ черезъ См., Мо., Вл., Ни., вблизи ея рѣдко, къ югу чаще.

71. Spérgula L., Торицы.

Цв. въ рѣдкихъ верхушечныхъ полузонтикахъ; лп. яйцевидные, тупые. Цвтн. по отцвѣтеніи отогнутыя подъ острымъ угломъ. Сѣмена округлыя, съ узкою каймою, покрытыя мелкими точками и

бородавочками. Ст. отъ основанія вѣтвистый, съ лежачими или восходящими вѣтвями. Л. нитевидные, сверху выпуклые, снизу съ продольною бороздой; въ пазухахъ ихъ укороченныя вѣтви, листья которыхъ располагаются вмѣстѣ съ л. стебля въ видѣ мутовокъ. Р. съ разсѣянными волосками. ☉. 15—60.

S. arvénsis L., Т. пашенная.

Съ пол. мая до авг. Посѣвы, пар. поля, песч. луга, дороги, по хвойн. лѣс. на песч. почвѣ. Обыкн. повсемѣст.

72. Spergulária Pers., Торичники.

1. Р. коротко-пушистое, кверху железисто-пушистое. Л. съ обѣихъ сторонъ плоскіе, остроконечные, немного мясистые; прлст. серебристо-блестящіе, б. ч. разорванные. Ст. развѣтвленный, простертый. Цвтн. позднѣе въ 2—3 раза длиннѣе чш. (при цвѣтеніи почти равныя чш.). Чшл. тупые, ланцетные, съ широкимъ перепончатымъ краемъ; лп. розовые, обратно-яйцевидные, почти равные чшл. Коробочка почти равна чш.; сѣмена 3-угольныя, безъ перепончатой каймы. ☉—♃. 5—20.

S. rúbra Presl. (S. campestris Aschrs., Lepigonum rubrum Wahlnb., Arenaria rubra L.), Т. красный.

Съ половины мая до сент. Поля, дороги, склоны, на песч. и глин. почвѣ. Очень обыкнов.

0. Л. съ обѣихъ сторонъ выпуклые, мясистые, тупые. Цвтн. не длиннѣе чш. Лп. блѣдно-розовые, почти бѣлые, какъ и коробочка длиннѣе чш. Всѣ сѣмена или только нижнія съ бѣлой перепончатою каймой, округло-яйцевидныя. ☉—♃. 10—20.

S. média Pers. (S. salina Presl. et S. marginata P. M. E., Lepigonum medium Wahlb. et L. marginatum Koch, Arenaria media L.), Т. средній.

Май—іюнь. По влажнымъ солончаковымъ мѣстамъ въ Та. (Кирсан., Борисоглѣб. у.), Са. Показанія для Мо., очень сомнительны (Сб. св.).

73. Sagína L., Мшанки.

1. Чшл. въ числѣ 4, тупые, лп. въ числѣ 4, тупые, въ 3—4 раза короче чш., едва замѣтные (иногда ихъ нѣтъ); тч., столбиковъ и коробочныхъ створокъ по 4. Цвтн. весьма длинныя, при отцвѣтаніи на верхушкѣ загнутыя внизъ крючкомъ, при плодахъ опять прямыя. Ст. лежачій, у основанія укореняющійся, съ восходящими вѣтвями. Л. совсѣмъ голые, линейные, острые. Мелкое растеньице. ♃. 2—8.

S. procúmbens L., М. лежачая (Мокрецъ).

Съ мая до осени. По сыроватымъ мшистымъ мѣстамъ, на илѣ, по сырымъ и сухимъ полямъ, выгон., дорог. Обыкн.

0. Чшл., лп., столбиковъ и коробочныхъ створокъ по 5; лп. длиннѣе чш.; тч. 10. Цвтн. во время цвѣтенія и послѣ прямостоящія. Л. линейно-нитевидные, остроконечные, верхніе укороченные, несущіе въ пазухахъ укороченныя вѣтви въ видѣ пучка л. Ст. многочисленные, лежачіе или восходящіе. Р. голое. ♃. 5—20.

S. nodósa Fenzl., М. узловатая.

Іюнь—авг. Торфянист. луга. сыр. песч. мѣста по берегамъ рѣкъ. Въ с. части чаще, чѣмъ въ ю. и юв. Не указ. для Пе., Си.

74. Alsíne Wahlb., Мокричники.

Чшл. въ числѣ 5, яйце-ланцетные, шиловидно-заостренные, 3-нервные, съ перепончатыми краями; лп. 5, эллиптическіе, къ основанію съуженные, значительно короче чш. или равные ей. Коробочка 3-створчатая, длиннѣе чш. Цвтн. значительно длиннѣе чш., нитевидныя даже послѣ цвѣтенія прямостоячія. Ст. прямой, вильчато-вѣтвистый. Л. шиловидные, 3-нервные. Маленькое, б. ч. голое растеньице съ очень мелкими бѣлыми цв. ☉. 5—15.

A. tenuifólia Wahlb. (A. viscosa Schreb., Arenaria tenuifolia L.), М. тонколистный.

Май—іюнь. Найд. было около Москвы, на поляхъ (М. Ф.) и въ Са.

75. Arenária L., Песчанки.

1. Л. яйцевидные, заостренные. Лп. въ 1½ раза короче чш., овальные, къ основанію съуженные; чшл. ланцетные, заостренные, 3-нервные, по краямъ пленчатые. Цв. конечные и пазушные. Коробочка яйцевидная, немного превышающая чш.; сѣмена точечныя. Ст. сильно-вѣтвистый, восходящій или прямой. ☉. 5—15.

A. serpyllifólia L., П. тимьянолистная.

Съ мая до авг. Пар. поля, холмы, луга, песч. и глин. почв. Обыкн. Не замѣч. въ Си.

0. Л. линейно-щетиновидные, по краямъ остро-шероховатые, снизу съ продольнымъ ребромъ. Лп. вдвое, втрое длиннѣе чш.—2

2. Цв. довольно крупные, б. ч. въ вѣтвистыхъ полузонтикахъ. Цвтн. въ 2—4 раза длиннѣе чш. Чшл. яйцевидно-округлые, съ 1 нервомъ, тупые, 2-цвѣтные, безъ киля. Коробочка длиннѣе чш. Ст. прямой, восходящій. Л. длиною равны междоузліямъ или короче ихъ. ♃. 20—30.

A. graminifólia Schrad., П. злачнолистная.

Съ мая до авг. Степи, сух. луга, склоны, поляны въ черноз. мѣстн. и на известнякахъ вблизи границы черноз., замѣч. также въ сѣв. приволжск. г. (Тв., Ко.) и въ Мо. около Серпухова (М. Ф.). Не замѣч. въ См., Яр., Вл.

Встрѣч. разновидн.:

α *parviflora Fenzl.*—полузонтики голые, б. ч. въ числѣ нѣсколькихъ собранные довольно скученн. метелкою, пазушн. нижнія цвтн. короткія, не длиннѣе 1,3, чш. по отцвѣтаніи 0,3—0,4 дл.; въ с. губ.

β *grandiflora Fenzl.*—полузонт. голые, б. ч. по 3 щиткомъ, пазушныя нижнія цвтн. болѣе длинныя (до 5 дл.), вслѣдствіе чего соцвѣтіе раскидист., чш. по отцвѣтан. 0,4—0,7 дл.; въ черноз. мѣстн.

γ *pubescens Fenzl.*—полузонтики железисто-пушист., б. ч. тройные; въ черноз. мѣстн.

о. Цв. мелкіе, въ густыхъ многоцвѣтныхъ полузонтикахъ, собранныхъ въ продолговатое метельчатое соцвѣтіе; вѣтви соцвѣтія во время цвѣтенія расходящіяся, при пл. прямо вверхъ-стоящія. Цвтн. равны чш. или длиннѣе ея. Чшл. эллиптическіе, тупые, съ килемъ вдоль середины, одноцвѣтные. Коробочка продолговатая вдвое длиннѣе чш. Ст. прямой. Стеблевые л. обыкновенно длиннѣе междоузлій. ♃.

A. longifólia MB., П. длиннолистная.

Май—іюнь. Изрѣдка въ Ря. и Ту., чаще въ Та. и Си. по лугамъ, кустарник., травянист. склонамъ и степямъ. Указ. также для Ор? и Пе.

76. Moehríngia L.

1. Лп. короче чш.; чшл. острые, по краямъ перепончатые, 3-нервные, средній нервъ утолщенный (отчего чшл. килеватые). Ст. голые или немного шершавые, сильно-вѣтвистые, восходящіе или прямостоячіе. Л. яйцевидные, 3—5-нервные, нижніе съ чрш. ⊙, ⊙·.

M. trinérvia Clairv. (Arenaria trinervia L.).

Май—іюнь. Тѣнист. лѣса, кустарн., изрѣдка въ огородахъ и садахъ. Отъ Stellaria media и uliginosa легко отличается цѣльными лп.

о. Лп. почти вдвое длиннѣе чшл.; чшл. овальные, тупые или острые. Полузонтики 1—5-цвѣтковые, пазушные, рѣже конечные. Ст. съ частыми, короткими волосками. Л. всѣ сидячіе, 1—3-нервные, чаще тупые, широко-овальные, верхніе продолговато-линейные. Цв. крупнѣе, чѣмъ у предыд. вида. ♃.

M. lateriflóra Fenzl. (Arenaria lateriflora L.).

Май—іюнь. Рѣдкіе листв. или смѣш. хвойные лѣса и кустарн., на перегнойной почвѣ, чаще въ в. половинѣ, чѣмъ въ з. Не замѣч. въ Яр., См.

77. Stellária L., Звѣздчатки.

1. Ст. цилиндрическій. Нижніе л. черешковые, верхніе сидячіе. Прцвт. травянистые. Чш. при основаніи округлая; чшл. съ неясными жилками, тупые—2

о. Ст. 4-гранный. Всѣ л. сидячіе. Чшл. острые или заостренные—3

2. Лп. вдвое длиннѣе чшл., глубоко 2-раздѣльные, доли ихъ расходящіяся (рис. 22), чшл. ланцетные. Цв. въ очень рѣдкомъ полузонтикѣ. Коробочка продолговатая, длиннѣе чш., съ удлинен-

нымъ сѣменосомъ. Ст. слабый, лежачій или восходящій, на верху съ частыми, короткими, железистыми волосками. Л. нѣжные, нижніе л. сердцевидные, заостренные, верхніе сидячіе, продолговато-яйцевидные. ♃. 30—60. *Рис.* 22.



Рис. 22.— Stellaria nemorum.

S. nemórum L., З. лѣсная.

Съ мая до авг. Тѣнист., сырые лѣса въ сѣв. и сред. части области; къ ю. рѣже, на юв. (въ губ. Пе., Си., Са.) совсѣмъ не встрѣч. Весьма схоже съ Malachium aquaticum Fr., отъ кт. отличается 3 столбиками и болѣе раннимъ началомъ цвѣтенія.

с. Лп. короче чшл. или равны имъ, двураздѣльные; тч. 3—5 (иногда 10). Цв. мелкіе, конечные и пазушные. Коробочка продолговатая, длиннѣе чш., съ очень короткимъ сѣменосомъ. Ст. слабый, лежачій или восходящій, оч. вѣтвистый; междоузлія съ волосками, расположенными въ 1 продольный рядъ; ряды въ разныхъ междоузліяхъ идутъ поперемѣнно. Л. яйцевидные, коротко заостренные. ☉. 5—30.

S. média Vill. (Alsine media L.), Мокрица.

Съ конца апр. до осени. Сорн. мѣста, огороды, пашни, дороги, берега рѣкъ, лѣса. Весьма обыкн., повсемѣстно.

Разнообразно по росту и величинѣ л.; встрѣч. крупная форма съ 10 тч. (β *major Koch*).

3 (1). Л. узкіе, длинные: длина ихъ болѣе чѣмъ въ 3 раза превышаетъ ихъ наибольшій поперечникъ. Чш. и завязь при основаніи округлая—4

о. Л. широкіе, длина ихъ не болѣе 3 разъ превышаетъ ихъ поперечникъ. Чш. при основаніи съуженная, воронковидная; завязь при основаніи съуженная; лп. 2-раздѣльные—7

4. Прцвт. травянистые. Лп. до $^1/_2$ 2-надрѣзные, въ 2 раза длиннѣе чшл.; чшл. безъ ясно замѣтныхъ жилокъ. Цв. большіе, въ рѣдкомъ полузонтикѣ. Коробочка шаровидная, не длиннѣе чш. Ст. восходящій, простой. Л. узко-ланцетные, длинно-заостренные, по краямъ и вдоль средняго нерва (снизу) остро-шероховатые. Корневище ползучее, вѣтвистое. ♃. 15—30.

S. Holóstea L., З. лѣсная (Чистецъ лѣсовой).

Съ пол. апр. до конца іюня. Лѣса, кустарн. Весьма обыкнов. повсемѣстно. Иногда встрѣч. форма съ цв. вдвое меньшими (*var. parviflora Zing.*).

о. Прцвт. пленчатые. Лп. 2-раздѣльные—5

5. Ст. въ верхней части и л. по краямъ и на нижней поверхности остро-шершавые. Цв. въ развѣсистомъ полузонтикѣ, мелкіе. Чшл. безъ замѣтныхъ нервовъ (высушенные при основаніи съ 3 нерв.) лп. равны чш. Коробочка овально-продолговатая, длиннѣе чш. Ст. стелющійся, сильно вѣтвистый. Л. линейные, острые, къ основанію съуженные. Въ пазухахъ всѣхъ л. вѣточки. ♃. 10—25.

S. longifólia Mühlb. (S. Friesiana Ser.), З. длиннолистная.

Іюнь—іюль. Въ еловыхъ, рѣже сосновыхъ лѣсахъ, изрѣдка также на сырыхъ лугахъ. Преимущ. въ сѣв. губ. (Ко., Яр., Тв., Мо., Вл., Ка., Ор.). Западная форма, не встрѣч. на востокѣ Европ. Россіи.

о. Ст. и л. голые; чшл. съ 3 яснымі жилками—6

6. Л. у основанія и прцвт. по краямъ съ рѣсничками. Цв. въ развѣсистомъ полузонтикѣ. Лп. равные чш. Коробочка продолговатая, длиннѣе чш. Ст. слабый, простертый, простой или вѣтвистый, вмѣстѣ съ л. зеленый. ♃. 15—30.

S. gramínea L., З. злачная.

Май—авг. Самое обыкн. повсемѣстн. р. на луг., пол., въ лѣс., по дор. и у канавъ. Встрѣч. въ 2 разновидн.:

α *linearis Fenzl.*: л. линейн. или ланцетно-линейн., жесткіе, при высыханіи съ загнутыми краями. Пар. поля, сухіе луга, кустарники.

β *lanceolata Ldb.*: л. ланцетн., мягкіе, нижн. иногда съужены при основаніи въ видѣ чрш.

о. Л. (какъ и прцвт.) голые, зеленые или сѣро-зеленые, слегка мясистые, нижніе яйце-продолговатые, верхніе линейно-ланцетные острые. Цв. въ рѣдкомъ полузонтикѣ. Лп. длиннѣе чш., рѣже равны ей. Коробочка продолговато-овальная, равная чш. Ст. прямой, б. ч. простой, подобно л. сѣро-зеленый (или зеленый) ♃. 20—45.

S. glàuca With., З. сѣро-зеленая.

Съ пол. мая до авг. Сыр. луга, канавы. Обыкновенно; рѣже къ юв.

7 (3). Прцвт. травянистые. Цв. сидятъ поодиночкѣ. Лп. и коробочка длиннѣе чш. Чшл. съ 3 неясно замѣтными жилками. Ст. стелющійся или прямостоящій, голый. Л. совершенно голые, овальные или эллиптическо-ланцетные, немного мясистые, острые. ♃. 5—25.

S. crassifólia Ehrh., З. толстолистная.

Съ мая до авг. Сыр. и топкія мѣста у рѣкъ, озеръ, болотъ. Торф. почва. Не найд. въ Пе., Ор.

о. Прцвт. пленчатые. Цв. въ полузонтикахъ. Лп. короче чшл. Коро-

бочка равна чш. Чшл. съ 3 жилками, ланцетные. Ст. вѣтвистый, обыкновенно простертый. Л. при основаніи съ рѣсничками, продолговато-ланцетные, острые. ♃. 5—45.

S. uliginósa Murr., З. топяная.

Іюнь—іюль. Въ Тв. г. довольно часто по сыр. торф. мѣстамъ. Показанія для Мо. и Ни. не подтверждаются (Цинг.). Указ. еще въ Ря? и Та?

78. Cerástium L., Ясколки.

1. Цв. довольно крупные; лп. вдвое длиннѣе чш. Л. узкіе, линейные или линейно-ланцетные. Ст. у основанія съ стелющимися и укореняющимися вѣтвями; безцвѣтные ст. съ сжатосидящими л., цвѣтущіе у основанія восходящіе, затѣмъ прямостоящіе. Прцвт. (какъ и чшл.) по краямъ широкоперепончатые. Цвѣтоносы съ мягкимъ пушкомъ; цвтн. по отцвѣтаніи прямостоящія, въ 2—3 раза длиннѣе поникшей чашечки. Р. съ сильно вѣтвистымъ корневищемъ. ♃. 8—25.

C. arvense L., Я. луговая.

Луга, выгоны, склоны, поля. Обыкн. въ центр. части черноз. полосы, внѣ черноз. изрѣдка въ з. и сз. части (Тв., Мо., Ря., Ту., Ка., Ор., Та., Са.).

0. Лп. почти равны чш. Л. овальные, или округлые, или продолговатые—2

2. Всѣ прцвт. травянистые, вмѣстѣ съ чш. волосистые, особенно кверху. Все р. желтовато-или блѣдно-зеленое, волосистое, кверху иногда железисто-волосистое. Л. оч. нѣжные, округло-овальные, съ остроконечіемъ, нижніе съ чрш. Цв. скучены густыми полузонтиками. Цвтн. (при плодахъ) не длиннѣе чш. ☉. 8—45.

C. viscósum L. (C. glomeratum Thuil.), Я. клейкая.

Съ апр. до авг. Сыр. мѣста въ лѣс., на поляхъ, по берег. Мо??, Ря??, Та??, Пе??

0. Всѣ прцвт. или только средніе и верхніе по краямъ пленчатые, вмѣстѣ съ чшл. на верхушкѣ голые—3

3. Чшл. на верхушкѣ всегда цѣльные. Нижніе прцв. часто травянистые. Цвтн. при плодахъ прямостоящія, въ 2—3 раза длиннѣе чш. Коробочка поникшая. Ст. у основанія б. ч. съ стелющимися и укореняющимися вѣтвями. Л. овальные или эллиптическіе, острые, нижніе съуженные въ чрш. Полузонтикъ съ верхними вѣтвями сжатыми. Р. съ вѣтвистымъ корневищемъ, образующимъ дерновины. ☉. 8—45.

C. triviale Link, (C. vulgatum L., C. caespitosum Gil.), Я. обыкновенная.

Съ апр. до осени. Поля, дороги, безплодн. луга, склоны, песч. мѣста, опушки. Весьма обыкн. повсемѣстно.

0. Чшл. часто на верхушкѣ неровно-зубчатые (какъ бы изгрызанные).

Цвтн. при плодахъ отогнутыя внизъ подъ острымъ угломъ, въ 2—3 раза длиннѣе чш. Тч. 6. ч. 5 (иногда болѣе, до 10). Ст. безъ укореняющихся вѣтвей. ⊙. 3—20.

C. semidecándrum L., Я. пятитычинковая.

Апр.—май. Песч. мѣста, сух. склоны. Мо??, Тв?, Ни?, Ря?, Та?

79. Malachium Fries., Мягковолосники.

Полузонтикъ раскидистый, железисто-пушистый; прцвт. травянистые. Ст. лежачіе, укореняющіеся при основаніи. Л. нѣжные, сердцевидно-овальные, заостренные, сидячіе, нижніе съ чрш. ♃. 30—120.

M. aquáticum Fr. (Cerastium aquaticum L.), М. водяной.

Съ половины іюня до осени. Сыров. берега рѣкъ, поля, огороды, сорн. мѣста, рѣже въ лѣсахъ. Обыкн. повсемѣстно.

Сем. XII. Elatíneae Cambess., Повойничковыя.

80. Elátine L., Повойнички.

Виды этого рода (особенно три послѣдн.) такъ мелки, что легко могутъ ускользать отъ вниманія наблюдателей; свѣдѣнія о ихъ распростр. еще оч. неполны (Сб. св. 169).

1. Л. мутовчатые, сидячіе, цѣльнокрайніе; подводные линейные, отогнутые, въ многочисленныхъ мутовкахъ; надводные продолговато-яйцевидные или продолговато-эллиптическіе, въ 3—5—членныхъ мутовкахъ. Ст. прямой или восходящій, полый, толстый, сочный, только у основанія вѣтвистый. Цв. зеленовато-бѣлые или слегка розовые, мутовчатые; лп. 4; тч. 8. Сѣмена слегка согнутыя. ⊙ (♃?). 25—30.

E. Alsinástrum L., П. мокричный.

Іюнь—іюль. По мелк. стояч. водамъ, болот. и иловат. мѣст.; въ сред. г. изрѣдка, чаще къ ю. Мо., Ни., Ря., Ор., Та., Са. Р. крупнѣе и толще слѣдующ. вид., по виду схожее съ Hippuris vulgaris L.

0. Л. супротивные. Ст. ползучій, тонкій, нитевидный, укореняющійся у узловъ, вѣтвистый. Цв. очень мелкіе, розоватые—2

2. Л. съ чрш., длина кт. превышаетъ ширину пластинки, продолговато-овальные, цѣльнокрайніе. Прлст. едва замѣтные. Вѣтви ст. иногда прямостоящія. Чшл. и лп. по 4; тч. 8. Сѣмена подковообразныя. ⊙. 2,5—15. *Рис. 23.*

E. Schkuhriána Hayne (E. Hydropiper Schk.), П. подковосѣменный (Водяной перецъ).

Іюнь—іюль. По иловат. бер. рѣкъ и пруд. около воды и въ самой водѣ

нѣсколько чаще проч. вид. Подвод. форма съ л. слегка прозрачн., блестящ., ярко-зелен.; наземная съ темнозел., тускл. и непрозрач. л.

о. Л. почти сидячіе (или съ чрш., кт. короче ширины пластинки) прлст. ясно замѣтные, слегка зубчатые. Сѣмена слегка согнутыя или почти прямыя—3

3. Л. непрозрачные, тусклые, темно-зеленые, цѣльнокрайніе, безъ выемки на верху. Чш. 2-дольная, лп. и тч. по 3. Сѣмена слегка согнутыя. ⊙. 2,5—15.

E. triándra Schk.. П. трехтычиночный.

Мо. (Колом. у., бл. с. Невѣрова на илист. берегу пруда, въ сред. іюля).

о. Л. слегка прозрачные и блестящіе, ярко-зеленые, на верхушкѣ и по краямъ противъ концовъ жилокъ слегка выемчатые. Долей чш. и лп. по 4; тч. 5—6. ⊙.

E. callitrichoides Rupr., П. болотниковый.

Іюль. Яр. (Рост. у., на бер. р. Нерли), Мо. (Богор. у., бл. Павл. пос., на днѣ небольш. пруда), Ни?

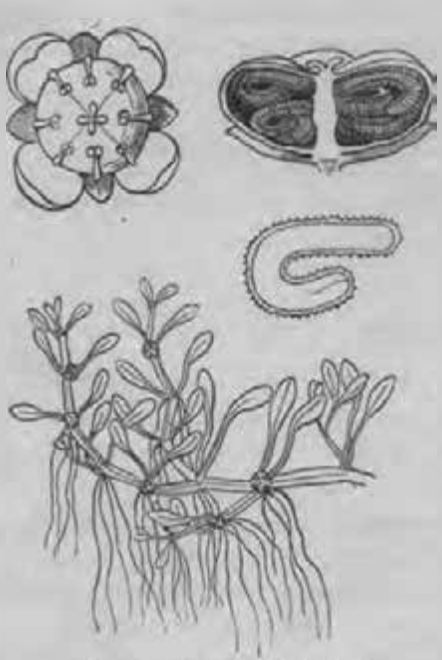


Рис. 23.—Elatine Schkuhriana.

Сем. XIII. Líneae DC., Льновыя.

81. Línum L., Льны.

1. Чшл. по краямъ железисто-рѣсничатые—2
о. Чшл. безъ железистыхъ рѣсницъ. Цв. голубоватые или розовые (рѣже бѣловатые). Л. очередные—5
2. Цв. желтые или бѣлые—3
о. Цв. голубые. Цвтн. равны длиною чш. или немного короче. Чшл. ланцетные, шиловидно-заостренные, съ 3—5 жилками, вдвое превышающіе коробочку. Ст. голый. Нижніе л. мелкіе и болѣе тѣсно расположенные, продолговатые; прочіе ланцетные, длинно-и тонко-заостренные, съ 3—7 жилками, по краямъ остро-шероховатые. 2|.

L. nervósum W. K.

Май—нач. іюня. По травян. скл., преимущ. на известк. почв. Ор. (Елец. у., на Галичьей горѣ), Та. (Тамб., Липец. уу.).

3. Цв. желтые. Л. голые, съ 3 нервами—4
о. Цв. бѣлые съ желтою серединой, мелкіе. Л. супротивные, по кра-

ямъ рѣсничато-шероховатые; нижніе обратно-яйцевидные, прочіе продолговато-ланцетные. Ст. прямой, съ нитевидными междоузліями, кверху вильчато-вѣтвистый. Чшл. вдвое короче лп. и равны длиною коробочкѣ, острые. ⊙. 8—15.

L. cathárticum L., Л. слабительный.

Съ іюня до сент. Обыкн. по сыров. луг., кустар. и полян.

4. Нижніе л. супротивные, эллиптическіе или продолговатые; верхніе очередные, узко-продолговатые. Плдн. значительно длиннѣе чш. Чшл. яйцевидные, коротко заостренные, почти равные коробочкѣ. Цв. мелкіе. ♃.

L. maritimum L.

Указ. былъ для Си? (именно разнов. *β glandulosum Ldb.*: л. у основанія съ 2 железками).



Рис. 24.—Linum flavum.

0. Л. очередные, нижніе обратно-яйцевидно-ланцетные, тупые, верхніе продолговатые или ланцетные, острые у основанія л. съ каждой стороны по железкѣ. Ст. нѣсколько, кверху угловатыхъ. Плдн. короткая, въ 2—3 раза короче чш. Чшл. ланцетные, заостренные, длиннѣе коробочки. Цв. крупные, ярко-желтые, въ щитковидномъ соцвѣтіи. ♃. 30—60. *Рис. 24.*

L. flávum L., Л. желтый.

Іюнь—іюль. Въ черноз. мѣстн. довольно часто по кустарн., полян. и травян. скл.; изрѣдка сѣвернѣе гран. черноз. по известн. и песчанист. опушк. лѣсовъ (Ту., Ка., Мо.). Не замѣч. въ Тв., Яр., Ко., Вл., См.

5 (1). Чшл. по краямъ коротко-рѣсничатые, яйцевидные, заостренные, съ 3 жилками, почти равные по длинѣ коробочкѣ; лп. нѣсколько городчатые. Ст. прямой, кверху вѣтвистый. Л. продолговатые, заостренные, голые, цѣльнокрайніе, съ 3 нервами. ⊙. 30—60.

L. usitatíssimum L., Л. обыкновенный.

Іюнь—авг. Воздѣл. во всей обл. и часто какъ бы дикорастущ. между посѣв. (преимущ. въ овсѣ), около пол., по луг. и склон.

0. Чшл. безъ рѣсничекъ, яйцевидные, у основанія съ 3—5 жилками,

короче шаровидной коробочки; внутренніе тупые съ широко-перепончатымъ краемъ, наружные съ остріемъ. Лп. цѣльнокрайніе, въ 4 раза длиннѣе чш.; цвтн. прямостоячія. Ст. нѣсколько изъ развѣтвленнаго основанія. Л. продолговато-линейные, острые, голые, цѣльнокрайніе. Ц. 50—100.

L. perénne L., Л. многолѣтній.

Іюнь—іюль. По известняк. и мѣлов. гор. въ черноз. обл., часто. Ря., Ту. Ор., Та., Си., Са.

Сем. XIV. **Malvàceae R. Br.,** Просвирниковыя.



Рис. 25.—Althaea officinalis.

1. Подчашіе 6—9-раздѣльное. Пл. на спинкѣ округлые. Л. (у нашихъ р.) съ обѣихъ сторонъ мягко-войлочные, съ неравно-городчато-пильчатыми краями (см. рис. 25)— Алтеи, **Althaea L.**—82.
0. Подчашіе о 3 листочкахъ или 3-раздѣльное—2
2. Подчашіе о 3 листочкахъ, не сросшихся между собою. Цв. б. ч. скучены въ пазушные пучки (рѣже по одиночкѣ въ пазухахъ л.)— Просвирники, **Malva L.**—84.
0. Подчашіе 3-раздѣльное. Цв. крупные, по 1 въ пазухахъ л. на длинныхъ цвтн.— Хатьмы, **Lavatera L.**—83.

82. **Althàea L.**, Алтея.

1. Л. сердцевидные или яйцевидные, нижніе немного (5-) лопастные, верхніе почти 3-лопастные (рис. 25). Цв. скученные въ пазухахъ л., на очень короткихъ цвтн. (послѣднія значительно короче л.), свѣтло- или яркорозовые. Ц. 100—125. *Рис. 25.*

A. officinàlis L., А. лѣкарственный.

Съ іюня до сент. По сыр. луг. и берег. рѣкъ, рѣже по кустарн. и лѣс.; преимущ. въ юв. части. Ор., Та., Си., Са. Лѣкарств.

0. Нижніе л. округлые, почти 5-раздѣльные, верхніе широко-яйцевидные, съ клиновиднымъ основаніемъ, почти 3-раздѣльные. Цв. скученные въ пазухахъ л. на длинныхъ цвтн. (нѣсколько превышающихъ л.), розоватые. ♃.

A. taurinénsis DC., А. таврическій.

Іюль—авг. По сыров. мѣст. около Сарепты и въ Та?

83. Lavatéra L., Хатьмы.

Ст., какъ и л., сѣро-мохнатый, прямой. Л. съ чрш., городковые, нижніе округлые, слегка 5-лопастные, верхніе 3-лопастные, съ болѣе крупною срединною долею. Цвтн. прямостоячія, длиннѣе чрш. Лп. 2-лопастные, свѣтло-розовые (иногда бѣлые), въ 3 раза длиннѣе чшл. Основаніе столбиковъ конусовидное, не расширенное, не покрывающее сверху гладкихъ сѣмянокъ. ♃. 60—120.

L. thuringiáca L., Х. тюрингенская (Собачья рожа).

Съ пол. іюня до сент. Въ с. гг. только по сад. и у дом., вѣроятно одичал.; къ ю. отъ Москвы, Смол., Влад., дико по известн. и пригорк.; въ черноз полосѣ обыкн. по холм., склон., кустарн., сорн. мѣст. Схоже по виду съ Malva Alcea L.

84. Málva L., Просвирники.

1. Цв. по-одиночкѣ въ пазухахъ л., оч. крупные. Стеблевые л. глубоко-пальчатораздѣльные, нижніе о 5, верхніе о 3 ромбическихъ, перисто-надрѣзанныхъ и разсѣченно-зубчатыхъ доляхъ; прикорневые л. лопастные, сердцевидно-округлые. Ст. прямой, кверху шершавый отъ звѣздчатыхъ волосковъ, какъ и л. Цвтн. и чш. шерстистыя. Листочки подчашія продолговато-яйцевидные. Лп. выемчатые, свѣтло-розовые. Пл. голые, поперечно-морщинистые, на спинкѣ клиновидные, съ округленными наружными краями. ♃. 60—100.

M. Alcea L., П. раздѣльнолистный.

Іюль—авг. Изрѣдка въ средн. гг. по склон., опушк. или же у домовъ, какъ сорное, м. б. случайно заносимое р.

0. Цв. сидятъ пучками въ пазухахъ л. Л. всѣ пальчато-лопастные, съ тупыми (рѣже острыми) городковыми лопастями, безъ звѣздчатыхъ волосковъ (какъ и ст.)—2
2. Цв. мелкіе, бѣлые или бѣловатые. Лп. короче чш. или равны ей или немного лишь длиннѣе—3
0. Лп. въ 2—4 раза длиннѣе чш., розовые, пурпуровые или бѣловатые—4
3. Цвтн. значительно длиннѣе чш., послѣ цвѣтенія внизъ отогнутыя. Лп. короче чш. или равны ей, бѣлые, слегка выемчатые. Лис-

точки подчашія линейно-ланцетные. Сѣмянки сѣтчато-морщинистыя, съ острымъ краемъ. Ст. лежачій или восходящій, съ рѣдкими волосками, какъ и л. Л. округло-сердцевидные, слегка 5—7 лопастные. ☉. 15—30.

M. borealis Wallm. (M. rotundifolia L.), П. сѣверный.

Съ пол. іюня до осени. Самое обыкн., повсемѣстн. р. около домовъ, по огор., сад., дорог., паров. пол. Цв. очень мелкіе.

о. Цв. почти сидячіе (цвтн. очень короткія, даже при плодахъ не болѣе чѣмъ вдвое длиннѣе чш.). Лп. равны чш. или немного длиннѣе ихъ, бѣловатые, выемчатые. Сѣмянки поперекъ-морщинистыя, съ тупымъ краемъ. Ст. почти прямой. Л. по краямъ складчато-волнистые, мелко-городчато-зубчатые, въ очертаніи 5-угольные, 5-лопастные, съ сердцевиднымъ основаніемъ. ☉. 90—180.

M. crispa L., П. курчавый.

Съ конца іюня до сент. Изрѣдка вблизи деревень, на лугахъ и около домовъ. Мо??, Вл., Ни., Ря., Ту., Ка., Ор., Пе., Та.

4 (2). Лп. болѣе чѣмъ въ 3 раза длиннѣе чш., розовые или пурпуровые, съ темными жилками. Цв. 3,8—5 шир. Цвтн. при пл. отклоненныя или прямыя. Сѣмянки сѣтчато-морщинистыя, съ острыми краями. Л. съ сердцевиднымъ или тупымъ основаніемъ—5

о. Лп. въ 2—3 раза длиннѣе чш., блѣднорозовые, глубоко-выемчатые. Цв. не болѣе 2,5 шир. Цвтн. при пл. внизъ отогнутыя. Листочки подчашія линейно-ланцетные; доли внутренней чш. продолговато-3-угольныя, по краямъ гладкія, съ вверхъ обращенными волосками. Сѣмянки гладкія (безъ морщинъ), съ закругленными краями. Ст. лежачій или восходящій, съ рѣдкими волосками, какъ и л. Л. округло-сердцевидные, слегка 4—7 лопастные. ☉. 4. 8—45.

M. neglécta Wallr. (M. vulgaris, Fr., M. rotundifolia auct.), П. обыкновенный.

Съ пол. іюня до сент. По огород., около полей и дорогъ; довольно обыкн., но значительно рѣже, чѣмъ M. borealis. Не указ. для См. и Си.

5. Р. шершавоволосое. Л. округлые, б. ч. съ 5 острыми лопастями. Ст. лежачій, восходящій или прямой. Листочки подчашія продолговатые. Лп. глубоко-выемчатые, обратно-яйцевидные, розовые, съ 3 темными продольными полосками. ☉. 4. 30—120.

M. silvéstris L., П. лѣсной.

Іюль—авг. Изрѣдка по всей обл. по дорог., скл., около домовъ. Не зам. въ Яр., Ря., Пе. (было указ. для Мо??).

о. Р. съ рѣдкими волосками или почти голое (лишь чрш. сверху густоволосистые). Л. съ 5 тупыми лопастями. Ст. прямой. Лис-

точки подчашія широко-яйцевидные. Лп. слегка выемчатые, округло-обратно-яйцевидные, пурпуровые, съ темными жилками. ☉. 2. 90—150.

M. mauritiana L., П. мавританскій.

Іюнь—іюль. Изрѣдка по сад., огород., около дом., вѣроятно заносимое.

Сем. XV. Tiliaceae Juss., Липовыя.

85. Tília L., Липы.

1. Л. снизу сизовато-зеленые (сѣро-зеленые), съ обѣихъ сторонъ голые, только на нижней поверхности въ углахъ жилокъ съ желтоватыми волосками. Полузонтики б. ч. о 5—7 желтовато-бѣлыхъ цв. (иногда о 2—11), обращенные вверхъ. Лопасти рыльца позднѣе горизонтально расходящіяся. Орѣшки съ 4—5 неясными гранями, яйцевидно-шаровидные, съ довольно-тонкимъ, хрупкимъ околоплодникомъ, пушисто-войлочные. Почки голыя.
T. parvifólia Ehrh. (T. europaea L. ex parte, T. cordata Mill., T. ulmifolia Scop.), Л. мелколистная.

Съ пол. іюня до авг. Самое обыкн. дерево по всей области по лѣс., куст., сад. и усадьбамъ. Лѣкарст.

0. Л. съ обѣихъ сторонъ зеленые, снизу мягко- и коротко-волосистые, въ углахъ жилокъ съ бородками. Полузонтики о 2—5 свѣтло-желтыхъ цв., поникшіе. Лопасти рыльца вертикально-стоящія. Орѣшекъ грушевидный, съ 5 выдающимися гранями и деревенистымъ околоплодникомъ. Почки мохнатыя; молодыя вѣтви и чрш. волосистые.
T. grandifólia Ehrh. (T. europaea L. ex parte, T. platyphylla Scop.), Л. крупнолистная.

Цв. 1—2 недѣлями ранѣе предыд. Развод. иногда по сад. и парк. Л. крупнѣе, чѣмъ у предыд. и ранѣе развертываются.

Сем. XVI. Hypericineae DC., Звѣробойныя.

86. Hypéricum L., Звѣробои.

1. Чшл. по краямъ съ железистыми бахромками (рѣсничками), ланцетные, острые. Ст. прямой—2
0. Чшл. безъ железистыхъ бахромокъ, цѣльнокрайніе (см. рис. 26). Ст. прямой, съ 2 или 4 гранями, голый. Цв. въ щитковидной метелкѣ. Сѣмена съ мелкими точечками—4
2. Ст. безъ выдающихся продольныхъ линій, округлый (въ поперечномъ разрѣзѣ)—3

0. Ст. съ 2 выдающимися линіями, голый, съ черными пятнышками. Л. съ сердцевиднымъ основаніемъ, продолговато-ланцетные съ просвѣчивающими точками и по краямъ съ черными железками. Въ пазухахъ л. укороченныя вѣточки. Соцвѣтіе метельчатое, продолговатое или пирамидальное. Сѣмена съ точечными ямочками. Цв. свѣтложелтые. 2. 15—30.

H. élegans Steph., З. изящный.

Съ пол. мая до іюля. Въ черноз. обл.; вблизи с. границы ея нерѣдко по известн., къ ю. также по склон. и степ. (Рѣдко переходитъ за с. гран. черноземa). Ря., Ту., Ор., Пе., Та., Си., Са.

3. Ст., какъ и л., пушисто-мохнатый, густо-олиственный. Л. на короткихъ чрш., яйце-продолговатые, туповатые, съ просвѣчивающими точками, безъ черныхъ железокъ на краю. Соцвѣтіе продолговатое, метельчатое. Сѣмена бархатисто-пушистыя. 2. 60—90.

H. hirsútum L., З. мохнатый.



Рис. 26.—Hypericum perforatum.

Съ пол. іюня до авг. По лѣс. и кустарн. во всей области, кромѣ самыхъ с. губ.; въ ю. части оч. обыкн. Не замѣч. въ Тв., Яр., Ко., Вл., См. Цв. мельче, чѣмъ у H. perforatum.

0. Ст. голый. Л. сидячіе, съ сердцевиднымъ основаніемъ, яйце продолговатые, острые, съ черными железками по краямъ, снизу немного шероховатые, только верхніе съ просвѣчивающими точками. Цв. сближены въ небольшое, яйцевидное соцвѣтіе. Сѣмена съ точечными ямочками. 2. 30—60.

H. montánum L., З. горный.

Было указано въ прежнее время подъ Москвою; впослѣдствіи ни тамъ, ни въ друг. мѣстн. Ср. P. не замѣч.

4 (1). Ст. двугранный (междоузлія съ 2 выдающимися ребрышками), плотный, кверху вѣтвистый. Л. овальные, яйцепродолговатые или продолговато-линейные, туповатые, съ обильными просвѣчивающими точками. Чшл. ланцетные, острые, вдвое длиннѣе завязи. 2. 30—60. *Рис. 26.*

H. perforátum L., З. обыкновенный.

Іюнь — іюль. Всюду оч. обыкн. по луг., куст., полян., залеж. Форма л. вышина, направл. и вѣтвленіе ст. очень измѣнчивы.

о. Ст. 4-гранный, полый, простой или вѣтвистый. Л. широко-овальные, тупые, съ рѣдкими просвѣчивающими точками (иногда послѣднихъ почти нѣтъ). Чшл. эллиптическіе или овальные, тупые, снизу съ черными железистыми точками, по длинѣ почти равные завязи. Корневище съ красными ползучими, подземными побѣгами. ♃. 30—60.

H. quadrángulum L., З. четырехгранный.

Іюнь—іюль. По травян. мѣст., кустарн., пар. пол. Всюду, но особ. въ болѣе с. губ., гдѣ чаще, чѣмъ предыд., кт. преобладаетъ южнѣе.

Сем. XVII. Acerineae DC., Кленовыя.

87. Acer L., Клены.

1. Л. цѣльные, яйцевидные (или иногда слегка 3-лопастные), немного заостренные, у основанія слегка сердцевидные, пильчатые, снизу вдоль жилокъ пушистые. Цв. въ яйцевидной, вѣтвистой кисти; лп. бѣловатые, вдвое короче тч. Крылья пл. вверхъ стоячія, почти параллельныя между собою, красныя. Кустарникъ или деревцо.

A. tatáricum L., Черноклен̈ъ (К. татарскій).

Май—$^1/_2$ іюня. Весьма распростр. по всей черноз. полосѣ по куст., лѣс., склон., бер. рѣкъ, чаще въ видѣ кустарн., но иногда вырост. деревомъ и образуетъ небольшія рощи. Къ с. развод. въ сад. Мо. (развод.), Ря., Ту., Ор., Та., Пе., Си., Са.

о. Л. лапчатые, 5-лопастные, у основанія сердцевидные. Цв. въ щиткахъ; тч. равны длиною лп. Крылья пл. почти горизонтальныя—2

2. Л. голые, снизу зеленые; лопасти ихъ длинно- и тонко-заостренныя, съ каждой стороны съ 1—2 длинно-заостренными зубцами; выемки между лопастями закругленныя. Цвтн. почти голыя. Лп. желтовато-зеленоватые. Дерево.

A. platanoídes L., К. обыкновенный.

Кон. апр.—май. Часто по всей обл. по куст., лѣс., сад. (въ с. губ. рѣже и иногда вымерзаетъ). Цв. распускаются одновременно съ л.

о. Л. снизу пушистые, лопасти тупыя, цѣльныя (иногда съ нѣсколькими крупными тупыми зубцами); выемки между лопастями острыя. Цвтн. коротко-мохнатыя. Лп. зеленоватые. Кустарникъ или деревцо; вѣтви иногда съ пробковыми наростами.

A. campéstre L., Некленъ.

Май. Преимущ. въ черноз. полосѣ по лѣс. и кустарн. Обыкн. въ видѣ кустарн., но въ хорошо сбереженныхъ лѣс. встрѣч. и большія деревья. Мо??, Вл?, Ря., Ту., Ор., Та., Пе?, Са.

Для Пе. и Са. указано было:

A. Pseudoplatanus L.—л. при основаніи сердцевидные, снизу сизо-зеленые, 5-лопастные, лопасти съ выпуклыми краями, заостренныя или острыя, неравно и крупно городчато-пильчатыя, выемки между лопастями острыя. Цв. однодомно-многобрачные, зеленые, въ висячей, книзу нѣсколько вѣтвистой кисти. Пл. чаще красные. Дерево. Май — іюнь. По горист. лѣс.; въ послѣд. время нигдѣ не замѣч.

Сем. **XVIII. Geraniaceae DC.**, Гераніевыя.

1. Цв. собраны многоцвѣтковыми зонтиками. Тч. супротивныя лп. безъ пыльниковъ и шире остальныхъ, остальныя 5, чередующіяся съ лп., съ пыльниками и съ медоносною железкою у основанія. Столбики при зрѣлыхъ пл. отдѣляются отъ срединнаго столбца, закручиваясь спирально, на внутренней поверхности волосистые. Л. перистые (см. рис. 27)—

Аистники, **Erodium L'Herit.**—89.

0. Цвѣтоносы обыкновенно съ 2 цв. или одноцвѣтковые. Всѣ 10 тч. съ пыльниками (за искл. Ger. pusillum), чередующіяся съ лп. больше остальныхъ и у основанія съ медоносною железкою. Столбики при зрѣлыхъ пл. отдѣляются отъ срединнаго столбца, загибаясь кверху дугою или кольцомъ, на внутренней поверхности голые. Л. б. ч. пальчато-раздѣльные (лишь у одного вида перистые)—

Герани, **Geranium L.**—88.

88. **Geránium L.**, Герани.

1. Чшл. у вполнѣ распустившихся цв. сближенные, сходящіеся (отчего чш. овальная), при пл. къ нимъ прижатые, съ остью; лп. цѣльные, обратно-овальные, въ $1^1/_2$ раза длиннѣе чш., розовые, съ 3 бѣловатыми полосками, ноготокъ ихъ равенъ пластинкѣ или нѣсколько длиннѣе ея. Цвѣтоносы о 2 цв.; цвтн. послѣ цвѣтенія нѣсколько внизъ отогнутыя. Пл. сѣтчато-морщинистые; сѣмена гладкія. Л. тройчатые или перистые, о 5 листочкахъ, изъ которыхъ средній съ длиннымъ черешочкомъ, боковые почти сидячіе; листочки двояко-перисто-раздѣльные. Ст. прямой, вѣтвистый, съ оттопыренными железистыми волосками. Р. съ непріятнымъ запахомъ. ☉, ☉☉. 30—45.

G. Robertiánum L.

Съ пол. іюня до сент. Нерѣдко по тѣнист., горист. лѣс. и лѣсн. овраг. Не замѣч. въ Яр., Тв., Си., Пе.

0. Чшл. у вполнѣ распустившихся цв. расходящіеся; чш. раскрытая; лп. съ очень короткими ноготками. Л. пальчато-надрѣзанные или раздѣльные—2

2. Лп. вдвое длиннѣе остистыхъ чшл. Цв. крупные. Многолѣтники съ корневищемъ—3

о. Лп. равны чшл. или немного длиннѣе ихъ. Цв. мелкіе. Б. ч. однолѣтники, съ тонкимъ, веретеновиднымъ корнемъ, рѣже многолѣтники (въ послѣднемъ случаѣ цвѣтоносы съ 1 цв.)—7

3. Л. въ очертаніи округлые (почковидные), глубоко 7-раздѣльные, доли 3-много-надрѣзныя на линейныя дольки. Ст., какъ и цвѣтоносы, съ оттопыренными нежелезистыми волосками, широко-вѣтвистый. Цвѣтоносы съ 1 цв. (или съ 2). Лп. широкіе, обратно-яйцевидные, на верхушкѣ выемчатые, ярко-пурпуровые. Пл. на верху съ разсѣянными, почти щетинистыми волосками. ♃. 20—45.

G. sanguíneum L., Г. кровянокрасная.

Іюнь—іюль. С. граница распр. проходитъ черезъ Смол., Москву, Влад., Н.-Новг. вблизи границы изрѣдка и преимущ. по известн.; въ полосѣ черноз. самое обыкн. р. по куст., лѣс. и склон.

о. Л. въ очертаніи угловатые. Цвѣтоносы съ 2 цв. (рѣдко съ нѣсколькими). Лп. б. ч. цѣльные (безъ выемки на верху); чшл. б. ч. съ длинною остью. Пл. гладкіе—4

4. Ст. на верху вмѣстѣ съ цвтн. железисто-пушистый. Цв. фіолетовые, сине-фіолетовые (лиловые) или синіе (иногда розоватые, рѣдко бѣлые), съ фіолетовыми жилками. Сѣмена мелко точечныя—5

о. Ст. на верху безъ железистыхъ волосковъ (только цвтн. иногда железисто-пушистыя). Цв. пурпуровые (свѣтло-красновато или фіолетово-пурпуровые, рѣдко бѣлые). Цвтн. послѣ цвѣтенія внизъ отогнутыя—6

5. Цв. синіе или сине-фіолетовые (рѣдко бѣлые). Цвтн. по отцвѣтаніи внизъ отогнутыя, позднѣе при зрѣлыхъ пл. прямостоячія. Нити тч. у основанія вдругъ расширенныя (въ остальной части своей нитевидныя). Пл. и столбики ихъ съ оттопыренными железистыми волосками. Ст. прямой, вѣтвистый, внизу съ короткимъ пушкомъ, какъ и чрш. л. Л. 7-раздѣльные, доли ихъ ромбическія, перисто-надрѣзанно-пильчатыя. ♃. 45—100.

G. praténse L., Г. луговая.

Съ іюня до сент. Всюду обыкн. по луг., полян., на межахъ и у дорогъ. Чш. часто красная.

о. Цв. лиловые (или пурпуровые, розоватые, рѣдко бѣлые, съ лиловыми жилками). Цвтн. всегда прямостоячія. Нити тч. ланцетныя, постепенно книзу расширенныя. Пл. и столбики съ короткими нежелезистыми волосками. Ст. прямой, съ удаленными л., кверху вѣтвистый, книзу съ внизъ обращенными короткими волосками. Л. 7-надрѣзные, съ ромбическими надрѣзанно-зубчатыми долями. ♃. 30—60.

G. silvaticum L., Г. лѣсная.

Май—іюнь. Всюду оч. обыкн. и въ изобили по лѣс., куст., овраг. Весьма разнообр. по росту, формѣ л., велич. и окраскѣ цв.

6 (4). Ст. шершавый отъ наклоненныхъ внизъ волосковъ (какъ и чрш. л.), прямой, вѣтвистый. Л. 5—7-раздѣльные, доли ихъ широкоромбическія, неглубоко-надрѣзанно-пильчатыя. Цвтн. безъ железистыхъ волосковъ, длинныя. Лп. красновато-пурпуровые (фіолетово-красные, рѣдко бѣлые). Нити тч. ланцетныя, постепенно кверху съуженныя. Пл. съ рѣдкими, отклоненными, нежелезистыми волосками; столбики почти голые. ♃. 30—90.
G. palústre L., Г. болотная.

Съ іюня до сент. Вездѣ обыкн. по сыров. лѣс., кустарн., овраг.

o. Р. бѣловатое отъ прижатыхъ волосковъ. Ст. б. ч. вѣтвистый. Л. почти щитовидные, 5-, рѣже 7-, верхніе 3-раздѣльные; доли ихъ острыя, ромбическія, глубоко-надрѣзанно-пильчатыя. Цвтн. прижато-пушистыя или железисто-пушистыя. Лп. свѣтло-пурпуровые; нити тч. у основанія внезапно расширенныя. Пл. съ волосками.
G. collínum Steph., Г. холмовая.

Іюнь—іюль. По луг. и сыров. солонч. мѣст. въ Са., часто (именно разнов. *β eglandulosum Ledb.*—цвтн. и чш. съ прижатымъ пушкомъ, безъ железист. волоск.). Указ. было для Пе? (*α glandulosum Ledb.* — цвтн. и чш. съ железист. волоск.). Вѣроятно найдется въ Си.

7 (2). Цвѣтоносы одноцвѣтковые. Р. многолѣтнее, съ толстымъ, деревенистымъ корнемъ. Лп. бѣловатые или блѣднорозовые, съ пурпуровыми жилками, немного длиннѣе остистыхъ чшл., обратно-овальные, слегка выемчатые, по краямъ рѣсничатые. Пл. съ пушкомъ. Цвтн. послѣ цвѣтенія наклоненныя. Л. въ очертаніи угловатые, глубоко-5-раздѣльные, съ клиновидно-ромбическими надрѣзанно-пильчатыми, острыми долями. Ст. стелющіеся, съ отклоненными и обращенными внизъ волосками (какъ и цвѣтн.). ♃. 30—60.
G. sibíricum L., Г. сибирская.

Съ пол. іюня до ос. Въ с. губ. только на Волгѣ; къ ю., особенно въ черн. пол., повсемѣстно, но не часто, около забор. и дор., въ сад., иногда на известн. и по опушк. Не указ. для Си.

o. Цвѣтоносы съ 2 цв. Однолѣтники съ тонкимъ, веретеновиднымъ корнемъ—8

8. Лп. цѣльные (безъ выемки наверху), продолговато-клиновидные, голые, немного длиннѣе коротко-остистыхъ, пушистыхъ чшл. Пл. съ стоячимъ пушкомъ; сѣмена съ мелкими ямочками. Цвтн. послѣ цвѣтенія отогнутыя. Нижніе л. въ очертаніи округло-почковидные, неглубоко 7-надрѣзные, верхніе почти полукруглые, 3—5-надрѣзные; доли обратно-яйцевидныя, кверху надрѣзанно-тупо-городчатыя. Ст. простерто-вѣтвистый, коротко-мохнатый, кверху железистый. ☉. 15—30.

G. rotundifólium L., Г. круглолистная.

Лѣто. По сад., пашн. и сорн. мѣст. Очень рѣдко. Мо?, Тв. (Зубц. у.).

0. Лп. обратно-сердцевидные—9

9. Л. въ очертаніи 5-угольные, доли ихъ ромбическія, неглубоко 3-надрѣзанныя на острыя надрѣзанно-пильчатыя дольки. Ст. коротко-железисто-пушистые и отъ болѣе длинныхъ оттопыренныхъ волосковъ мохнатые (какъ и цвтн.). Цвтн. послѣ цвѣтенія прямостоячія, слегка оттопыренныя. Чшл. съ длинною остью; лп. голубые, съ фіолетовыми жилками, по переднему краю и у основанія рѣсничатые; нити тычинокъ ланцетныя. Пл. гладкіе, пушистые (столбики ихъ железисто-пушистые); сѣмена гладкія (или сѣтчато-морщинистыя?). ☉. 25—100.

G. bohémicum L., Г. богемская.

Іюнь. По лѣс. и опушк.? Ни. (бл. с. Чернаго, Нижег. у.), на границѣ Мо. и Вл. (бл. Орѣхова-Зуева).

0. Л. въ очертаніи округлые, неглубоко 5—7-раздѣльные. Ст. простерто-вѣтвистый. Чшл. съ короткою остью. Цвтн. послѣ цвѣтенія внизъ отогнутыя. Сѣмена гладкія—10

10. Ст. коротко-пушистый и отъ болѣе длинныхъ волосковъ мягкомохнатый, кверху железистый. Доли л. обратно-яйцевидныя, кверху надрѣзанно-городчатыя. Лп. розовые, длиннѣе чш. Пл. голые, поперекъ-морщинистые, столбики съ короткими волосками. ☉. 8—30.

G. mólle L., Г. мягкая.

Лѣто. По сорн. мѣст. Оч. рѣдко. Ко., Тв., Мо?

0. Ст. коротко-пушистый, кверху немного железистый. Доли л. кли новидныя, кверху городчато-надрѣзанныя. Чшл. мохнатые; лп. равны чш. или чуть длиннѣе, свѣтло-фіолетовые (или блѣдно-пурпуровые?). Пл. гладкіе, съ прижатымъ пушкомъ (столбики съ оттопыренными волосками). ☉. 15—25.

G. pusillum L., Г. мелкая.

Съ мая до сент. По всей обл. за исключ. юв. части. Мѣстами часто, мѣстами изрѣдка. По деревен. улиц., около пол., дорогъ, на сорн. мѣст. Цв. мельче, чѣмъ у предыд.

89. Eródium L'Herit., Аистники.

Р. шершавое, кверху часто железистое. Ст. съ удаленными л., прямой или распростертый. Листочки л. перисто-раздѣльные на надрѣзанно-зубчатыя доли. Чшл. съ остью, кт. въ 6 разъ короче ихъ; лп. не одинаковые, блѣдно-пурпуровые, съ 3 темными жилками; нити тч., несущихъ пыльники, вдругъ у основанія расширенныя, безъ рѣсницъ по краямъ. ☉. 8—45. *Рис. 27.*

E. cicutárium L'Her., А. цикутный (Грабельки, буськи).

Съ іюля до осени. Всюду оч. обыкн. по огород., пол., сорн. мѣст.

Сем. XIX. Balsamíneae A. Rich., Бальзаминовыя.

90. Impátiens L., Недотроги.

1. Цвѣтоносы съ 3—4 цв., короче л., подъ л. согнутые. Цв. поникшіе, желтые съ красными пятнами въ зѣвѣ; шпорецъ на концѣ загнутый. Л. овальные, крупнозубчатые. Стеблевые узлы припухлые. ☉. 30—60.
I. noli tángere L., Н. желтая (Прыгунъ).



Рис. 27.—Erodium cicutarium.

Съ пол. іюня до сент. Во всей обл. обыкн. по сыр. мѣст, въ лѣс. и овраг., иногда сплошь на больш. простр.

0. Цв. прямостоячіе, въ малоцвѣтныхъ кистяхъ оттопыренныхъ, равныхъ по длинѣ л. или превышающихъ его, свѣтло-желтые, значительно меньше, чѣмъ у предыд.; шпорецъ прямой. ☉. 30—60.
I. parviflóra DC., Н. мелкоцвѣтная.

Лѣто. Развод. въ ботан. сад., гдѣ дичаетъ, распространяясь по сосѣд. сад. и парк. Мо. (въ Москвѣ).

Сем. XX. Oxalídeae DC.. Кисличныя.

91. Oxalis L., Кислицы.

1. Лп. бѣлые съ розовыми жилками и желтымъ пятномъ у основанія, въ 4 раза длиннѣе чш. Цв. по 1 на стрѣлкахъ, превышающихъ л. и несущихъ 2 прцв. повыше середины. Л. всѣ прикорневые. Р. съ корневищемъ, покрытымъ нѣсколько мясистыми листочками. 4. 8—15. *Рис. 28.*
0. Acetoséllа L., К. обыкновенная.

Май. Весьма обыкн. въ с. части области, преимущ. по хвойн., рѣже по листв. лѣс.; къ ю. рѣже; въ черноз. полосѣ совсѣмъ почти не встрѣч. Не указ. для Та., Пе., Си., Са.

о. Лп. желтые, не болѣе чѣмъ вдвое длиннѣе чш. Цв. по 1—5 въ пазухахъ л. Ст. олиственный, прямой, съ ползучими подземными побѣгами у основанія. Л. безъ прлст. 4. 15—30.

O. stricta L., К. прямостоячая.

Лѣто. Найд. около Орла и Серпух., случайно занесенное.

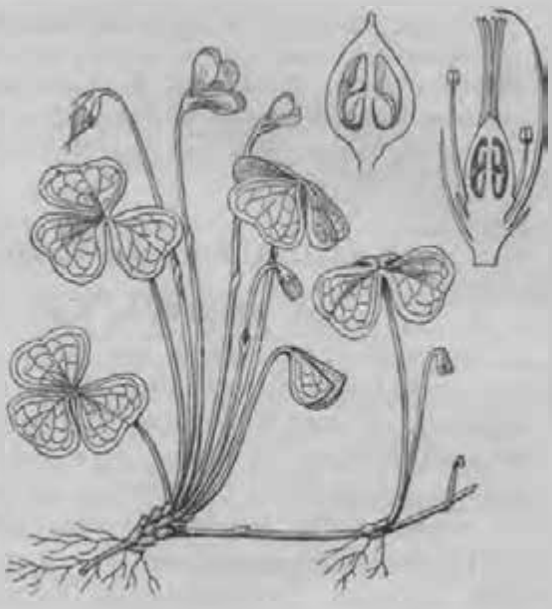


Рис. 28.—Oxalis Acetosélla.

Сем. XXI. Diósmeae A. Juss.

92. Dictámnus L., Бадьяны.

Ст. прямой, б. ч. простой, коротко-мохнатый, железистый (особенно кверху). Листочки л. яйцевидные, острые, мелко-пильчатые, съ просвѣчивающими точечными железками. Цв. въ длинной верхушечной кисти, крупные, бѣловато-розовые, съ темными жилками. Нити тч. кверху железистыя. Лопасти коробочки сѣровато-морщинистыя. Цвтн., чш. и пл. съ черно-красными железками. 4. 60—120.

D. Fraxinélla Pers. (D. albus L.), Б. дикій (Ясенецъ).

Іюнь. Довольно часто по куст. и склон. овраговъ около Саратова. Указ. было для Си? (около Сызрани).

Сем. XXII. Celastríneae R. Br., Краснопузырьниковыя.

93. Evónymus L., Бересклеты.

1. Лп. красновато-бурые, округлые. Коробочка тѣлеснаго цвѣта; сѣмена черныя, блестящія, висячія, до половины покрытыя ярко-красною кожурою. Вѣтви цилиндрическія съ частыми черноватыми бородавками. Л. эллиптическіе, снизу почти голые. ħ. 120—180.

E. verrucosus Scop., Б. бородавчатый.

Май—іюнь. Всюду оч. обыкн. по лѣс. и кустарн.

о. Лп. зеленовато-бѣлые, продолговатые. Коробочка розовая; сѣмена бѣлыя, цѣликомъ одѣтыя оранжевою кожурою. Вѣтви 4-гранныя (иногда съ пробковыми гранями), безъ бородавокъ. Л. продолговатые, снизу шероховато-пушистые. ħ. 90—240.

E. europáeus L., Б. европейскій.

Май—іюнь. По опушк., лѣсист. склон. и бер. рѣкъ. Очень обыкн. и обильн. въ черн. полосѣ средн. губ., къ в. рѣже; на з. переходитъ гран. чернозема. Мо?, Ту., Ка., Ор., Та., Пе., Са. Л. обыкн. довольно тверд., кожист., свѣтло-зелен., но у экз., выросшихъ на тучн. почвѣ, въ тѣни, они иногда тонкіе, темно-зелен. и вдвое больше (Сб. св. 124). Иногда развод. въ сад. Пл. ядовиты (рвотн. и проносн.).

Сем. XXIII. Rhámneae R. Br., Крушинныя.

94. Rhámnus L., Крушины.

1. Л. супротивные, яйцевидные или почти эллиптическіе, заостренные, мелко-городчато-пильчатые, иногда нѣсколько сердцевидные у основанія, съ каждой стороны срединнаго нерва съ 3 дуговидными жилками. Чрш. въ нѣсколько разъ длиннѣе прлст., съ разсѣянными волосками. Вѣтви супротивныя, кончающіяся колючкою. Почки съ чешуйками. Цв. (желтовато) зеленоватые, однополые, двудомные (рѣже многобрачные); чшл., лп. и тч. по 4; лп. безъ ноготковъ; столбикъ 4(2)-раздѣльный. Пл. черный на нѣсколько выпукломъ днѣ чш., о 4, рѣже 5 косточкахъ. Кустарникъ или деревцо. ħ. 150—300.

R. cathàrtica L., К. слабительная (Жестеръ).

Май—іюнь. Во всѣхъ черноз. и степн. мѣстн. оч. обыкн. по куст., склон. и опушк., къ с. отъ границы черноз. рѣже, по сух. склон., б. ч. на известн.; въ самыхъ с. губ. дико, кажется, не встрѣч. Не указ. для Яр., Ко. Лѣкар. Пл. ядов. (сильно слабит.).

о. Л. очередные, эллиптическіе, острые, почти или совершенно цѣльнокрайніе, съ обѣихъ сторонъ срединнаго нерва съ 6—8 косыми, параллельними жилками, снизу вдоль жилокъ съ волосками. Вѣтви кверху (какъ чрш. и цвтн.) волосистыя, безъ колючекъ. Почки безъ чешуекъ. Цв. обоеполые. Чшл., лп. и тч. по 5; лп. съ ноготкомъ, съ внутренней стороны бѣлые, снаружи зеленоватые; столбикъ цѣльный съ головчатымъ рыльцемъ. Пл. на плоскомъ днѣ чш., сначала красные, зрѣлые—черные, о 2—3 косточкахъ. ħ. 150—300.

R. Frángula L. (Frangula Alnus Mill.), К. ломкая.

Май—іюнь. По лѣс. и куст., всюду оч. обыкн. Б. ч. кустарникъ, рѣже деревцо. Лѣкарств. (кора).

Сем. **XXIV. Papilionaceae L.**, Мотыльковыя.

1. Л. цѣльные. Цв. золотисто-желтые, довольно крупные; чш. двугубая, верхняя губа до основанія 2-раздѣльная, нижняя о 3 зубчикахъ; лодочка тупая; тч. однобратственныя; столбикъ шиловидный, восходящій (согнутый къ оси цв.); рыльце конечное, косвенно сидящее, обращенное къ оси цв. Пл. 1-гнѣздный, продолговатый или линейно-продолговатый. Невысокіе кустарнички—

Дроки, **Genista L.**—95.

0. Л. сложные (иногда нижніе л. простые, но при этомъ желтые цв. собраны въ головку съ обверткою изъ пальчато-раздѣльныхъ л.)—2
2. Л. тройные (какъ у клевера) или о 5 листочкахъ, пальчато-расположенныхъ—3
0. Л. перистые, объ 1 парѣ листочковъ или о нѣсколькихъ (многихъ) парахъ, съ усиками или безъ усиковъ—9
3. Р. б. ч. вьющіяся, съ довольно крупными цв., собранными въ пазушныя кисти и расположенныя въ нихъ по-парно. Чш. 2-губая, верхняя губа о 2, нижняя о 3 зубчикахъ; флагъ съ 2 придатками; столбикъ въ верхней части бородатый, завитой вмѣстѣ съ лодочкою и тч. въ видѣ улитки; тч. 2-братственныя (верхняя свободная). Пл. многосѣменный, не вполнѣ раздѣленный на гнѣзда поперечными рыхлыми перегородками— Фасоли, **Phaseolus L.**—111.
0. Р. не вьющіяся. Пл. 1-гнѣздный—4
4. Кустарники или кустарнички. Тч. однобратственныя—5
0. Травы. Одна (верхняя) тч. свободная—6
5. Кустарники съ желтыми цв. и волосистыми л. Чш. двугубая, верхняя губа о 2 зубцахъ, нижняя о 3 зубчикахъ; крылья на верхнемъ краю складчато-морщинистыя; столбикъ шиловидный, восходящій; рыльце косвенно сидящее, обращенное кнаружи. Пл. одногнѣздный—

Ракитники, **Cytisus L.**—96.

0. Кустарнички съ розовыми цв. и л. на короткихъ чрш. или сидячими. Чш. глубоко 5-надрѣзная, остающаяся, при пл. открытая; лодочка съ носикомъ (шиловидно-заостренная), крылья безъ морщинокъ; нити тч. кверху расширенныя. Пл. скрытый въ чш., вздутый, яйцевидный, прямостоячій, 1-гнѣздный—

Стальники, **Ononis L.**—97.

6 (4). Цв. желтые (флагъ оранжевый, или красноватый); лодочка восходящая, заостренная въ видѣ клюва (см. рис. 31), крылья сближенныя другъ съ другомъ верхнимъ краемъ, почти равныя флагу; чш. о 5 разрѣзахъ или зубцахъ, колокольчатая; столбикъ постепенно съуженный. Пл. линейный, многосѣменный, раскрывающійся двумя скручивающимися створками; стѣнки пл. между сѣменами утолщенныя. Цв. довольно крупные, въ немногоцвѣтковыхъ голов-

чатыхъ зонтикахъ, расположенныхъ на цвѣтоносахъ значительно возвышающихся надъ л. Л. о 5 листочкахъ, изъ кт. 2 нижніе отодвинуты отъ прочихъ и расположены у основанія чрш.; ихъ принимаютъ поэтому за прлст.; настоящіе прлст. въ видѣ мелкихъ щетинокъ— Лядвенцы, **Lotus L.**—102.

о. Лодочка тупая (ср. рис. 30). Л. тройные (какъ у клевера), рѣже они о 5 листочкахъ (при этомъ цв. пурпуровые)—7

7. Вн. приросшій основаніемъ къ тычинковой трубкѣ, послѣ цвѣтенія не опадающій, одѣвающій пл.; крылья б. ч. расходящіяся; чш. 5-надрѣзная или 5-зубчатая; цв. въ шаровидныхъ или продолговатыхъ головкахъ, мелкіе. Пл. мелкіе, мало раскрывающіеся или неправильно раскрывающіеся, заключенные въ чш., содержащіе не болѣе 3—4 сѣмянъ, часто 1-сѣменные. Прлст. приросшіе къ чрш. См. рис. 30— Клеверы, **Trifolium L.**—101.

о. Вн. не сращенный съ трубкою тч. Л. всегда тройные—8

8. Завязь отъ самаго основанія изогнутая. Пл. согнутъ серпомъ или улиткообразный или почковидный, 1-многосѣменный. Цв. въ пазушныхъ, густыхъ кистяхъ на цвѣтоносахъ, кисти часто укороченныя, головчатыя; флагъ длиннѣе крыльевъ и лодочки— Медунки, **Medicago L.**—99.

о. Завязь прямая. Пл. прямой, 1—4-сѣменный, не вполнѣ раскрывающійся, превышающій чш.; вн. приросшій къ крыльямъ повыше ноготка. Цв. мелкіе въ длинныхъ, многоцвѣтковыхъ пазушныхъ кистяхъ на цвѣтоносахъ, повислые, бѣлые или желтые, рѣже въ плотныхъ головчатыхъ соцвѣтіяхъ, прямостоячіе (при этомъ цв. голубоватые). Прлст. при основаніи сросшіеся съ чрш. См. рис. 29— Донники, **Melilotus L.**—100.

9 (2). Л. непарно-перистые т.-е. заканчиваются на верху листочкомъ—10

о. Л. парно-перистые: на верхушкѣ вмѣсто конечнаго листочка усикъ или шиловидный отростокъ—17

10. Кустарникъ, разводимый въ садахъ и около жилищъ. Цв. желтые; чш. о 5 зубцахъ, при основаніи горбатая; лп. тупые, крылья почти равны флагу; тч. 2-братственныя (1 свободная); столбикъ нитевидный; рыльце какъ бы обрубленное. Пл. 1-гнѣздный, многосѣменный, остроконечный, сначала сплюснутый, позднѣе почти цилиндрическій— **Caragana Lam.**—103.

о. Травы—11

11. Желтые цв. собраны въ головку, окруженную обверткою изъ пальчато-раздѣльныхъ л.; чш. вздутая, съ 5 неравными зубчиками, не опадающая, при пл. засохшая, закрытая; зубцы чш. короче ея трубки; флагъ почти вдвое короче его ноготка; лодочка тупая или коротко-заостренная; тч. однобратственныя (всѣ сросшіяся), нити

кверху немного расширяющіяся. Пл. 1-гнѣздный, скрытый въ чш. Верхушечный листочекъ больше боковыхъ, у нижнихъ л. боковыхъ листочковъ иногда нѣтъ и тогда л. цѣльные—

Язвенники, **Anthyllis L.**—98.

о. При цв. нѣтъ обвертки изъ пальчато-раздѣльныхъ л. Тч. двубратственныя (верхняя тч. свободная)—12

12. Чш. колокольчатая, двугубая вслѣдствіе того, что 2 верхніе зубца сращены между собою на большей части протяженія; лодочка заострена въ видѣ клюва; длинныя тч. кверху расширены; цв. бѣлорозовые, собранные головчатымъ зонтикомъ. Пл. удлиненный, 4-гранный, съ поперечными перехватами (четковидный); членики 1-сѣменные— Вязели, **Coronilla L.**—112.

о. Чш. правильная, зубцы ея почти равные—13

13. Лодочка восходящая, заостренная въ видѣ клюва; цв. желтые въ головчатомъ зонтикѣ. Л. о 5 листочкахъ, изъ кт. 2 нижніе отодвинуты отъ 3 верхнихъ сближенныхъ и находятся у основанія чрш., вслѣдствіе чего кажутся прлстн. — Lotus L., см. выше ступ. 6.

о. Лодочка иного вида—14

14. Чш. 5-надрѣзная или 5-раздѣльная; зубцы ея равны ея трубкѣ или длиннѣе ея, линейно-шиловидные; лодочка косвенно усѣченная, длиннѣе крыльевъ; нити всѣхъ тч. шиловидныя; цв. въ кистяхъ. Пл. сплюснутый, или орѣшковидный, 1-сѣменный, или состоящій изъ ряда члениковъ—15

о. Чш. о 5 зубчикахъ, кт. короче ея трубки. Пл. 2-гнѣздный или не вполнѣ 2-гнѣздный вслѣдствіе вгибанія внутрь нижняго или верхняго шва—16

15. Пл. короткій, орѣшковидный, односѣменный, не раскрывающійся, полукруглый; прямой край его болѣе утолщенъ, а другой (полукруглый) съ гребнемъ, усаженнымъ зубцами или шипами; поверхность пл. съ сѣтчато-расположенными жилками. Цв. розовато-пурпуровые. Л. сверху голые, снизу слегка шелковистые—

Эспарсеты, **Onobrychis Tourn.**—114.

о. Пл. состоитъ изъ ряда односѣменныхъ чечевичныхъ члениковъ, на кт. при зрѣлости распадается—

Копѣешники, **Hedysarum L.**—113.

16 (14). Лодочка на тупомъ концѣ съ остроконечіемъ. Верхній шовъ боба вдается внутрь его въ видѣ полной или неполной перегородки. Цв. желтые— Голубушки, **Oxytropis DC.**—104.

о. Лодочка тупая, безъ носика. Нижній шовъ боба вдается внутрь въ видѣ полной или неполной перегородки—

Астрагалы, **Astragalus L.**—105.

17 (9). Тычиночная трубка на верхнемъ краѣ косо-срѣзанная; нижнія

тч. сращены на большемъ протяженіи, чѣмъ верхніе, нити ихъ кверху не расширенныя; чш. 5-зубчатая или 5-раздѣльная—18

о. Тычиночная трубка съ прямымъ верхнимъ краемъ; свободныя части тч. почти равной длины. Цв. довольно крупные—19

18. Цв. мелкіе, 0,2—0,4 дл., блѣдно-голубые или голубовато-бѣлые, по 1—8 въ кистяхъ на длинныхъ цвѣтоносахъ. Столбикъ или на верхней сторонѣ плоскій и къ верхушкѣ съ рядомъ волосковъ, а внизу голый, или нитевидный, подъ рыльцемъ кругомъ волосистый, но безъ бородки (т.-е. волоски всѣ равные). Пл. сплюснутый, 1—4-сѣменный. Л. съ усиками— Чечевицы, **Ervum L.**—108.

о. Цв. не мелкіе, 0,8—1 и болѣе дл. Столбикъ нитевидный на нижней сторонѣ подъ верхушкою бородатый или безъ бородки, кругомъ съ ровными волосками. Л. б. ч. съ усиками, иногда безъ нихъ— Горошки, **Vicia L.**—107.

19 (17). Столбикъ вдоль согнутый, сверху съ продольнымъ килемъ, снизу съ желобкомъ, на верхней поверхности близъ верхушки бородатый; нити тч. шиловидныя; чш. 5-надрѣзная; цв. крупные, по 1—2 на пазушныхъ короткихъ цвѣтоносахъ. Пл. длинный, сплюснутый, многосѣменный. Л. съ вѣтвистыми усиками. Прлст. очень крупные, равные цвѣтоносу или длиннѣе его. Ст. слабый, лазящій— Горохи, **Pisum L.**—106.

о. Столбикъ плоскій, на одной сторонѣ подъ рыльцемъ съ рядомъ волосковъ; чш. о 5 надрѣзахъ или зубцахъ; нити тч. шиловидныя. Пл. удлиненный, иногда линейный, 2-многосѣменный—20

20. Л. безъ усиковъ, съ нитевиднымъ отросткомъ на верхушкѣ. Пл. линейные, многосѣменные. Столбикъ не завернутъ. Ст. прямостоячій. Чрш. л. не крылатые— Сочевичники, **Orobus L.**—110.

о. Л. съ усиками. Столбикъ иногда завернутъ по оси своей, такъ что плоскія стороны его обращены въ боковыя стороны цв. *)— Чины, **Lathyrus L.**—109.

95. **Genista** L., Дроки.

1. Ст. безъ колючекъ, бороздчато-ребристый, кверху съ прижатымъ пушкомъ. Л. ланцетные или эллиптическіе, по краямъ и вдоль жилокъ съ пушкомъ; прлст. маленькіе, шиловидные. Цв. въ длинныхъ кистяхъ. Лодочка и бобы голые. Прцвт. длиннѣе чш. ♄. 30—60.

G. tinctória L., Д. красильный.

Іюнь—іюль. Въ изобиліи по сух. лѣс., куст., склонамъ, преимущ. на известк. или песч. почвѣ. Сѣв. граница проходитъ черезъ Смоленскъ, Москву, Владиміръ.

о. Ст. при основаніи съ короткими вѣтвистыми, безлистными, колючими вѣточками, а повыше съ олиственными вѣточками, кт. закан-

*) Примѣръ такого заворота можно видѣть въ цв. душистаго горошка.

чиваются кистями. Л. продолговатые или эллиптическіе, мохнато-волосистые. Прцвт. шиловидные, вдвое короче цвтн. Чш., киль лодочки и овально-продолговатые бобы мохнато-волосистые. ♄. 30—60.

G. germánica L., Д. германскій.

Май-іюнь. Опушки хвойн. лѣс., песч. почва. Рѣдко. Ни. (Балахн. лѣсничество), Ря? (Кас. у.), Ор. (Брян. у.), Та. (Елат. у.), Са. (Балаш. у.).

96. Cytisus L., Ракитники.

1. Цв. въ длинныхъ, конечныхъ, многоцвѣтковыхъ и прямостоящихъ кистяхъ. Ст., л. снизу, чш. и бобы съ прижатыми волосками. Листочки продолговато-обратно-яйцевидные. Чш. коротко-колокольчатая; лодочка клювообразно-заостренная. Все растеніе послѣ сушки чернѣетъ. ♄. 30—90.

C. nígricans L., Р. чернѣющій.

Іюнь—іюль. Рѣдк. растеніе по куст. и опушк., найд.: Вл. (Вязн. у. бл. с. Рыло), Ни. (бл. Ниж., Балахн. у. въ Растяп. лѣсу), Ор. (бл. Орла), Пе. Цв. пахуч.

0. Цв. въ головкахъ на верхушкѣ вѣтвей или по 2—3 въ углахъ л. Чш. трубчатая; лодочка тупая--2

2. Цв. въ головкѣ на верхушкѣ ст., окруженной л. Ст. и л. серебристо-пушистые отъ вверхъ прижатыхъ волосковъ. Листочки продолговато обратно-ланцетные. Чш. и бобъ мохнатые. ♄. 50—100.

C. austriácus L., Р. австрійскій.

Іюль. Найд. по кустарн. въ Та. (Борисогл. у).

0. Цв. по 2—3 въ пазухахъ л. на короткихъ цвтн. Молодыя вѣтви, л., чш. и бобы съ шелковистыми прилегающими волосками. Вѣтви простертыя или восходящія. Листочки продолговато-обратно-яйцевидные. ♄. 15—60.

C. ratisbonensis Schaeff. (1760; C. biflorus Ledb. et auct. alii, non L'Herit.).

Съ пол. апр. до сред. іюня. Сух. лѣса, куст., склоны, берега рѣкъ, на песч. и известк. почвѣ. Не указ. для См. Встрѣч. разнов. съ голыми вѣтв., л. и чш.

97. Ononis L., Стальники.

Ст. восходящіе или прямые, мягко-мохнатые и железистые. Л. тройчатые, съ прлст. приросшими къ чрш.; листочки пильчатые продолговатые. Цв. пазушные, сидящіе по два и собранные на концахъ ст. и вѣтвей частыми колосьями, вонючіе. Бобы прямостоящіе, мохнатые, короче чш., съ 2 — 4 мелкобугорчатыми сѣменами. ♃. 30—60.

O. hircína Jacq. (O. arvensis L. syst.), С. вонючій (Вовча).

Іюнь—іюль. Заливн. песч. и каменист. берега рѣкъ. Тв? Мо., Ни? Ря., Ту.

Ка., Ор., Та., Пе. Обыкнов. встрѣчает. *α inermis Ldb.*, но иногда также (Мо.) *β spinescens Ldb.*: вѣтви и вѣточки заканчиваются колючками; цв. парные, въ густыхъ колосьяхъ; походитъ на O. spinosa L. Послѣдній видъ былъ указ. для Си., но въ послѣднее время нигдѣ въ Ср. Р., а также и ЮЗ. не найденъ (у O. spinosa L. цв. одиночные и не сближены густыми колосьями).

98. **Anthyllis L.**, Язвенники.

Все р. съ волосками. Корневище образуетъ нѣсколько прямостоящихъ или восходящихъ ст. Л. непарно-перистые, съ продолговато-линейными, цѣльнокрайними, неравными или равными листочками; у прикорневыхъ л. часто безъ боковыхъ листочковъ, съ 1 большимъ непарнымъ продолговатымъ листочкомъ. ♃. 15—30.

A. Vulnerária L., Я. обыкновенный (Зольникъ).

Іюнь—іюль. Травянист. склоны, известняки, песч. берега рѣкъ, иногда въ лѣсахъ. Не замѣч. во Вл., Ни., См., Пе. Западная форма, не встрѣчающаяся въ восточной полосѣ Европ. Россіи.

99. **Medicágo L.**, Медунки.

1. Цв. сине-фіолетовые (иногда почти бѣлые), въ длинныхъ многоцвѣтковыхъ кистяхъ, значительно превышающихъ л. Бобъ спирально закрученный, съ 2—3 оборотами, пушистый. Ст. прямой. Прлст. изъ яйце-ланцетнаго основанія шиловидные, нижніе зубчатые. Листочки съ рѣдкими волосками, у нижнихъ л. продолговато-обратно-яйцевидные, у верхнихъ линейно-клиновидные, кверху зубчатые, выемчатые и съ остроконечіемъ въ выемкѣ. ♃. 30—90.

M. satíva L., Люцерна.

Іюнь—іюль. Въ с. губ. развод. иногда дичаетъ. Въ области черноз. повидимому дико по опушк., лугамъ, около полей.

0. Цв. желтые—2

2. Бобъ свернутъ тѣсною винтовою спиралью, состоящею изъ 4—5 оборотовъ, по краю съ 2 рядами шиповъ, загнутыхъ на верхушкѣ крючкомъ. Кисти 2—8 цвѣтковыя. Ст. развѣтвленный, простертый или приподнимающійся, вмѣстѣ съ л. волосистый. Прлст. яйцевидные, цѣльнокрайніе или у основанія зубчатые. Листочки нижнихъ л. обратно-сердцевидные, верхнихъ обратно-яйцевидно-клиновидные, кверху зубчатые. Зубцы чш. равны ея трубкѣ. ☉.

M. minima Lam., М. малая.

Въ нач. лѣта. Сух. склоны и известняки. Пе? Форма сомнительная для Ср. Р.

0. Бобы безъ шиповъ—3

3. Бобъ серповидный, образующій не болѣе одного поворота, съ сѣтчатыми жилками, покрытый пушкомъ или железистыми волосками. Листочки у нижнихъ л. продолговато-клиновидные, у верхнихъ линейно-клиновидные, кверху зубчатые, выемчатые и съ остроко-

нечіемъ въ выемкѣ. Прлст. яйцевидно-ланцетные, шиловидно-заостренные, у нижнихъ л. зубчатые. Цв. въ многоцвѣтковыхъ, коротк. кихъ, почти головчатыхъ кистяхъ; цвтн. короче чш., послѣ цвѣтенія прямостоящія. ♃. 30—60.

M. falcáta L., М. серповидная.

Съ пол. мая до осени. Обыкн. по сух. лугахъ, склонамъ, около дорогъ и полей. Въ с. губ. рѣже и преимущ. въ долинахъ рѣкъ.

0. Бобъ почковидный, слегка раздутый, на верхушкѣ завитой, съ продольными дугообразными жилками, голый или съ прижатыми волосками. Листочки обратно-яйцевидные, выемчатые, кверху слегка зубчатые; средній на болѣе длинной ножкѣ. Прлст. овальные, почти цѣльнокрайніе. Цв. мелкіе, сидящіе сжато многоцвѣтковыми, головчатыми колосьями или головками. Цвѣтоносы почти одной длины съ л. ☉. ♃. 8—60.

M. lupulína L., М. хмѣлевая.

Съ пол. мая до сент. Обыкн. по лугамъ, холмамъ, выгонамъ, около полей. Рѣже въ с. приволжскихъ губ. и тамъ исключ. въ рѣчныхъ долинахъ.

100. Melilótus Tourn., Донники.

1. Цв. голубоватые, въ плотныхъ яйцевидно-шарообразныхъ (головчатыхъ) кистяхъ, прямостоячіе; крылушки у вн. короче паруса и длиннѣе лодочки. Бобъ продолговато-яйцевидный, вытянутый въ клювикъ, съ продольными жилками и рѣдкими прижатыми волосками. Ст. прямостоящій. Прлст. яйцевидно-шиловидные, у нижнихъ л. съ расширенным основаніемъ. Все растеніе сильно пахучее. ☉. 30—60.

M. coeruleus Desr., Д. голубой.

Съ мая до авг. Изрѣдка на воздѣл. и сорн. почвѣ, мож. быть случайно занесен. Мо., Ор. (бл. Орла).

0. Цв. бѣлые или желтые, въ удлиненныхъ кистяхъ—2
2. Цв. желтые, поникшіе; цвтн. короче чш.—3
0. Цв. бѣлые—4
3. Крылушки почти равны парусу и длиннѣе лодочки. Бобы яйцевидные съ поперечными морщинками, тупые съ шиповиднымъ отросткомъ, голые. Прлст. шиловидные, цѣльные. Листочки мелкопильчато-зубчатые, у нижнихъ л. обратно-яйцевидные, у верхнихъ продолговатые. ☉. 30—90. *Рис. 29.*

M. officinālis Desr., Д. лѣкарственный.

Съ іюня до сент. Обыкн. по дорогамъ, оврагамъ, пустырямъ, пар. полямъ, у канавъ, заборовъ.

0. Крылушки короче паруса, но длиннѣе лодочки. Бобы яйцевидные, островатые, сѣтчато-морщинистые, голые. Прлст. у основанія рас-

ширенные, надрѣзанно-зубчатые, кверху шиловидные. Листочки продолговатые съ частыми, острыми, почти шиповатыми зубцами. **M. dentatus Pers.**, Д. зубчатый.

Іюнь—іюль. Степные известк. скл. въ Си. (Корсун. у.', также найденъ на солончакахъ Са. (около Сарепты).

4 (2). Цвтн. вдвое короче чш. Крылушки короче паруса и почти равны лодочкѣ. Бобы сѣтчато-морщинистые, подъ конецъ чернобурые. Ст. прямостоящій. Въ проч. какъ M. officin. ☉. 30—150. **M. álbus Desr.**, Д. бѣлый.

Съ іюня до сент. Распр. какъ M. officinalis.



Рис. 29.—Melilotus officinalis.

0. Цвтн. длиннѣе чш.; крылья и лодочка почти равны флагу; кисть удлиненная, весьма рѣдкая съ малымъ числомъ цв. Пл. яйцевидные, сплюснутые, сѣтчато-морщинистые. Прлст. въ видѣ цѣльно-крайнихъ щетинокъ; листочки съ острымъ кончикомъ, у нижнихъ л. рѣдко-зубчатые, обратно-яйцевидно-клиновидные, у верхнихъ л. почти цѣльнокрайніе, продолговато-линейные. ☉? **M. ruthénicus M. B.**, Д. русскій.

Іюнь—іюль. По глинист. склон. въ Са. (около Сарепты часто) и въ Си. (на бер. Волги бл. Сызрани). Легко узнается по рѣдкой кисти и цвтн.

101. **Trifólium L.**, Клеверы (Трилистники).

1. Головки желтыя, позднѣе свѣтло или темно-бурыя. Цв. въ головкахъ расположены на ножкахъ, кт. по отцвѣтаніи поникаютъ. Чш. съ 5 жилками, зѣвъ ея голый, верхніе 2 зубца короче остальныхъ; вн. сухощавый. Бобъ 1-сѣменный, на ножкѣ, превышающій чш.—2
0. Иной окраски—4
2. Вн. вскорѣ послѣ цвѣтораспусканія становятся темно-бурыми, отчего вся головка никогда не бываетъ желтою. Головки въ числѣ 1—2, продолговато-цилиндрическія, на цвѣтоносахъ вдвое превышающихъ л. Флагъ отъ основанія выпуклый (сводообразный), вдоль бороздчатый; крылья прямостоящія; чш. голая, съ волосистыми зубцами.

Цвтн. въ 2—3 раза короче чш. Бобъ въ 4 раза длиннѣе столбика и вдвое короче флага. Ст. прямой. Прлст. продолговато-ланцетные. Всѣ листочки на равныхъ черешочкахъ. ☉. 25—40.

T. spadíceum L., К. темноцвѣтный (Хмѣлекъ).

Съ іюня до сент. Обыкн. на сыр. лугахъ и полянахъ въ болѣе сѣв. губ., рѣже къ юв.

о. Вн. только у отцвѣтшихъ и засохшихъ цв. бурѣютъ, отчего вся головка можетъ быть желтою во время цвѣтенія; чш. голая; крылья отогнутыя въ сторону—3

3. Черешочекъ у конечнаго листочка длиннѣе, чѣмъ у боковыхъ. Прлст. яйцевидные. Головки густыя, почти шаровидныя, на цвѣтоносахъ, превышающихъ или не превышающихъ л. Флагъ съ продольнымъ килемъ, кверху ложковидно-расширенный, вдоль бороздчатый. Бобъ равенъ плдн., съ очень короткимъ столбикомъ (въ нѣсколько разъ длиннѣе послѣдняго). Ст. прямой или простерто-вѣтвистый. ☉. 8—30.

T. procúmbens L., К. лежачій.

Съ іюня до сент. По залив. лугамъ и берегов. склонамъ, рѣдко и только мѣстами. Мо., Ря. (Спасс. у.), Ту. (Одоев. у.), Ка. (Кал., Тарус. уу.), Ор., Та?

о. Всѣ черешочки короткіе и равные. Прлст. продолговато-ланцетные. Головки многочисленныя, кругловатыя или овальныя. Флагъ при основаніи сжатый съ боковъ, кверху ложковидно-расширенный, вдоль бороздчатый. Бобъ почти равенъ столбику. Ст. прямой или приподнимающійся, вѣтвистый. ☉. 15—30.

T. agrárium L., К. полевой.

Іюнь—іюль. Повсемѣстн. обыкн. на лугахъ, полянахъ, склонахъ, пар. поляхъ.

4 (1). Цв. въ головкахъ расположены на цвѣтоножечкахъ, послѣ цвѣтенія б. ч. поникшіе; чш. съ 10 жилками, зубцы ея равные или 2 верхнихъ больше остальныхъ; зѣвъ внутри голый; вн. вдвое длиннѣе чш., послѣ цвѣтенія не опадающій, сухой, съ вдоль сложеннымъ флагомъ. Бобъ 2—6-сѣменный. Головки безъ обвертки—5

о. Цв. въ головкахъ сидячіе. Бобы б. ч. 1-сѣменные, неправильно разверзающіеся —9

5. Л. пятерные; чрш. по всей длинѣ сросшійся съ прлст.; листочки продолговатые, часто-и остропильчатые; прлст. перепончатые, съ ланцетною, тупою свободною частью. Ст. прямостоячій. Цв. многочисленные, пурпуровые или бѣлые, крупнѣе, чѣмъ у проч. видовъ, въ однобочной, зонтичной головкѣ, съ перепончатыми прицвѣтничками. Цвтн. короче чш. Чш. съ почти равными зубцами. Бобъ линейный, 2—6-сѣменный. ♃. 30.

T. Lupináster L., К. лупиновый.

Май—іюнь. Р. рѣдкое, встрѣчающ. въ черноз. мѣстн. по кустарн. и склонамъ. Ту. (Новосил. у.), Ор. (Елец., Лив. уу.), Та? Встрѣч. съ бѣл. цв. (α *albiflorum Ldb.*) и пурпуров. (β *purpurascens Ldb.*).

0. Л. тройные—6

6. Цвѣтоножечки очень короткія, не длиннѣе $^1/_3$ чашечной трубки. Головки бѣлыя, почти шаровидныя, позднѣе овальныя; чш. коротко-пушистая, съ прямыми, почти равными, ланцето-шиловидными зубцами. Ст. прямые или восходящіе, волосистые. Л. эллиптическіе, снизу волосистые, у краевъ съ множествомъ утолщенныхъ жилокъ; у прлст. свободная часть яйцевидная, шиловидно-заостренная. 24. 15—60.

T. montanum L., Бѣлоголовка.

Съ конца мая до авг. Всюду обыкн. по холмамъ, склон., полян., около дорогъ.



Рис. 30.—Trifolium repens.

0. Цвѣтоножки у вполнѣ распустившихся цв. равны чш. или длиннѣе ея. Чш. голая, 2 верхнихъ зубца ея длиннѣе остальныхъ—7

7. Ст. ползучіе, укореняющіеся. Доли чш. ланцетныя. Головки шаровидныя, бѣлыя (первые цв. иногда тѣлеснаго цвѣта). Цвѣтоносы длиннѣе л. Цвтн. у внутреннихъ цв. головки равны трубкѣ чш. Прлст. перепончатые, вдругъ остисто-заостренные. Листочки обратно-яйцевидные. 24. 8—25. *Рис. 30.*

T. répens L., К. ползучій (Дятлина бѣлая).

Съ пол. мая до осени. Всюду по сыров. лугамъ, пар. полямъ, выгонамъ и дорогамъ.

0. Ст. прямостоящій, восходящій или лежачій. Доли чш. шиловидныя. Головки шаровидныя, на цвѣтоносахъ въ 2—3 раза превышающихъ л.; верхніе цв. бѣлые, нижніе розовые, или всѣ бѣлые или розовые. Прлст. травянистые, ланцетные или яйцевидные, тонко-заостренные—8

8. Ст. съ полыми междоузліями, голые, мягкіе, прямостоящіе или восходящіе. Листочки ромбическо-эллиптическіе, близъ краевъ почти съ 20 жилками, нижніе обратно-яйцевидные. 24. 30—90.

T. hybridum L., К. краснобѣлый.

Съ іюня до осени. Обыкн., повсемѣстн. по лугамъ, берегамъ рѣкъ, полямъ, дорогамъ, сад. и огород.

0. Ст. близъ самаго корня развѣтвленный, съ вѣтвями твердыми, сплошными, стелющимися и расходящимися во всѣ стороны лучеобразно, кверху нѣсколько волосистыми. Всѣ листочки обратно-яйцевидные, по краямъ почти съ 40 жилками. 4. 30—45.

T. élegans Savi, К. нарядный.

Какъ предыд. Эта форма, приводимая большинствомъ писателей какъ особый видъ, для нашихъ мѣстностей трудно выдѣляется даже въ качествѣ сколько-нибудь опредѣленной разновидности предыдущаго вида. Всѣ отличит. признаки измѣняются съ совершенною постепенностью. Вообще можно замѣтить, что растенія на сырыхъ мѣстахъ ближе къ предыд. виду, а на сухихъ—къ настоящ. (Сб. св. 133). По мнѣнію Andrie (Ber. d. deutsch. bot. Gesell. 1884, p. 97) это есть просто водоизмѣненіе предыдущаго вида, зависящее отъ болѣе сухой почвы.

9 (4). Чш. длиннѣе вн. Все р. мохнато-пушистое. Ст. тонкій, прямой. Свободныя части прлст. у нижнихъ л. ланцетно-шиловидныя, у верхнихъ яйцевидныя, шиловидно-заостренныя; листочки линейно-продолговатые, едва зубчатые. Головки одинокія, безъ обвертки, очень мохнатыя, позднѣе цилиндрическія. Чш. о 10 нервахъ, съ равными щетинковидными, отклоненными надрѣзами, въ зѣвѣ съ волосками; трубка чш. съ частыми оттопыренными волосками; вн. очень мелкіе, тѣлеснаго цвѣта, почти бѣлые. ☉. 8—30.

T. arvénse L., К. пашенный (Котики).

Съ конца іюня до сент. Обыкн. повсемѣст. по лугамъ, полямъ, дорогамъ и бер. рѣкъ.

0. Чш. короче вн.—10

10. Чш. двугубая, волосистая, внутри у зѣва голая, при пл. разрастающаяся, съ верхней стороны пузыревидно-вздутая, сѣтчато-жильная. Головки розовыя или розовато-бѣлыя, шаровидныя, на длинныхъ цвѣтоносахъ (превышающихъ л.), у основанія съ многораздѣльною обверткою. Ст. со стелющимися вѣтвями. Прлст. ланцетные, тонко (остисто) заостренные. Листочки обратно-яйцевидные или эллиптическіе, мелкозубчатые. 4. 8—20.

T. fragíferum L., Пустоягодникъ.

Іюнь—іюль. По сыров. лугамъ и выгон. въ юв. части. Та., Пе., Са. и южн. ч. Си. Въ Мо. указано было, вѣроятно, по ошибкѣ.

0. Чш. при пл. не разрастающаяся, изъ долей ея одна значительно длиннѣе остальныхъ; зѣвъ внутри съ волосистымъ кольцевымъ валикомъ—11

11. Чш. о 20 нервахъ, мохнатая. Головки пурпуровыя (рѣже бѣлыя), шаровидныя, съ обверткою, б. ч. парныя. Ст. прямостоящіе, съ прижатымъ пушкомъ, б. ч. простые. Свободная часть прлст. лан-

цето-шиловидная, рѣсничатая; листочки продолговато-ланцетные, мелкозубчатые. ♃. 15—45.

T. alpéstre L., К. альпійскій (Волошка).

Іюнь—іюль. Въ черноз. мѣст. обыкн. по склонамъ, куст. и лѣсамъ; сѣвернѣе границы черноз. рѣже и по известк. или песчан. склонамъ. Не указ. для Яр., Ко., Тв.

о. Чш. о 10 нервахъ—12

12. Трубка чш. снаружи голая. Ст. восходящій, вѣтвистый, б. ч. изгибистый, съ рѣдкими прижатыми волосками. Прлст. узко-ланцетные, острые, рѣсничатые. Листочки продолговато-эллиптическіе, почти цѣльнокрайніе. Головки безъ обвертки, одиночныя, шаровидныя или яйцевидныя, лилово-пурпуровыя (иногда розовыя, рѣдко бѣлыя). ♃. 30—45.

T. médium L., К. средній.

Іюнь—іюль. Обыкн. по травянист. склонамъ, кустарн. и полянамъ.

о. Трубка чш. снаружи съ пушкомъ. Ст. восходящіе, простые, съ прижатыми волосками. Прлст. широкіе, овальные (3-угольные), вдругъ съуженные въ тонкое остевидное остріе. Листочки эллиптическіе, мелко-зубчатые (почти цѣльнокрайніе). Головки съ оберткой, шаровидныя, позднѣе овальныя, одиночныя или (чаще) парныя, лилово-красныя (рѣже темно-пурпуровыя, блѣдно-лиловыя или бѣлыя). ☉. 15—60.

T. praténse L., Дятлина красная (К. луговой).

Съ пол. мая до осени. Обыкн, повсемѣст. по лугамъ, садамъ, полямъ и лѣсамъ. Въ лѣс. и куст. черноз. полосы замѣч. разнов.—*β intermedium Lindm.* (съ желтовато-бѣлыми цв.). Формы культурныя отличаются большимъ ростомъ, стеблемъ часто полымъ и головками, иногда сидящими на ножкахъ и не окруженными оберткою.

102. Lótus L., Ледвенцы.

Ст. лежачій или прямостоящій, голый или волосистый. Листочки обратно-яйцевидные или продолговато-обратно-яйцевидные. Головки б. ч. 5-цвѣтковыя, на длинныхъ цвѣтоносахъ, превышающихъ л. въ 4—5 разъ. Зубцы чш. у основанія треугольные, кверху шиловидные, до цвѣтораспусканія сходящіеся; лодочка согнута почти подъ прямымъ угломъ. ♃. 8—30. *Рис. 31.*

L. corniculátus L., Л. рогатый.

Съ пол. мая до сент. Всюду обыкн. по лугамъ, полян., склон. и дорогамъ. Повсемѣстно распростр. разновид.:

α vulgaris Ldb.—листочки обратно-яйцевидн., голые или съ рѣдк. рѣсничк.; представляетъ 2 формы: лежачую и прямостоящую.

На юв. на сыр. солончак. почвѣ встрѣч. разнов.:

β tenuifolius Ldb.—листочки линейно-продолговат. или продолговато-клиновид., гол. или съ рѣдк. волоск.

103. Caragána Lam.

1. Л. съ 4—8 парами листочковъ, эллиптическихъ, снабженныхъ остроконечіемъ. Прлст. колючіе. Цв. въ пучкахъ. Зубцы чш. въ 5—6 разъ короче ея трубки. ♄. До 450.

C. arboréscens Lam., Желтая акація.

Май—нач. іюня. Развод. въ садахъ и около домовъ, легко дичаетъ, никогда впрочемъ не удаляясь отъ жилищъ и усадебъ.

0. Л. съ 4 сближенными, клиновидно-обратно-яйцевидными листочками, снабженными колючимъ остроконечіемъ; чрш. заканчивается колючимъ остріемъ. Цвтн. одиночныя. Зубцы чш. въ 4 раза короче ея трубки, по краямъ пушистые. ♄. До 240.

C. frutéscens DC., Дереза (Чилижникъ).

Май. Встрѣч. изрѣдка въ нѣкот. мѣстн. Та. и Ор. г., часто въ южн. части Си. и въ Са. Указ. еще для Ни. Иногда развод. въ садахъ.

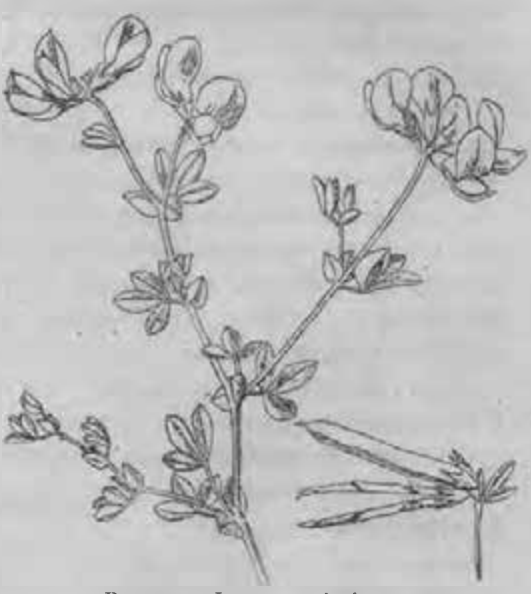


Рис. 31.—Lotus corniculatus.

104. Oxytropis DC., Голубушки.

Р. съ частыми отклоненными волосками. Ст. восходящій или прямостоячій, б. ч. простой, олиственный. Прлст. продолговатые, острые, свободные; листочки въ числѣ 9—13 паръ, продолговато-яйцевидные или линейно-продолговатые. Прцв. линейные, равные чш.; кисти значительно длиннѣе л. Пл. прямостоячіе, линейные, почти цилиндрическіе, съ отклоненными волосками. ♃. 15—30.

O. pilósa DC., Г. волосистая.

Май—іюнь. Въ черноз. обл., по открыт. и лѣсист. известк. склон., степ., иногда на пар. пол. Ни. (Княг. у.), Ря. (Данк. у.), Ор., Та., Пе. (Город. у.), Си., Са. Отъ Astragalus Ciser легко отлич. по линейн. пл.

Для Ни. и Си. было указано: *O. uralensis DC.* (ст. безлистн., всѣ л. прикорнев.) въ послѣднее время нигдѣ не было найд.

105. Astrágalus L., Астрагалы.

1. Цв. сине-фіолетовые, лиловые, пурпуровые, рѣже бѣлые—2
0. Цв. желтые, зеленовато-желтые или желтовато-бѣлые—8

2. Прлст. только при основаніи приросшіе къ чрш. или совсѣмъ съ нимъ не сросшіеся—3

0. Прлст. почти до середины сращенные съ чрш., узко-ланцетные. Р. пепельно-мохнатое, съ укороченнымъ лежачимъ ст. Листочки въ числѣ 7—13 паръ, продолговато-эллиптическіе. Цв. молочно-бѣлые или тѣлеснаго цвѣта (лодочка на верху пурпуровая); кисти немногоцвѣтковыя, на очень короткихъ ножкахъ, скученныя въ пазухахъ л.; чш. цилиндрическая, зубцы ея значительно короче длинной трубки. Пл. яйцевидные, вздутые, острые, густо-войлочно-шерстистые. ♃.

A. testiculátus Pall.

Съ мая до авг. По степн. мѣст., глинист. и каменист. склон. Си. (Сызр. и Корс. уу.), Са.

3. Ст. при основаніи деревенистый—4

0. Ст. травянистый—5

4. Ст. удлиненный, прямостоячій, вмѣстѣ съ л. сѣроватый отъ прижатыхъ, 2-раздѣльныхъ волосковъ. Прлст. перепончатые, яйцевидные или ланцетные; чрш. короче листочковъ или почти равенъ имъ; листочки въ числѣ 6—10 паръ, продолговато-линейные или эллиптическіе. Кисти удлиненныя, негустыя, на ножкѣ, вдвое превышающей л.; прцвт. шиловидные, превышающіе оч. короткую цвтн.; цв. пурпуровые; чш. съ простыми отклоненными волосками, зубцы ея щетиновидные, короткіе или превышающіе $^1/_2$ трубки чш. Пл. прямой, продолговатый, 3-гранный, съ косымъ носикомъ, покрытый прижатыми волосками, позднѣе почти голый, вдвое длиннѣе чш., полу-2-гнѣздный. ♃.

A. virgátus Pall.

Съ пол. мая до конца іюля. Оч. часто и обильно въ степн. мѣстн., по песк., а также по известк. и мѣлов. склон. Ор. (Елецк. у. на Галич. горѣ), Та., Пе?, Си., Са.

Разновидность съ бѣлыми цвѣтами (*v. albiflora Trautv.*) найдена въ Камыш. у. Саратов. г.

0. Ст. укороченный, вмѣстѣ съ л. сѣроватый отъ двураздѣльныхъ волосковъ. Прлст. маленькіе, ланцетные, острые. Л. длинно-черешковые; листочки въ числѣ 4—6 паръ продолговато-линейные, тупые. Кисти короткія на ножкахъ, нѣсколько разъ превышающихъ ст. Прцвт. яйцевидно-продолговатые. Пл. прямой, продолговато-линейный, съ короткимъ носикомъ, вполнѣ двугнѣздный.

A. macrópus Bunge.

Съ половины мая до конца іюня. На степн. глинист. и каменист. склонахъ Са. и южной части Си. губ.

5 (3). Крылья съ выемкою или 2-лопастныя, флагъ отвороченный, обратно-сердцевидный; трубочка чш. втрое длиннѣе ея яйцевидныхъ

зубцовъ; цв. довольно мелкіе, блѣдно-лиловые (голубоватые); лодочка блѣдно-желтая, съ лиловымъ пятномъ на верхушкѣ; кисти не густыя, на ножкахъ превышающихъ л.; прцвт. округлые или яйцевидные, нѣсколько короче цвтн. Пл. линейные, почти 3-гранные, съ продольною бороздкою, пушистые, въ чш. сидячіе, поникающіе, 2-гнѣздные, въ 4 раза длиннѣе чш. Р. съ рѣдкими прижатыми 2-раздѣльными волосками или почти голое. Ст. вѣтвистый, распростертый. Прлст. кромѣ нижнихъ не сросшіеся между собою (нижніе, по крайней мѣрѣ у нецвѣтущихъ ст., сросшіеся); листочки въ числѣ 5 — 10 паръ, линейные, на верхушкѣ усѣченные, выемчатые. 2. 10—25.

A. austriácus L., А. австрійскій.

Май—іюнь. По известн. и известк. склон. въ черноз. области. Ни?, Ря., Ту., Ор., Та., Си., Са.



Рис. 32.—Astragalus arenarius.

0. Крылья на верхушкѣ тупыя, лодочка короче флага. Опушеніе изъ прижатыхъ простыхъ (а не 2-раздѣльныхъ) волосковъ. Прлстн. верхнихъ л. сросшіеся между собою въ одинъ супротивный листу, т.-е. расположенный на противоположной сторонѣ ст.—6

6. Ножка соцвѣтія короче л. Соцвѣтіе о 6—10 цв.; зубцы чш. очень короткіе; цв. сине-лиловые или свѣтло-пурпуровые. Пл. прямостоячіе, 2-гнѣздные, линейно-продолговатые, сѣро-волосистые, въ чш. на ножкѣ, равной трубкѣ чш. Все р. сѣрошелковистое (иногда почти голое?). Ст. лежачіе или восходящіе. Прлст. яйцевидные, перепончатые, по краямъ и снаружи волосистые; листочки въ числѣ 3—5 паръ, линейные, тупые. 2. 15—30. *Рис. 32.*

A. arenárius L., А. песчаный.

Май—іюнь. Въ хвойн. лѣс. и по берег. рѣкъ на песчан. почвѣ. Яр., Тв., Мо., Вл., Ни., Ря., Ка., Ор., Та.

0. Ножка соцвѣтія длиннѣе л.—7

7. Флагъ съ глубокою выемкою на верху, въ $1^1/_2$ раза длиннѣе ло-

дочки; завязь и пл. въ чш. на ножкѣ, кт. вдвое короче завязи; цв. сине-фіолетовые (иногда бѣлые), въ почти головчатой, яйцевидной или продолговатой кисти, почти сидячіе; прцвт. короче $^1/_2$ трубки чш., какъ и чш. съ черными и бѣлыми волосками. Пл. прямостоячіе, на короткихъ ножкахъ, округло-3-гранно-яйцевидные, бѣловолосые, 2-гнѣздные. Р. волосистое. Ст. лежачіе или восходящіе. Прлст. травянистые; листочки въ числѣ 8—13 паръ, ланцетные, у нижнихъ л. яйцевидные, слегка выемчатые на верхушкѣ. ♃. 5—25.

A. Hypoglottis L., А. луговой.

Май—іюнь. Въ черноз. мѣстн. оч. обыкн. по склон. холм., луговин., на песч., известк. и черноз. почв., въ сѣв. губ. по песк. на берег. рѣкъ. Не указ. для Ка., См.

0. Флагъ линейно-продолговатый, притупленный, втрое длиннѣе лодочки; завязь и пл. въ чш. сидячіе; цв. голубовато-пурпуровые или ярко-пурпуровые, въ головчатой, продолговато-яйцевидной или цилиндрической кисти; прцвт. короче $^1/_2$ волосистой трубки чш. Пл. прямостоячіе, яйцевидные, заостренные, съ прижатыми волосками, вдвое длиннѣе чш. Р. сѣровато-пушистое. Ст. восходящіе или прямостоящіе. Прлст. яйцевидные, слегка рѣсничатые, позднѣе разрывающіеся; листочки въ числѣ 7—12 паръ, ланцетные, у нижнихъ л. яйцевидные, выемчатые. ♃. 8—25.

A. Onobrychis L.

Съ пол. мая до конца іюля. По степ., луг., полян., исключит. въ черноз. полосѣ, въ больш. изобиліи. Ря., Ту., Ор., Та., Си., Пе. (Чемб. у.), Са.

8 (1). Р. голое или почти голое. Ст. лежачіе. Прлст. овальные или эллиптическіе, заостренные или съ остроконечіемъ, съ рѣдкими рѣсничками; листочки въ числѣ 5 — 6 паръ, яйцевидные, большіе (до 2 шир.). Соцвѣтіе яйцевидно - продолговатое, ножка его въ 2—3 раза короче л.; цв. желтовато-бѣлые (зеленовато-желтые). Пл. линейные, почти 3-гранные, дугообразно-изогнутые, глубоковдавленные на нижнемъ швѣ, голые, прямостоячіе, 2-гнѣздные, съ неясною ножкою (постепенно съуженные въ толстую ножку). ♃. 60—120.

A. glycyphyllus L., А. солодколистный.

Съ мая до сент. По сух. лѣс. и куст., рѣже по открыт. травянист. склон. Не встрѣч. въ Тв., Яр., Ко.

0. Р. опушенное—9

9. Ст. вмѣстѣ съ л. мохнатый отъ длинныхъ оттопыренныхъ волосковъ, прямостоячій или восходящій. Прлст. яйцевидные или ланцетные, перепончатые, снаружи мохнатые; листочки въ числѣ 10—16 паръ, эллиптическіе или яйцевидно-продолговатые, слегка остроконечные. Соцвѣтіе головчатое, почти шаровидное, ножка его ко-

роче л.; зубцы чш. ланцетно-линейные, почти равные трубкѣ чш.; цв. желтые. Пл. яйцевидно-3-гранный, мохнатый, почти вдвое длиннѣе трубки чш. ♃.

A. dasyánthus Pall.

Іюнь—іюль. По степ. (иногда въ больш. колич.). Та., Са.

0. Р. съ прижатыми волосками—10

10. Небольшіе полукустарники. Ст. при основаніи деревенистый, бѣловатый отъ прижатыхъ 2-раздѣльныхъ волосковъ. Л. отъ такихъ же волосковъ сѣроватые—11

0. Р. травянистыя—12

11. Л. 3 — 4-парные, листочки продолговато-эллиптическіе. Прлст. яйцевидные или ланцетные, острые. Кисти укороченныя, почти головчатыя, содержатъ не болѣе 12 цв., на ножкѣ превышающей л. Цв. бѣловатые; чш. покрыта прижатыми 2-раздѣльными бѣлыми волосками, при пл. вздутая. Пл. продолговатые, бѣло-мохнатые, вдвое длиннѣе чш. ♄.

A. albicáulis DC., А. бѣлостебельный.

Май—іюнь. По мѣловымъ горамъ и известк. склонамъ. Та. (Кирсан. у.), Си. (Сызр. у.?), Са. (мѣстами въ изобиліи).

0. Л. 5—8-парные, листочки продолговатые или ланцетные. Прлст. у основанія треугольные, яйцевидно-ланцетные, острые. Кисти б. ч. укороченныя, почти головчатыя, 10—20 цвѣтныя (рѣже удлиненныя 20—40 цвѣтныя), на ножкѣ значительно превышающей л. Цв. бѣловатые; чш. густо покрыта желтоватыми отстоящими волосками, къ которымъ примѣшиваются часто и черные, при пл. не вздутая, но разрывающаяся. Пл. продолговатые, бѣло-мохнатые, вдвое длиннѣе чш. ♄.

A. Zingeri Korsh., А. Цингера (въ честь проф. В. Я. Цингера, автора «Сборн. свѣд. о флорѣ Средней Россіи»).

Цв. въ іюнѣ. На сухихъ известк. склонахъ Жегулевскихъ горъ и вообще южн. части Си. (с. Жегули, Бахилова, Ширяево). Видъ сильно варьирующій. До послѣдняго времени смѣшивался съ предыдущимъ, къ которому весьма близокъ.

12 (10). Р. шероховатое отъ 2-раздѣльныхъ волосковъ. Ст. прямостоячій, крѣпкій, бороздчатый. Прлст. не спаянные между собою, ланцетные; листочки въ числѣ 12 — 15 паръ, ланцетные или линейные, острые. Цв. свѣтло-желтые; прцвтн. почти равные ½ трубки чш.; кисти удлиненныя, густыя, прямостоячія; ножка ихъ въ 2—3 раза длиннѣе л. Пл. прижатые къ стержню соцвѣтія, прямые, продолговато-3-гранные, заостренные, кожистые, съ прижатыми черными волосками, въ чш. сидячіе, полу-2-гнѣздные. ♃.

A. âsper Jacq., А. шероховатый.

Іюнь—іюль. По степ. Та. (изрѣдка), Са. (часто).

0. Р. покрытое простыми волосками. Ст. лежачіе. Верхніе прлст. спаянные въ 1 супротивнолистный прлст.; листочки въ числѣ 9—14 паръ, продолговато-ланцетные или овальные, тупые, съ оч. короткимъ острымъ кончикомъ, снизу съ частыми волосками, сѣро-зеленые. Цв. сѣрно-желтые, на короткихъ цвтн., почти сидячіе; соцвѣтіе частое, почти головчатое, яйцевидное, ножка его короче или длиннѣе л.; прцвт. ланцетные, короче чш. Пл. прямостоячіе, шаровидные, вздутые, въ чш. почти сидячіе, 2-гнѣздные, жестковолосые, съ отогнутымъ остроконечіемъ, зрѣлые черные. ♃. 30—60.
A. Cicer L., Хлопунецъ.

Съ конца мая до авг. Въ черноз. мѣстн. всюду довольно обыкн. по луг., склон., куст., къ с. нерѣдко по известняк., особенно по заливн. луг. Оки. Яр?, Мо., Ни?, Ря., Ту., Ка., Ор., Та., Пе., Си., Са.

106. Pisum L., Горохи.

Все р. голое. Прлст. крупные, полусердцевидно-яйцевидные, при основаніи неровнозубчатые. Листочки въ числѣ 2—3 паръ, овальные. Цв. бѣлые. ⊙.
P. satívum L., Г. огородный.

Развод. по огород. и полямъ. Иногда одич. между посѣвами. Встрѣч. съ лилов. флагомъ и пурпур. крыльями.

107. Vícia L., Горошки.

1. Цв. въ кистяхъ, снабженныхъ длинными цвѣтоносами—2
0. Цв. въ пазухахъ л. по 1 или въ небольшомъ числѣ на очень короткихъ цвѣтоносахъ. Столбикъ при верхушкѣ на нижней сторонѣ бородатый—9
2. Цв. желтые. Растеніе голое. Ст. слабый, лазящій. Листочки въ числѣ 4—5 паръ, крупные, яйцевидные; нижняя ихъ пара болѣе крупная, придвинутая къ стеблю и скрывающая подъ собою прлст. Прлст. полустрѣловидные, крупно-зубчатые. Кисти довольно густыя, немного короче л.; чш. втрое короче вн., 2 верхнихъ зубца ея короче прочихъ; столбикъ на верху равномѣрно волосистый. ♃. 90—180.
V. pisifórmis L. (Ervum pisiforme Peterm.), Г. желтый.

Іюнь—іюль. Куст. и опушки, особенно въ юв. части. Ни?, Ря., Ту., Ор., Та., Пе., Си. Въ Мо. найдено у Оки, на известк. склонѣ.

0. Иная окраска—3
3. Прлст. надрѣзанно-острозубчатые—4
0. Цѣльнокрайніе—5
4. Цв. бѣлые, флагъ съ фіолетовыми жилками. Растеніе голое. Ст. слабый, лежачій или лазящій. Листочки въ числѣ 6 — 10 паръ, овальные, тупые, нѣжные; прлст. полулунные. Кисти рѣдкія, пре-

вышающія л. Столбикъ, начиная отъ середины, равномѣрно волосистый. Бобъ въ чш. на ножкѣ, кт. равна чш. или немного длиннѣе ея. ♃. 90—180.

V. silvática L. (Ervum sylvaticum Peterm.), Г. лѣсной.

Іюнь—іюль. По лѣсамъ и кустарн.

о. Цв. красновато-фіолетовые. Р. голое. Ст. вѣтвистый, слабый, лазящій. слегка шероховатый. Листочки въ числѣ 4—5 паръ, яйцевидные, рѣсничатые, тупые, нижніе удалены отъ основанія л. Кисти 6—12-цвѣтковыя, почти равныя л. Столбикъ вокругъ рыльца волосистый, а пониже бородатый. Бобъ въ чш. на ножкѣ, немного выдающейся изъ чш. ♃. 60—240.

V. dumetórum L., Г. кустарный.

Іюль—авг. Лѣсн. склоны. Мо??, Ту?, Та?? Въ послѣдн. время нигдѣ въ Ср. Р. не замѣч.

5 (3). Все растеніе голое. Листочки въ числѣ 4—5 паръ, ланцетные, заостренные, нижніе приближены къ ст. Прлст. полустрѣловидные. Цв. блѣдно-синеватые или бѣловатые, парусъ съ тонкими фіолетовыми жилками. Кисти многоцвѣтковыя, равныя л. Зубцы чш. короче трубки, верхніе очень короткіе. Бобъ въ чш. на ножкѣ, почти линейный, б. ч 6-сѣменный. ☉.

V. picta Fisch. et May.

Іюнь—іюль. Куст. и опушки въ заливн. долинахъ рѣкъ. Только въ юв. части. Са., Си., Та?

о. Съ волосками. Листочки въ числѣ 7—12 паръ—6

6. Столбикъ въ верхней части равномѣрно-пушистый, безъ бородки. Растеніе съ ползучими подземными побѣгами. Ст. и л. съ рѣдкимъ пушкомъ. Листочки многопарные, овально-продолговатые или ланцетные, тупые. Чрш. л. кончается нитевиднымъ остроконечіемъ или короткимъ усикомъ. Прлст. полустрѣловидные. Кисти многоцвѣтковыя, короче л. Цв. пурпурово-фіолетовые. Бобы почти ромбическіе. ♃. 30—60.

V. cassúbica L. (Ervum cassubicum Peterm.), Г. кассубскій.

Іюнь—іюль. Куст. и лѣса. Рѣдко (но мѣстами изобильно). Яр., Мо??, Ту?, Ор?, Та., Пе. (Краснослоб. у., бл. с. Крутенькая), Си.

о. Столбикъ близъ рыльца бородатый—7

7. Растеніе косматое. Отгибъ флага вдвое короче ноготка. Цв. фіолетовые (или синеватые?). Листочки въ числѣ 7—8 паръ, продолговато-линейные или линейные. Кисти густыя, многоцвѣтковыя, равныя л. или немного превышающія ихъ. Бобъ почти ромбическій, ножка его выдается изъ чш. ☉. 30—150.

V. villósa Roth., Вика косматая.

Іюнь—іюль. Ор?, Та? Въ ЮЗ. Р. на поляхъ и между посѣвами (Шм.), около Сарепты по куст. и лугамъ. (Сб. св.).

0. Ст. и л. или только л. съ прижатыми волосками. Отгибъ флага равенъ ноготку или вдвое длиннѣе его. Ножка боба не выдается изъ чш.—8

8. Отгибъ флага не длиннѣе ноготка. Ст. и л. съ прижатыми волосками. Листочки въ числѣ 9—10 паръ, удлиненно-эллиптическіе или ланцетные, или линейно-ланцетные. Прлст. полустрѣловидные. Кисти многоцвѣтковыя, частыя, равныя л. или немного длиннѣе ихъ. Цв. сине-фіолетовые или синіе. Бобъ линейно-продолговатый. ♃. 30—120.

V. Cracca L., Г. мышиный (Г. гадючій).

Съ іюня до сент. Обыкн. всюду по лугамъ, полямъ, кустарн., полянамъ. Встрѣч. съ листочками линейно-ланцетными, шелковист. (β *leptophylla Fries.*, по сух. открыт. мѣст.) и съ л. овально-эллиптическими или удлиненно-эллиптическими, тупыми, рѣдко-волосыми.

0. Отгибъ флага вдвое длиннѣе ноготка. Ст. голый, болѣе прямой, болѣе крѣпкій и менѣе вѣтвистый, чѣмъ у предыдущ. вида. Листочки въ числѣ 10 — 12 паръ, ланцетно-линейные. Кисти менѣе густыя. Цв. свѣтло-лиловые. Впрочемъ какъ предыд. ♃. 30—150.

V. tenuifólia Roth., Г. тонколистный.

Іюнь—іюль. Травян. склоны, поляны, посѣвы. Мо??, Ни., Ря., Ту., Ка., Ор., Та., Пе., Си., Са. Въ черноз. полосѣ довольно обыкн.

9 (1). Л. безъ усиковъ (чрш. кончается нитевиднымъ остріемъ, рѣже непарнымъ листочкомъ); листочки въ числѣ 2—3 паръ, крупные, эллиптическіе, тупые. Кисти пазушныя, сокращенныя, 2—4 цвѣтковыя. Цв. бѣлые, крылушки съ чернымъ пятномъ. Бобы вверхъ стоячіе, пушистые, нѣсколько вздутые, съ толстыми, позднѣе кожистыми стѣнками. Сѣмена сплюснутыя, овальныя. ☉.

V. Fába L., Русскіе бобы.

Развод. въ огородахъ.

0. Л. съ усиками—10

10. Зубцы чш. короче ея трубочки, неравные, два верхніе короче прочихъ, сходящіеся концами. Цв. въ пазушныхъ, укороченныхъ 2—5-цвѣтковыхъ кистяхъ, грязно-лиловые; флагъ съ темными жилками (иногда цв. бѣлые). Бобы продолговатые, зрѣлые голые, черные, на ножкѣ. Листочки въ числѣ 5 — 6 паръ, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, тупые. ♃. 30—60.

V. sépium L., Г. заборный.

Съ пол. мая до сент. Всюду обыкн. по куст., полянамъ, лугамъ, садамъ, около ручьевъ, заборовъ.

0. Зубцы чш. одинаковые, почти равные трубочкѣ ея. Цв. по 2 или по 1 въ пазухахъ л. Листочки въ числѣ 5—8 паръ, обратно-яйцевидные или линейно-ланцетные или линейные. Ст. слабый, лазящій—11

11. Флагъ фіолетовый, крылушки и лодочка пурпуровыя (или лодоч-

ка бѣловатая). Зрѣлые бобы желто-бурые, съ пушкомъ, продолговатые. Листочки въ числѣ 6 — 8 паръ, обратно-яйцевидные или продолговато-обратно-яйцевидные, наверху выемчатые. Пл. прямостоящіе, продолговатые, слегка узловатые, зрѣлые съ короткими волосками, бурые. ☉. 30—90.

V. satíva L.. Г. кормовой.

Іюнь—іюль. Посѣвы, пар. поля, изрѣдка на лугахъ.

0. Цв. пурпуровые. Зрѣлые бобы черные, б. ч. голые, отклоненные. Листочки б. ч. въ числѣ 5 паръ, у нижнихъ л. обратно-яйцевидные, выемчатые, у верхнихъ ланцетно-линейные или линейные, тупые (какъ бы обрубленные) или острые. Пл. отклоненные, продолговато-линейные или линейные, не узловатые, зрѣлые голые, черные. ☉. 10—45.

V. angustifólia Roth., Г. узколистный.

Съ мая до сент. Всюду обыкн. по пар. полямъ, межамъ, въ посѣвахъ, на луговинахъ. Встрѣч. съ листочками у верхнихъ *л.* ланцетно-линейными (α *segetalis Koch*) и линейными (β *Bobartii Koch*).

108. Ervum L., Чечевицы.

1. Чш. равна вѣнчику, 5-раздѣльная; вн. бѣловатый; цвѣточная кисть 1—3 цвѣтковая, заканчивается нитевиднымъ отросткомъ. Столбикъ съ верхней стороны плоскій, къ верхушкѣ съ рядомъ волосковъ, снизу голый. Бобы почти ромбическіе, 1 — 2-сѣменные, сплюснутые, голые. Прлст. ланцетные, б. ч. цѣльнокрайніе. Листочки въ числѣ 5—7 паръ, продолговатые, притупленные. ☉. 15—30.

E. Lens L. (Lens esculenta Mnch.), Ч. съѣдобная.

Іюнь—іюль. Воздѣл. въ поляхъ (встрѣч. иногда между другими посѣвами).

0. Чш. короче вн., вн. голубовато-бѣлый; кисти безъ нитевиднаго отростка. Столбикъ кругомъ съ равными волосками, иногда у верхушки почти голый. Прлст. полусердцевидные. Ст. слабый—2

2. Вся чш. съ пушкомъ, зубцы ея равны ея трубкѣ или немного длиннѣе, всѣ одинаковые, линейно-шиловидные. Бобы коротко-пушистые, 2-сѣменные, черные, продолговатые, на ножкѣ. Кисти съ 2—8 цв. Л. б. ч. съ 6 парами листочковъ, линейныхъ или линейно-эллиптическихъ, тупыхъ или слегка выемчатыхъ. ☉. 30—60.

E. hirsútum L. (Vicia hirsuta Koch), Ч. волосистая.

Іюнь—іюль. Обыкн. въ посѣвахъ и на пар. поляхъ, изрѣдка по бер. рѣкъ и ручьевъ.

0. Чш. голая, зубцы ея короче ея трубки, неравные, треугольно-ланцетные. Бобы голые, б. ч. 4-сѣменные, свѣтло-буроватые, линейно-продолговатые, сидячіе. Кисти съ 1—2 цв. Цв. крупнѣе, чѣмъ у предыд. вида. Листочки въ числѣ 3—4 паръ, линейные, тупые или заостренные. ☉. 15—45.

E. tetraspérmum L. (Vicia tetrasperma Mnch.), Ч. четырехсѣменная.

Іюнь—іюль. Посѣвы, поля, берега рѣкъ, вмѣстѣ съ предыд. вид., но рѣже его. Яр?, Тв., См., Мо., Ря., Ту., Ка., Ор., Та., Пе.

109. Láthyrus L., Чины.

1. Прлст. больше листочковъ или почти равны имъ, овальные, при основаніи полустрѣловидные и близъ него слегка неравно-зубчатые. Листочки въ числѣ 3—5 паръ, продолговато-овальные. Цвѣтоносы многоцвѣтковые, почти равные л. Изъ зубцовъ чш. 3 нижніе ланцетные, равные трубкѣ ея, верхніе весьма короткіе, 3-угольные; вн. снаружи зеленовато-бѣловатый, внутри лилово-розовый; столбикъ не завернутый. Бобы линейные, бурые. ♃. 50—75.

L. pisifórmis L., Чина гороховая.

Май—іюнь. Въ черноз. полосѣ обыкн. по лѣсамъ и куст., въ болѣе с. гг. преимущ. въ долинахъ Волги, Оки, Клязьмы. Не указ. для Яр., Ка., См.

0. Прлст. значительно меньше листочковъ—2
2. Ст. угловатые, безкрылые—3
0. Ст. крылатые—4
3. Цв. желтые. Листочки однопарные, ланцетные, заостренные. Прлст. яйцевидно-ланцетные, съ стрѣловиднымъ основаніемъ. Цвѣтоносы многоцвѣтковые, значительно длиннѣе л. Зубцы чш. ланцетно-шиловидные, почти равные, или нижній немного длиннѣе трубки чш., а верхніе немного короче ея; столбикъ не завернутый. Бобы линейно-продолговатые, черные. Р. съ мягкими волосками. ♃. 30—120.

L. praténsis L., Ч. луговая.

Съ іюня до сент. Обыкн. повсюду на лугахъ, по куст., лѣсамъ, садамъ, у заборовъ.

0. Цв. темно-розовые, душистые. Тонкое подземное корневище несетъ клубневидныя утолщенія. Ст. и л. голые. Листочки однопарные, продолговато-эллиптическіе; чрш. безъ крыльевъ. Прлст. линейные или узко-ланцетные, полустрѣловидные. Цвѣтоносы 3—7-цвѣтковые, значительно длиннѣе л. Нижніе зубцы чш. почти равны ея трубкѣ, верхніе 3-угольные, короче; столбикъ завернутъ по оси своей. Бобы линейные, почти цилиндрическіе, голые. ♃. 30—90.

L. tuberósus L., Ч. клубненосная (Земляные орѣхи).

Съ іюня до сент. Обыкн. и изобильно въ степной юв. части по склонамъ, куст., полянамъ и полямъ, рѣже вблизи гран. чернозема, преимущ. на известняк. Сѣвернѣе границы черноз. очень рѣдко и какъ бы случайно. Ни., Ту., Ор., Та., Пе., Си., Ко. (близъ мельницы, быть можетъ занесенн.), Яр. (въ одномъ мѣстѣ бл. Яросл.), Мо. (по лѣсному берегу Лопасни, бл. Отрады). Клубни съѣдобны.

4 (2). Цв. блѣдно-розовые, флагъ снаружи зеленоватый, внутри къ основанію темно-розовый, крылушки и лодочка къ верхушкѣ темно-розовые. Цвѣтоносы многоцвѣтковые, длиннѣе л.; столбикъ завернутъ по оси своей. Бобы продолговато-линейные, голые. Сѣмена мелко

бугорчатые, рубчикъ окружаетъ $^1/_2$ сѣмени. Листочки однопарные, ланцетовидные, голые; чрш. иногда съ крыльями, но послѣднія уже, чѣмъ у ст. 2. 90—180.

L. silvéstris L., Ч. лѣсная.

Съ іюня до сент. Обыкн. по лѣсамъ, лѣсн. оврагамъ, куст. Встрѣч. съ узколанцетными листочками (α *typicus*) и съ широко-ланцетными или овальными, достигающими до 2,5 ширин. (β *latifolius Rupr.*). Настоящ. *L. latifolius L.* указано было для Мо., Ор., Пе., Си. вѣроятно по ошибкѣ; въ послѣднее время не найд. ни въ Ср. Р., ни въ ЮЗ. (отличается отъ L. silvestris крыльями у чрш., столь же широкими какъ крылья у ст. и рубчикомъ окружающимъ почти $^1/_3$ сѣмени).

0. Цв. сине-лиловые. Листочки въ числѣ 2—3 паръ, продолговато-линейные или продолговатые, утонченно-заостренные; чрш. узкокрылые. Прлст. полустрѣловидные, на обоихъ концахъ заостренные. Цвѣтоносы многоцвѣтковые, длиннѣе л.; столбикъ не завернутъ. Бобы линейно-продолговатые, прямые, голые. Сѣмена съ ровною поверхностью; рубчикъ окружаетъ $^1/_4$ сѣмени. 2. 30—90.

L. palústris L., Ч. болотная.

Іюнь-іюль. Болот. куст. и луга. Не указ. для Тв.



Рис. 33.—Orobus vernus.

110. Orobus L., Сочевичники.

1. Цв. бѣлые (рѣдко флагъ синій или снаружи розовый). Листочки линейные, острые, съ 5—7 продольными жилками. Ст. прямой, б. ч. невѣтвистый — 2

0. Цв. пурпуровые, позднѣе синіе (рѣдко бѣлые). Листочки яйцевидные или эллиптическіе — 3

2. Р. голое. Прлст. узко-ланцетные, почти равные чрш.; чрш. крылатый; листочковъ 5—7. Кисти 3 — 7-цвѣтковыя, превышающія л. Нижніе зубцы чш. равны ея трубочкѣ, верхніе короче. Корни веретеновидно утолщенные. 2. 30.

O. álbus L. f. (Lathyrus pannonicus Garcke), С. бѣлый.

Май—нач. іюня. Куст., опушки, трав. склоны. Обыкн. въ черноз. части Ор., Та., изрѣдка въ ю. уу. Ря., Ту. Указ. еще для Си?

о. Ст. и л. коротко-шершаво-пушистые. Прлст. шиловидные, длиннѣе весьма короткаго чрш.; листочковъ б. ч. 2 пары. Кисти 3—7-цвѣтковыя, значительно превышающія л. Нижніе зубцы чш. нѣсколько короче трубки и длиннѣе верхнихъ. Столбикъ у верхушки лопатчато-расширенный. Корни длинные, нитевидные. ♃.

O. canéscens L. f. (Lathyrus canescens Gr. Godr.), С. бѣловатый.

Май—іюнь. По куст. и склонамъ изрѣдка въ Ор., часто въ Та. и Са. Указ. былъ для Пе. и недавно вновь найд. въ Чемб. у.

3 (1). Листочки длинно-заостренные, снизу блестящіе, въ числѣ 2—3 паръ. Цвѣтоносы 3—5-цвѣтковые, почти равные л. Нижній зубецъ чш. почти равенъ трубкѣ ея, прочіе короче. ♃. 20—30. *Рис. 33.*

O. vérnus L. (Lathyrus vernus Bernh.), С. весенній.

Апрѣль—май. Лѣса и куст. Обыкн.

о. Листочки тупые, снизу сѣрозеленые, тусклые, въ числѣ 4—6 паръ. Цвѣтоносы 4—8 цвѣтковые, равные л. или немного превышающіе ихъ. Всѣ зубцы чш. короче ея трубки. Все р. послѣ сушки чернѣетъ. ♃. 30—90.

O. níger L. (Lathyrus niger Bernh.), С. черный (Чернозелье).

Май. Лѣса и куст. См., Мо., Ря., Ту., Ка., Ор., Та.

111. Phaséolus L., Фасоли.

1. Цвѣтоносы немногоцвѣтковые, короче л. Цв. б. ч. бѣлые. Бобы голые, повислые, почти прямые. Листочки овальные, заостренные. ☉.

P. vulgáris L., Ф. обыкновенная.

Лѣто. Развод. въ огородахъ.

о. Цвѣтоносы многоцвѣтковые, превышающіе л. Цв. красные или бѣлые. Бобы шероховатые. ☉.

P. multiflórus Lam., Ф. турецкая.

Развод. въ садахъ.

112. Coronílla L., Вязели.

Р. голое, съ ползучимъ, вѣтвистымъ корневищемъ. Ст. лежачій или восходящій, полый, вѣтвистый. Прлст. ланцетные, свободные; листочки въ числѣ 5—10 паръ, продолговато-овальные, эллиптическіе или линейно-продолговатые, тупые или слегка заостренные. Зонтикъ почти о 20 цв., на длинномъ цвѣтоносѣ, превышающемъ л.; цвтн. втрое длиннѣе трубки чш.; флагъ розовый, крылья и лодочка блѣдно-лиловые, почти бѣлые, лодочка на верхушкѣ темно-красная. Пл. 4-гранный. ♃. 30—120 дл.

C. vária L., В. разноцвѣтный.

Съ іюня до сент. Во всей черноз. полосѣ оч. обыкн. по луг., склон., куст.,

лѣс., къ с. по берегу Оки, на заливн. луг. и склон. Мо., Ни?, Ря., Ту., Ка., Ор., Та., Пе., Си., Са. Считается почему то ядовит., дѣйствуетъ какъ легк. слабит., иныхъ вредн. свойствъ точно не обнаружено.

113. Hedysárum L., Копѣешники.

1. Р. почти безстебельное (ст. съ укороченными междоузліями). Листочки въ числѣ 2—4 паръ (б. ч. 3 пары), эллиптическіе, снизу шелковистые, сѣрые. Чш. почти равна крыльямъ или немного короче ихъ, доли ея шиловидно-удлиненныя; вн. изъ-желта бѣлый, лодочка длиннѣе крыльевъ и короче паруса. Пл. о 3—5 членикахъ, бѣло-мохнатыхъ, морщинистыхъ, шиповатыхъ, шипы съ крючковатою верхушкою. 2|.

H. grandiflórum Pall., К. крупноцвѣтный.

Май—іюнь. По мѣл. гор. въ Са. и Си. (Сызр. у., Корсун. у.). Р. изъ Си. губ. относится собственно къ *v. argyrophylla Trautv.* (H. argyrophyllum Ledb.), отлич. тѣмъ, что чаш. у нея лишь немного короче вн.

0. Ст. прямостоячій съ оч. короткими прижатыми волосками. Листочки въ числѣ 8—9 паръ, яйце-эллиптическіе, сверху голые, снизу съ оч. короткими прижатыми волосками. Цв. розово-пурпуровые; зубцы чш. втрое длиннѣе трубки ея; лодочка короче флага. Пл. прямостоячіе. 2|.

H. polymórphum Ldb. ε elátum Ldb.

Найд. въ іюнѣ на мергельн. горахъ въ Си. (бл. с. Горенки, Корсун. у. и Тумкина Сенгил. у.). Весьма варьируетъ.

114. Onobrychis Tourn., Эспарсеты.

Кр. толстый, деревенистый, пускающій нѣсколько восходящихъ или прямостоячихъ б. ч. простыхъ ст. Листочки въ числѣ 6—12 паръ, продолговато-обратно-яйцевидные, ланцетные или линейные, снизу слегка шелковистые, сверху голые. Цв. розовато-пурпуровые на оч. короткихъ цвтн. Кисти частыя, почти колосовидныя, на длинныхъ ножкахъ (цвѣтоносахъ); зубцы чш. вдвое длиннѣе ея трубки; флагъ почти равенъ лодочкѣ, крылья короче зубцовъ чш. Пл. округлый, волосистый, на краю и по жилкамъ на боковыхъ поверхностяхъ съ шиловидными зубцами, зубцы вдвое короче ширины гребня. 2|. 30—60.

O. satíva Lam. (O. viciaefolia Scop.), Э. кормовой.

Іюнь—іюль. По степн. мѣст. и каменист. склон. въ черноз. обл., внѣ ея изрѣдка по бер. Оки. Тв. (занес.), См., Мо., Нп., Ря., Ту., Ка., Ор., Та., Пе., Си., Са. Иногда разводится какъ корм. р. и попадается занесеннымъ въ с. губ.

Сем. XXV. Amygdáleae A. Juss., Миндалевыя.

1. Цвѣтоложе трубчатое, пурпуровое. Лп. розовые, продолговатые.
2. Цв. распускающіеся до появленія л., почти сидячіе, по 1 или по 2

Пл. сухая костянка. Л. до распусканія сложены вдоль— Миндали, **Amygdalus Tourn.**—116.

0. Цвѣтоложе чашевидное. Лп. бѣлые. Пл. сочная костянка— Сливы, вишни, черемухи, **Prunus L.**—115.

115. Prúnus L.

1. Цв. въ многоцвѣтковыхъ кистяхъ на концѣ олиственныхъ вѣточекъ, мелкіе, распускающіеся послѣ л. Л. двояко-пильчатые, тонкіе; чрш. съ железками на верху. Пл. круглые, мелкіе, съ круглою косточкою—2

0. Цв. крупные, одиночные или пучками (по 2—5), распускающіеся ранѣе л. или одновременно съ ними. Чрш. л. безъ железокъ—3

2. Кисти поникшія. Цв. пахучіе. Лп. обратно-яйцевидные. Пл. черные. Л. продолговато-обратно-яйцевидные или эллиптическіе, заостренные, съ растопыренными пильчатыми зубцами, слегка морщинистые, тусклые, почти голые, чрш. съ 2 железками. Высокій кустарникъ или дерево. ♄. 3—10 М.

P. Pádus L. (Cérasus Padus DC.), Черемуха обыкновенная.

Кон. апр.—май. По лѣс. и куст., обыкн. по всей обл. Кора ядов.

0. Кисти густыя, прямостоячія или отклоненныя, короткія. Цв. безъ запаха. Лп. круглые. Пл. красные. Л. овальные или почти обратно-яйцевидные, съ прижатыми зубцами, снизу въ углахъ жилокъ б. ч. съ волосками; чрш. съ 3 — 4 железками. Большой кустарникъ. ♄.

P. virginiána L., Черемуха виргинская.

Кон. мая. Развод. въ сад. Цв. мельче, чѣмъ у предыд.

3 (1). Цв. на длинныхъ цвтн., пучками по 2—5, распускающіеся одновременно съ л. или немного ранѣе. Пл. безъ налета, съ шаровидною косточкою. Неразвернувшіеся л. вдоль-сложенные, взрослые гладкіе, голые, блестящіе, почти кожистые (Вишни)—4

0. Цв. по 1 или по 2, на короткихъ цвтн., распускающіеся ранѣе л. Пл. съ сизымъ налетомъ и со сплюснутою, продолговатою косточкою. Нераспустившіеся л. трубчато-свернутые—5

4. Деревцо или большой кустарникъ. Всѣ л. эллиптическіе, заостренные, пильчатые, 5—7,5 дл. Цв. 1,8—2,5 шир. Пл. приплюснуто-шаровидные, черно-фіолетовые или темно-красные. Кр. съ побѣгами. ♄.

P. Cérasus L. (Cérasus vulgaris Mill.), Вишня садовая.

Кон. апр.—май. Развод. въ сад. Указ. для Са?, одич. для Си??

0. Невысокій кустарникъ (0,15—1 М.). Л. двоякаго вида: на верхушкѣ молодыхъ вѣтвей заостренные, ланцетные или эллиптическіе, прочіе (какъ и л. скученные на укороченныхъ вѣточкахъ) тупые, округленные на верхушкѣ, обратно-яйцевидные или продолговатые,

городчатые. Цв. мельче, чѣмъ у предыд. вида (не болѣе 1,3 шир.). Пл. красные, мельче, чѣмъ у предыд. вида. Кр. съ побѣгами. ♄.

P. Chamaecérasus Jacq. (Cérasus chamaecérasus Lois.), Вишня степная.

Кон. апр.—май. По лѣс., кустарн. и склон.; оч. обыкн. въ черноз. полосѣ; внѣ ея въ Мо. и Яр? (по бер. Волги у Яросл.), быть можетъ занесенн. Не указ. для Тв., Ко., Вл., Ка., См.

5 (3). Цвтн. голыя. Цв. б. ч. одиночные. Низкій, оттопыренно-вѣтвистый кустарникъ съ колючими вѣтвями; молодыя вѣточки пушистыя. Л. продолговато-эллиптическіе, пильчатые, позднѣе голые. Пл. шаровидные, синіе, прямостоячіе. ♄. 1,5—3 М. *Рис. 34.*

P. spinósa L., Тернъ.

Съ пол. апр. до конца мая. Въ черноз. области вездѣ сбыкн. по сух. лѣс., куст. и склон., къ с. изрѣдка по сух. куст., известк. склон. (Ту., Ря., Ка., Вл., Мо?); въ сѣв. губ. области указ. только какъ разводимое.



Рис. 34.—Prunus spinosa.

0. Цвтн. пушистыя. Цв. обыкновенно попарно. Пл. висячіе. Л. эллиптическіе, снизу пушистые—6

6. Кустарникъ съ отстоящими, иногда колючими вѣтвями; молодыя вѣтви бархатисто-пушистыя. Пл. шаровидный, черно-фіолетовый (иногда желтый или зеленый). ♄.

P. insitícia L., Тернослива (Чернослив).

Апр. Развод. въ сад. въ разн. сорт.; сюда принадл. — ренклоды (пл. зеленые, крупные), мирабелли (пл. мелкіе, желтые) и мн. др. Дик. указ. для Са., по куст. и склон. на Волгѣ отъ Сарат. до Сареп., что однако весьма сомнительно. Вѣроятно, здѣсь надо подразумѣвать предыдущій видъ.

0. Дерево, безъ колючекъ; молодыя вѣтви голыя. Л. городчато-пильчатые. Пл. продолговатые, б. ч. сине-черные, рѣже красные или золотисто-желтые, разной величины. ♄.

P. doméstica L., Слива.

Апр. Развод. въ сад. во многихъ сортахъ.

116. Amygdalus Tourn., Миндали.

Низкій кустарникъ съ вверхъ-стоячими, голыми вѣтвями. Л. голые, ланцетные или линейно-ланцетные, острые, пильчатые, съуженные

при основаніи въ чрш., кт. короче ширины пластинки. Костянка покрытая войлокомъ, яйцевидно-округлая, нѣсколько сплюснутая; косточка почти гладкая, безъ ямокъ. ♄. 30—120.

A. nána L. (Prunus nana Benth. et Hook.) Бобовникъ.

Съ полов. апр. до сред. мая. Черноз. полоса. Въ Ту. и Ря. изрѣдка по открыт. склон. въ Ор., Та., Си., Са. оч. обыкн. по склон., куст., опушк., а также межамъ, полямъ, степ.; замѣч. также въ Пе. (Городищ. у.).

Сем. XXVI. Rosáceae Endl., Розоцвѣтныя.

1. Цв. мелкіе, собранные въ очень большомъ числѣ въ густыя соцвѣтія, имѣющія видъ щитковъ, или кистей, или головчатыхъ колосьевъ. Пестиковъ въ цв. 1 или 2, или 3, или же ихъ 5—15 (въ послѣднемъ случаѣ цв. бѣлые и л. прерывчато-перистые)—2
0. Цв. б. ч. крупные или довольно крупные, одиночные или собранные въ негустыя соцвѣтія. Цв. съ чш. и вн.; тч. и пс. много *). Прлст. б. ч. приросшіе къ чрш.—6
2. Л. округлые, лопастные, вдоль складчатые (см. рис. 37). Цв. зеленые (внутри близъ зѣва чш. желтоватые), мелкіе, собранные щитковидною метелкою. Цвѣтоложе почти колокольчатое; чш. 2-рядная (каждый рядъ о 4 листочкахъ); тч. 4, прикрѣпленныхъ къ железистому кольцевидному краю цвѣтоложа; пс. 1 со столбикомъ, выходящимъ сбоку близъ основанія завязи, рыльце головчатое. Пл. орѣшекъ, заключенный въ цвѣтоложе—

Манжетки, **Alchemilla L.**—121.

0. Л. перистые—3
3. Цв. желтые, въ длинныхъ колосовидныхъ кистяхъ. Цвѣтоложе колокольчатое, снаружи одѣтое крючковидными, сначала мягкими, позднѣе твердѣющими щетинками; чш. 5-раздѣльная, со сходящимися при пл. долями; лп. 5; тч. 15—20 (иногда менѣе?); пс. 2, съ нитевиднымъ столбикомъ и почти 2-лопастнымъ рыльцемъ. Пл. сѣмянки, въ числѣ 1—2, заключенныя въ твердомъ и цѣпкомъ цвѣтоложѣ. Трава съ прерывчато-перистыми л. и съ прлст., приросшими къ чрш.— Репейники, **Agrimonia L.**—122.
0. Цв. иначе расположенные и иной окраски—4
4. Цв. тѣсно собранные въ головчатые колосья, темнокрасные или зеленоватые, при основаніи съ прцвт. Цвѣтоложе трубчатое, съуженное на краю кольцомъ; оклц. простой, 4-раздѣльный, опадающій при пл.; тч. прикрѣплены къ утолщенному краю цвѣтоложа; пс. 1—3 съ нитевиднымъ столбикомъ и головчатымъ рыльцемъ. Пл. въ отвердѣломъ 4-гранномъ цвѣтоложѣ. Л. перистые—5
0. Цв. въ щитковидныхъ метелкахъ, бѣлые, обоеполые (см. рис. 35);

*) У Rubus saxatilis (Костяника) пс. немногочисленные, л. у этого р. тройные.

чш. 5—6-раздѣльная, съ отвороченными при пл. долями; лп. 5—6; тч. 20—40 прикрѣпленныхъ вдоль 10—12 жилокъ чщ., нити ихъ къ основанію утонченныя; пс. свободные въ числѣ 5—15, съ головчатымъ рыльцемъ. Пл. — сѣмянки (не раскрывающіеся, односѣменные). Травы съ прерывчато-перистыми л. и съ крупными, полусердцевидными прлст. —

Таволги, **Filipendula L.**—117.

5. Цв. темно-красные, обоеполые; тч. 4; пс. 1; рыльце головчатое, бородавчатое— Кровохлебки, **Sanguisorba L.**—120.

0. Цв. зеленоватые, однодомные или многобрачные (нижніе въ колосѣ мужскіе, верхніе женскіе, средней части двуполые), тч. 20—30; пс. 2—3; рыльце кистистое, темно-красное—

Черноголовники, **Poterium L.**—119.

6 (1). Чш. двойная: наружная (подчашіе) о 5, рѣже 4 листочкахъ (иногда ихъ болѣе 5), внутренняя (настоящая чш.) 5, иногда 4-раздѣльная (см. рис. 36 и 38); лп. 5 или 4—7

0. Чш. простая (безъ подчашія), 5-раздѣльная; лп. 5—10

7. Прикорневые л. лировидно-перистые: верхушечный листочекъ ихъ значительно крупнѣе боковыхъ (см. рис. 36); стеблевые л. (или только верхніе изъ нихъ) тройчатые или 3-раздѣльные; прлст. приросшіе къ чрш. Столбики длинные, выходящіе изъ верхушки завязи, состоящіе изъ 2 члениковъ, изъ кт. верхній отклоненъ въ сторону, нижній остается при пл. Цвѣтоложе при пл. цилиндрическое, сухое. Подчашіе о 5 маленькихъ листочкахъ; чш. 5-раздѣльная; лп. 5. Цв. одиночные на концахъ ст. и вѣтвей—

Гравилаты, **Geum L.**—118.

0. Л. тройчатые или лапчато-сложные, рѣже перистые; конечный листочекъ не крупнѣе боковыхъ (или немного больше ихъ). Столбики болѣе или менѣе боковые, по отцвѣтаніи опадающіе или увядающіе (см. рис. 38)—8

8. Цв. темнокрасные. Лп. въ 2—3 раза короче долей чш., ланцетные, заостренные, въ числѣ 5; листочковъ подчашія и долей чш. по 5; столбикъ почти верхушечный. Цвѣтоложе выпуклое, волосистое, позднѣе ноздреватое, но не сочное*)—

Сабельники, **Comarum L.**—124.

0. Цв. желтые или бѣлые; лп. округлые, иногда слегка выемчатые; столбикъ боковой—9

9. Цвѣтоложе голое, при пл., разрастаясь, становится сочнымъ, мясистымъ и получаетъ видъ ягоды, несущей на поверхности многочисленные сухіе плодики (сѣмянки). Листочковъ подчашія, долей чш. и лп. по 5; лп. всегда бѣлые, обратно-яйцевидные. Р. съ нитевидными,

*) Лп. нерѣдко не въ полномъ числѣ.

стелющимися, укореняющимися въ узлахъ побѣгами (плетями); л. на длинныхъ чрш., тройчатые—

Земляники и клубники, **Fragaria L.**—125.

0. Цвѣтоложе волосистое, позднѣе едва увеличивающееся, сухое, не отдѣляющееся отъ чш. Лп. желтые, рѣже бѣлые, округлые или обратно-сердцевидные. Листочковъ подчашія, долей чш. и лп. по 5, иногда по 4— Лапчатки, **Potentilla L.**—123.

10 (6). Цвѣтоложе вогнутое, кувшинчатое (представляющее какъ бы нижнюю завязь), у зѣва съ железистымъ кольцомъ, внутри щетинистое, позднѣе становится сочнымъ и принимаетъ видъ ягоды, заключающей внутри многочисленные волосистые орѣшки; верхушки столбиковъ выдаются изъ зѣва цвѣтоложа. Колючіе кустарники съ непарно-перистыми л.—

Розы, **Rosa L.**—127.

0. Цвѣтоложе выпуклое, коническое, ноздреватое; многочисленные пс. при зрѣлости становятся сочными костянками и вмѣстѣ образуютъ ложную ягоду, кт. легко отдѣляется отъ цвѣтоложа—

Малины, **Rubus L.**—126.



Рис. 35.—Filipendula Ulmaria.

117. Filipéndula L., Таволги.

1. Лп. и долей чш. по 5. Плодики въ числѣ 5—9, сообща спирально скрученные, почти голые (рис. 35). Ст. до верху олиственный, кверху б. ч. вѣтвистый. Листочки л. неравно двояко-зубчатые, верхушечный болѣе крупный, 3—5 лопастный, боковые овальные, нераздѣльные (въ числѣ 2—4 паръ, не считая мелкихъ листочковъ). Корни тонкіе. ♃. 60—120. *Рис.* 35.

F. Ulmária Maxim. (Spiraea Ulm. L., Ulmaria pentapetala Gilib.), Т. вязолистная.

Іюнь—іюль. Всюду оч. обыкн. по сыр. лѣс., болотист. луг., овраг., берег. рѣкъ и пруд. Почти одинаково часто встрѣч. разнов.: α *tomentosa Camb.*—л. снизу тонко

сѣровато или бѣло-войлочные; *β denudata Hayne*—л. снизу голые, зеленые, но блѣднѣе, чѣмъ сверху.

0. Лп. и долей чш. б. ч. по 6. Плодниковъ до 12, прямыхъ, слегка пушистыхъ, прижатыхъ другъ къ другу. Ст. кверху почти безлистный, простой или нѣсколько вѣтвистый. Листочки л. многопарные, всѣ (не считая промежуточныхъ мелкихъ) равные, продолговатые, надрѣзанно-пильчатые или перисто-надрѣзанные. Корни по серединѣ съ клубневиднымъ утолщеніемъ. 2|. 30—60.

F. hexapétala Gilib. (Spiraea Filipendula L., Ulmaria Fil. A. Br.), Земляные орѣшки.

2/2 май—іюнь. По луг., куст., полян., оч. обыкн. въ черноз. полосѣ, къ с. рѣже; сѣв. граница проход. черезъ Смол., Москву, Влад. (Найд. было однажды бл. Яросл.).

118. Géum L., Гравилаты.

1. Лп. рыжевато-бѣлые, съ бурыми или красноватыми жилками, обратно-яйцевидные, на верху выемчатые, къ основанію съуженные въ ноготокъ, почти равные долямъ чш. или короче ихъ; чш. красновато-бурая, доли ея почти прямостоячія; верхній члеником столбика почти равный нижнему, перистоволосый; плодоложе приподнято на ножкѣ, равной по длинѣ чш., волосистое, какъ и пл.; цв. поникшіе. Ст. прямой, шершавый, кверху железистый и краснобурый. Прлст. мелкіе. У прикорневыхъ л. верхушечный листикъ весьма крупный, округлый, у основанія почковидный. 2|. 15—45.

G. rivale L. Г. рѣчной.

Май—іюнь. Вездѣ оч. обыкн. по сыров. лѣс., кустарн., кан., бер. рѣкъ. Цв. очень склонны къ махров. и друг. уродств.

0. Лп. безъ бурыхъ жилокъ; чш. зеленая; плодоложе сидячее или на короткой ножкѣ; верхній члеником столбика въ 2—4 раза короче нижняго. Прлст. крупные (оч. рѣдко мелкіе)—2

2. Чш. во все время цвѣтенія съ приподнятыми чшл. (не загнутая внизъ); лп. обратно-яйцевидные, съуженные при основаніи въ видѣ ноготка, почти равные чш. или короче ея, желтые, снаружи иногда рыжеватые; верхній члеником столбика въ 3—4 раза короче нижняго, съ волосками въ 2 ряда, на верху голый; сидячее или на короткой ножкѣ плодоложе какъ и пл. волосистое; цв. прямостоячіе или нѣсколько поникающіе. Ст. съ пушкомъ и короткими волосками. 2|. 30—60.

G. intermédium Ehrh. (G. urbanum×rivale Aschrs., G. rivale-urbanum G. Mey.), Г. средній.

Іюнь. Изрѣдка по куст. вмѣстѣ съ G. urbanum. Ко?, Яр?, Тв., Мо., Вл?, Ни., Ря., Ту., Ор? Встрѣч. экземп., подходящіе къ *b Willdenowii Buek.* (G. intermedium Willd.)—прлст. мелкіе, цв. поникшіе, лп. съ болѣе длинн. ноготк., выемчат., плодоложе на ножкѣ, верхній члеником столбика почти до верхушки волосист., вдвое короче нижняго.

0. Чш. при отцвѣтаніи отогнутая внизъ; лп. короче чш., отклоненные

(рис. 36); верхній членикъ столбика при основаніи кругомъ съ волосками. Цв. прямостоячіе — 3

3. Ст. съ мягкими волосками. Лп. обратно-яйцевидные, при основаніи клиновидные, свѣтложелтые; верхній членикъ столбика въ 4 раза короче нижняго; цвѣтоложе при пл. съ длинными и частыми волосками. ♃. 30—60. *Рис.* 36.

G. urbánum L., Г. городской.

Май—іюнь. Повсемѣст., обыкн. по лѣс., куст., сад. Лѣк.



Рис. 36.—Geum urbanum.

0. Ст. и цвтн. съ щетинистыми, жёлтоватыми волосками. Только верхніе стеблевые л. 3-раздѣльные (прочіе перистые). Лп. почти круглые, золотисто-желтые; верхній членикъ столбика вдвое короче нижняго; цвѣтоложе при пл. съ частыми, щетинистыми волосками; пл. на верху щетинисто-волосые. ♃. 40—60.

G. strictum Ait., Г. прямой.

Іюнь—іюль. По всей обл. обыкн. по окраин. полей, у дорогъ, жилищъ, рѣже по сух. склон. и песч. бер. рѣкъ.

119. Potérium L., Черноголовники.

Р. голое или книзу съ отклоненными волосками. Ст. прямостоячій, угловатый, съ удаленными л., кверху вѣтвистый. Листочки л. въ числѣ 9—25, округлые или продолговатые, городчатые или остропильчатые, при основаніи сердцевидные или притупленные; стеблевые л. уменьшенные. Колосья кругловатые. Трубка чш. при зрѣлыхъ пл. морщинистая, съ некрылатыми углами. ♃. 30—60.

P. Sanguisórba L., Ч. кровохлебковый.

Іюнь. Найд. въ Ор. (Лив. у., бл. с. Аберецъ, на степн. луговинѣ и на известк. травянист. склонѣ). Указано было для Ту? (Новос. у., бл. с. Мохового) и Мо??

120. Sanguisórba L., Кровохлебки.

Р. голое, съ горизонтальнымъ, толстымъ, деревенистымъ корневищемъ. Ст. прямостоячій, угловатый, съ рѣдкими л., кверху вѣтви-

стый. Прикорневые л. крупнѣе, съ чрш.; листочки въ числѣ 7—13, съ черешочками, при основаніи ихъ часто съ прилистничками, изъ сердцевиднаго основанія продолговатые, городчатые или остропильчатые, снизу сизо-зеленые. Колосья б. ч. на длинной ножкѣ, округлые или продолговатые; тч. равны долямъ чш. 4. 30—90. **S. officinalis L.**, К. лѣкарственная.

Іюнь—іюль. Въ с. губ. оч. рѣдко, по заливн. луг.; южнѣе Москвы и Владиміра обыкнов. по луг., куст., полян. Не замѣч. въ Яр. и Тв.

121. Alchemílla L., Манжетки.

Прикорневые л. въ розеткѣ, съ длинными чрш., округло-почковидные, 5 — 9-лопастные, лопасти полукруглыя, пиловидно зазубренныя; стеблевые л. мелкіе, удаленные; верхніе сидячіе; прлст. сросшіеся въ колокольчатое влагалище. Цвѣтущіе ст. выходятъ изъ пазухъ прикорневыхъ л., съ оттопыренными волосками, какъ и чрш. 4. 15—30. *Рис. 37.* **A. vulgaris L.**, М. обыкновенная.

Съ конца апр. до сент. Повсемѣст. и почти вездѣ оч. обыкн. по луг., холм., полян., сад. По открыт. безплод. мѣст. и вообще въ с. части преобладаетъ разн. *β subsericea Koch*— л. почти шелковистоволосые, бархатист., метелка сжатая даже при пл.



Рис. 37.—Alchemilla vulgaris.

122. Agrimónia L., Репейники.

1. Л. сверху съ короткими, прижатыми волосками, снизу сѣроватопушистые, бархатистые, листочки эллиптическіе или продолговатые, съ каждой стороны съ 6—8 зубцами. Наружныя щетинки у цвѣтоложа при пл. растопыренныя и слегка отогнутыя внизъ; бороздки его глубокія, доходящія почти до основанія. 4. 30—125. **A. Eupatoria L.**, Р. обыкновенный.

Іюнь—іюль. Всюду обыкн. по холм., полян., курстарн., къ с. рѣже. Цв. съ пріятн. аромат. запах.

1. Л. сверху голые, снизу зеленые, только вдоль жилокъ жестко-во-

лосистые; листочки продолговато-ромбическіе или почти ланцетные съ клиновиднымъ основаніемъ, съ каждой стороны о 4 — 6 зубцахъ. Щетинки цвѣтоложа при пл. приподнятыя, сходящіяся конусомъ; бороздки его доходятъ до основанія. ♃. 50—150.

A. pilósa Ledb., Р. волосистый.

Іюнь — іюль. Обыкн. по куст. и лѣс., рѣже на открыт. мѣст.; на с. чаще предыд. Цв. мельче, чѣмъ у предыд.

123. Potentílla L., Лапчатки.

Виды этого рода часто доставляютъ много затрудненій при опредѣленіи, ибо они весьма легко образуютъ между собою помѣси, давая начало большому количеству среднихъ переходныхъ формъ. Въ виду этого во время экскурсій полезно тщательно наблюдать ихъ и, выдѣливъ сначала формы наиболѣе распространенныя и наиболѣе постоянныя, постараться опредѣлить и точно изучить ихъ. Послѣ этого уже легче будетъ оріентироваться и въ среднихъ гибридныхъ формахъ *).

1. Кустарникъ съ крупными желтыми цв., собранными въ небольшіе щитки, иногда одиночными. Л. о 5 — 7 листочкахъ, продолговатыхъ, острыхъ, цѣльнокрайнихъ, снизу шелковисто-волосистыхъ; прлст. ланцетные, острые. Молодыя вѣтви краснобурыя, съ бѣлыми прижатыми волосками. Лп. въ $1\frac{1}{2}$—2 раза длиннѣе чш.. Пл. у основанія на спинкѣ волосистые. ♄. 60—90.

P. fruticósa L., Курильскій чай.

Іюнь—іюль. Нерѣдко разводится въ сад. и легко дичаетъ. Тв., Мо., Вл., Ни. Ря., Ту., Пе., Та.

о. Травы—2

2. Цв. бѣлые, въ рѣдкомъ полузонтикѣ, въ числѣ 2—4; лп. обратносердцевидные, немного длиннѣе серебристо-волосистой чш.; доли чш. длиннѣе долей подчашія. Пл. морщинистые, при рубчикѣ волосистые. Корневище мало развѣтвленное, косое, несущее пучокъ л., изъ пазухъ кт. выходятъ цвѣтущіе ст., тонкіе, приподнимающіеся, не превышающіе прикорневыхъ л., несущіе б. ч. 1—2 мелкихъ стеблевыхъ л., волосистые вмѣстѣ съ чрш. л. Прикорневые л. 5-пальчатые на длинныхъ чрш., листочки продолговато-ланцетные, сверху голые, снизу шелковисто-войлочные, кверху съ прижатыми зубцами, стеблевые л. тройные. ♃. 8—25.

P. álba L., Л. бѣлая.

Апр. — май. По лѣс. и куст.; въ черноз. полосѣ обыкн., къ с. рѣже. См. (См. у.), Ни. (Княг. у.), Мо., Ря., Ту., Ка., Ор., Та., Пе., Са.

о. Цв. желтые. Пл. безъ волосковъ—3

---

*) Изъ формъ, приведенныхъ въ Сб. св., а также въ 1-мъ изданіи настоящаго сочиненія, исключены слѣдующіе виды, показанные ошибочно и не встрѣчающіеся на самомъ дѣлѣ въ Ср. Р.: *P. hirta L.*, *P. collina Wib.*, *P. patula W. K.*, *P. verna L.* и *P. chrysantha Trev.* Быть можетъ, то же слѣдовало сдѣлать и съ P. canescens Bess.

3. Л. перистые (иногда верхніе тройные)—4
о. Л. пальчатые, или, гораздо рѣже, нижніе л. перисто-пальчатые, т.-е съ короткими промежутками между листочками, которыхъ при этомъ 5 (см. ниже P. norvegica)—7
4. Цвѣтущіе ст. въ видѣ длинныхъ, тонкихъ, нитевидныхъ, ползучихъ отраслей (рис. 38), позднѣе укореняющихся на узлахъ и выходящихъ изъ пазухъ л., расположенныхъ розеткою, кт. образована укороченнымъ главнымъ ст. Л. прерывчато-перистые, крупные листочки (у нижнихъ л.) въ числѣ 6 — 10 паръ, снизу (иногда и сверху) бѣло-шелковистые, пильчато-зубчатые (зубцы узенькіе, изогнутые), къ основанію л. листочки мельче. Цв. крупные, одиночные, на длинныхъ цвтн., превышающихъ л.; лп. вдвое длиннѣе чш.; доли подчашія разрѣзныя. 2|. 15—45 дл. *Рис. 38.*

P. Anserína L., Гусиная лапка.

Съ пол. мая до сред. сент.; самое обыкн. повсемѣстн. р. по дворамъ, сад., сорн. мѣст., у дорогъ, полей, а также на песчан. и торфянист. луг. На сыроват. луг. и около болотъ встрѣч. преимущ. разновидн. *β sericea Koch*—л. съ обѣихъ сторонъ бѣло-шелковист.



Рис. 38.—Potentilla Anserina.

о. Цвѣтущіе ст. прямостоячіе, или восходящіе, или лежачіе, но не нитевидные и не укореняющіеся—5
5. Лп. короче чш. (или не длиннѣе ея); цв. мелкіе, расположенные кистевидно на послѣднихъ развѣтвленіяхъ ст.; цвтн. послѣ цвѣтенія внизъ согнутыя; прцвт. у всѣхъ цв. листообразные. Пл. морщинистые. Р. съ отклоненными волосками. Ст. лежачій или приподнимающійся, вилообразно-вѣтвистый. Нижніе л. черешковые, о 5 листочкахъ, верхніе о 3, сидячіе; листочки клиновидно-продолговатые, надрѣзанно-пильчатые. ⊙, ⊙. 8—45.

P. supína L., Л. лежачая.

Съ іюня до осени. По песчан. берег. рѣкъ, сыроват. мѣст. на выгон. и около жилищъ; довольно обыкн. въ приволжск. мѣстн. Са. и Си., въ проч. г. изрѣдка. Мо. (Мо. у.) Ря. (Кас. у.), Ор. (Елец. у.), Та., Си., Са.

o. Лп. длиннѣе чш.—6

6. Ст. прямостоячій, мѣстами красноватый, повыше середины вильчато-развѣтвленный и образующій частое, многоцвѣтковое, щитковидное соцвѣтіе, покрытый вмѣстѣ съ чрш., листочками л. и чш. оч. густымъ, почти железистымъ пушкомъ и кромѣ того болѣе длинными волосками (послѣдніе у ст. и на чрш. оттопыренные, у л. почти прижатые). Прикорневые и нижніе стеблевые л. на длинныхъ чрш., при основаніи расширенныхъ, стеблеобъемлющихъ; листочки ихъ, въ числѣ 6—10 паръ, яйцевидные, городчатые (зубцовъ съ каждой стороны 3—6, тупыхъ), верхніе 3 листочка б. м. сливающіеся; средніе стеблевые л. о 2—3 парахъ листочковъ, съ болѣе короткими чрш., верхніе л. почти сидячіе, листочки у верхнихъ л. болѣе узкіе, почти ланцетные; прлст. травянистые, 3—5-раздѣльные. Цв. золотисто-желтые; доли подчашія узкія, почти линейныя, на $^1/_3$ короче широко-ланцетныхъ долей чш.; лп. почти округлые, съ малою выемкою, вдвое длиннѣе чш. Пл. съ оч. тонкими морщинками. Р. съ крѣпкимъ, горизонтальнымъ, вѣтвистымъ корневищемъ, образующимъ кромѣ цвѣтущихъ ст. пучки л. 2. 30—45.

P. pimpinelloídes L. (P. tanaitica Zing.).

Съ полов. мая до іюля. По травянист. склон. и луговин. въ нѣсколь. мѣстахъ на бер. Дона и Сосны въ Ор. (Елец. и Ливен. уу., обильно). Растеніе, свойственное горамъ Арменіи и Закавказья. Въ другихъ мѣстностяхъ Европ. Россіи неизвѣстно.

o. Ст. восходящій или лежачій, съ рѣдкими прижатыми волосками. Листочки въ числѣ 3 — 7 паръ, продолговатые или клиновидные, 2-или 3-раздѣльные или цѣльные, верхніе сливающіеся; прлст. продолговатые, цѣльные или почти надрѣзанные. Доли волосистой чш. яйцевидно-продолговатыя, островатыя, равныя долямъ подчашія; лп. обратно-яйцевидные, совершенно цѣльные, въ $1^1/_2$ раза длиннѣе чш. Пл. гладкіе. 2.

P. bifúrca L. α major Ldb.

Іюнь—іюль. По степн. мѣст. и луговин.; оч. обыкн. въ ю. полов. Са., найд. еще въ ю. части Та.

7 (3). Вн. о 4 лп., въ чш. и подчашіи по 4 надрѣза (лишь нѣкоторые, уклонные цв. имѣютъ вн. о 5 лп. и чш. о 10 надрѣзахъ); лп. обратно-сердцевидные, равные чш.; цв. одиночные, на цвтн., превышающихъ л. Пл. почти гладкіе. Корневище толстое, деревенистое. Цвѣтущіе ст. выходятъ изъ пазухъ прикорневыхъ л., собранныхъ пучкомъ, восходящіе или прямостоячіе, съ короткими волосками. Стеблевые л. всѣ тройные, сидячіе, листочки клиновидно-продолговатые, кверху надрѣзанно - пильчатые, съ прижатыми волосками; прикорневые л. съ чрш., 3—5 пальчатые; прлст. о 3—5 надрѣзахъ. 2. 15—30.

P. Tormentílla Schr. (P. silvestris Neck., Tormentilla erecta L.), Узикъ.

Съ полов. мая до осени. По сыроват. луг., куст., полян.; оч. обыкн., особенно въ с. части, рѣже къ ю. и юв.

0. Вн. о 5 лп., въ чш. и подчашіи по 5 долей—8

8. Р. съ однолѣтнимъ корнемъ. Всѣ л. тройчатые или прикорневые и нижніе стеблевые перисто-пальчатые о 5 листочкахъ (промежутки между листочками оч. короткіе), шершаво-волосые, листочки у нижнихъ л. клиновидно-обратно-яйцевидные или ланцетные. Ст. прямостоячій, вильчато-развѣтвленный, вмѣстѣ съ цвѣтоносами, чрш. и чш., покрытый растопыренными волосками. Цв. въ большомъ числѣ, блѣдно-желтые, небольшіе; лп. короче чш.; цвтн. послѣ цвѣтенія прямостоячія или отстоящія; прцвт. верхнихъ цв. мелкіе. Пл. слегка морщинистые. ☉. 15—50.

P. norvégica L., Л. норвежская.

Съ іюня до сент. По пар. пол., полян., песчан. берег. рѣкъ; по всей области, но не вездѣ часто. Сюда какъ разнов.: *β ruthenica Kaufm.* (P. ruthenica Willd.)—прикорневые и нижніе стебл. л. перисто-пальчатые, т. е. съ конечн. листочкомъ до основанія 3-раздѣльн.

0. Многолѣтники. Только верхніе или самые верхніе л. тройчатые (или цѣльные), остальные пальчатые, о 5 или 7 листочкахъ—9

9. Л. снизу бѣло- или сѣро-войлочные или шерстистые—10

0. Л. снизу безъ войлока—13

10. Л. 5-пальчатые, листочки снизу бѣло-войлочные, сверху зеленые, голые (рѣдко съ тонкимъ сѣроватымъ войлокомъ), съ краями загнутыми внизъ, клиновидно-обратно-яйцевидные или продолговато-линейные, кверху надрѣзанно-пильчатые или перисто-раздѣльные; прлст. ланцетные. Цвѣтущіе ст. выходящіе прямо изъ корневища, простые, восходящіе или прямостоящіе, вмѣстѣ съ цвѣтоносами бѣло-шерстистые, кверху образующіе щитковидно-метельчатое соцвѣтіе. Цв. некрупные; лп. обратно-яйцевидные, съ выемкою на верхушкѣ, б. ч. длиннѣе чш.; цвтн. послѣ цвѣтенія прямостоячія или отклоненныя. Пл. слегка морщинистые. ♃. 15—30.

P. argéntea L., Л. серебристая.

Съ конца мая до сент. Повсемѣстн., самое обыкн. р. на тощихъ луг., сух. холмахъ, по склон., пол., дорог. Весьма разнообр. по росту и вѣтвленію ст., по формѣ и опушенію л. Вмѣстѣ съ типич. формою встрѣч. разнов. *β incanescens Opiz*—стебл. л. съ болѣе тонк. надрѣз., сверху съ тонк. сѣроват. войлокомъ.

Между P. argentea и P. thuringiaca встрѣчаются нерѣдко среднія формы, происходящія, безъ сомнѣнія, путемъ гибридизаціи. Однѣ изъ этихъ формъ ближе къ P. argentea, другія къ P. thuringiaca; въ общемъ онѣ настолько разнообразны, что нельзя дать діагноза для ихъ опредѣленія; ихъ можно признать лишь путемъ сравненія съ основными формами. Въ Сб. св. такія формы отнесены къ P. collina Wib., а одна изъ нихъ была описана Кауфманомъ (М. Ф. стр. 159) подъ именемъ P. argenteaeformis.

0. Л. снизу (иногда и сверху) сѣро- или сѣровато-войлочные—11

11. Л. съ обѣихъ сторонъ одноцвѣтные, какъ сверху, такъ и снизу (снизу болѣе) подобно ст. и чрш. покрытые частымъ сѣроватымъ звѣздчатымъ пушкомъ и кромѣ того почти прямостоячими волосками; нижніе л. 5—пальчатые, верхніе тройчатые, листочки клиновидно-обратно-яйцевидные, кверху городчато-зубчатые, зазубринъ съ каждой стороны до 4; прлст. у нижнихъ л. узко-линейные. Ст. восходящіе, образующіеся изъ пазухъ прикорневыхъ л. 2. 5—15.

P. cinérea Chaix. (P. incana Mnch.), Л. сѣрая.

Съ пол. апр. до іюня. По песчан. степн. мѣст. и холм., на известняк., прикрытыхъ черноземъ., склонахъ; въ черноз. полос. довольно часто. Ор., Та., Пе?, Са., найд. еще въ Мо. (по Окѣ).

0. Л. сверху зеленые, снизу сѣро-войлочные—12

12. Ст. войлочный и вмѣстѣ съ тѣмъ мягко-мохнатый отъ болѣе длинныхъ волосковъ, кверху образующій щитковидное соцвѣтіе. Л. 5—пальчатые, листочки продолговато-ланцетные, къ основанію съуженные, почти по всей длинѣ (до основанія) надрѣзанно-пильчатые, (зубцовъ по 6—10 съ каждой стороны), снизу съ тонкимъ, сѣрымъ войлокомъ и съ отклоненными болѣе длинными волосками, рѣсничатые. Пл. морщинистые, съ тонкимъ нитевиднымъ килемъ. 2. 30—70.

P. canéscens Bess., Л. сѣроватая.

Іюнь—іюль. Изрѣдка по сух. возвыш. мѣст. Тв?, См., Ор?, Та?, Пе., Са. (около Сарепты). Форма эта свойственна югозапад. краю и нахожденіе ея въ Ср. Р. еще весьма сомнительно. Въ герб. проф. Цингера отсутствуетъ. Вѣроятно большая часть изъ приведенн. подъ эт. именемъ р. относится къ P. intermedia L. β canescens Rupr. (P. argentea × intermedia).

0. Ст. съ почти прижатыми волосками, слегка красноватый. Листочки по краямъ внизъ загнутые, сверху съ рѣдкимъ шелковистымъ пушкомъ, снизу сѣровато-зеленые, слегка шерстистые—

P. intermédia L. β canéscens Rupr.—см. ниже ступ. № 16.

13 (9). Ст. тонкіе, нитевидные, ползучіе, позднѣе на узлахъ укореняющіеся, б. ч. простые, съ рѣдкими волосками. Л. 5-пальчатые (нѣкоторые тройные), съ чрш.; листочки клиновидно-обратно-яйцевидные, городчато-пильчатые, съ рѣдкими прижатыми волосками или голые; прлст. мелкіе, цѣльные или 2—3 лопастные. Цв. большіе (до 2 шир. и болѣе), одинокіе или по 2; цвтн. равны длиною л. или длиннѣе ихъ; лп. длиннѣе чш., обратно-сердцевидные. Пл. точечно-бугорчатые. Корневище деревенистое, цилиндрическое, покрытое чернобурыми чешуйками. 2. 30—60 дл.

P. réptans L., Л. ползучая.

Съ конца мая до авг. По песчанист. и иловат. бер. рѣкъ и рѣчекъ; мѣстами. Ко. (Костр. у.), Яр., Тв., См. (Юхн. у.), Мо., Ту., Ка., Та?, Са.

0. Ст. не ползучіе—14

14. Ст. прямостоячій, тонкій, простой, внизу голый, кверху отъ середины съ тонкимъ короткимъ пушкомъ. Прикорневые л. многочисленные, на оч. длинныхъ чрш., о 7 листочкахъ, стеблевые л. немногочисленные, нижніе о 5 листочкахъ, верхушечные о 3 или цѣльные, листочки продолговатые, голые или съ рѣдкими прижатыми волосками, снизу блѣднѣе, по краю съ почти прижатыми рѣсничками, крупно-пильчатые, зубцы острые, верхушечный короче; прлст. яйцевидные, цѣльные или 2-раздѣльные. Соцвѣтіе вильчато-развѣтвленное, почти щитковидное, о большомъ числѣ цв.; цвѣтоносы тонкіе, пушистые; чш. волосистая, доли ея яйцевидныя, заостренныя, равныя ланцетно-линейнымъ долямъ подчашія; лп. обратно-яйцевидные, съ выемкою, вдвое длиннѣе чш. Пл. гладкіе. ♃.

P. longipes Ldb.

Съ полов. мая до іюля. По луг., куст., полян.; изрѣдка въ ю. Та., оч. часто въ Са.

0. Ст. волосистый—15

15. Ст. покрытъ однородными волосками—16

0. Ст. (какъ и л.) покрытъ волосками двоякаго рода: длинными, сидящими на узелкахъ, и болѣе короткими, образующими частый пушокъ между ними, иногда железистый. Ст. прямостоящій или слегка восходящій, толстый. Цвѣтущіе ст. выходятъ прямо изъ корневища. Корневыхъ л. нѣтъ, или находятся боковые пучки л., увядшихъ ко времени цвѣтенія. Нижніе и средніе л. о 5—7 листочкахъ; листочки продолговатые, къ основанію съуженные, клиновидные, по краямъ надрѣзанно-пильчатые; зубцовъ съ каждой стороны по 6—12. Соцвѣтіе щитковидное; цв. желтые; лп. равны чш. или б. ч. длиннѣе. Плоды морщинистые съ крыловиднымъ килемъ. ♃. 30—60.

P. récta L, Л. прямая.

Іюнь—іюль. По склон. въ кустарн. и по сух. лѣс.; нерѣдко въ черноз. полосѣ, особенно въ юв. степн. мѣстн.; оч. рѣдко къ с. Ко?, Мо., Вл? (Влад. у.), Ря., Ка. (Перем. у.), Ор., Та., Пе., Си., Са. Сюда можетъ быть отнесено какъ разновидн.: *var. pilosa Willd.* (*sp.*)—короткіе волоски не железист., л. о 5 листочкахъ, съ обѣихъ сторонъ длинно-волосист., у нижнихъ л. обратно-яйцепродолговат., цв. мелкіе, пл. съ оч. узкою крыловидн. каймою.

16. Цвѣтущіе ст. выходятъ прямо изъ корневища, прямостоячіе или почти прямостоячіе, начиная отъ середины дихотомически развѣтвленные, вмѣстѣ съ цвѣтоносами и чрш. покрытые приподнятыми, почти прижатыми волосками. Нижніе л. о 5 листочкахъ, верхніе тройные, листочки обратно-овальные, разсѣченно-крупно-зубчатые, зубцовъ съ каждой стороны по 5—7; конечный листочекъ иногда 3-раздѣльный. Цв. многочисленные; лп. равны чш. или немного

короче ихъ или длиннѣе, блѣдно-желтые. Пл. слегка морщинистые. ♃. 30—80.

P. intermédia L., Л. средняя.

Съ конца мая до сент. По всей области обыкн. на пар. пол., межахъ, около дор., рѣже по луг. и на берег. рѣкъ. Встрѣч. разновидн.:

α typica Rupr.—листочки тонкіе, съ обѣихъ сторонъ одноцвѣтн., почти гол. или съ рѣдк. пушк., ст. на верхушкѣ многовѣтвист., на болѣе тучн. почвѣ и затѣненн. мѣст.

β canescens Rupr.—ст. слегка красноват. и вѣтвист., листочки плотнѣе, глубже разсѣченн., съ краями внизъ загнут., сверху съ рѣдк. шелковист. пушк., снизу сѣровато-зелен., слегка шерстист., съ выдающимися жилками, покрытыми шелковист. волосками—по сух. открыт. и тощ. мѣст., на пар. пол. Сюда относятся разнообразныя формы, представляющія по всей вѣроятности помѣси P. argentea×intermedia.

0. Цвѣтущіе ст. выходятъ изъ пазухъ прикорневыхъ л., собранныхъ розеткою—17

17. Ст. у основанія восходящіе, затѣмъ прямостоящіе, гораздо длиннѣе корневыхъ л., вверху развѣтвленные. Корневые л. на длинныхъ чрш., покрытыхъ тонкими недлинными (около 1 mm.) отстоящими волосками, б. ч. семерные; листочки ихъ обратно-яйцевидные или обратно-яйцевидно-ланцетные, къ основанію клиновидно-съуженные, по краямъ пильчато-городчатые. Стеблевые л. меньшихъ размѣровъ, 5-ные, верхніе тройные, на короткихъ чрш. съ дов. крупными ланцетными или яйцевидно-ланцетными прл. Цв. довольно крупные, 10—15 mm. въ діаметрѣ, яркожелтые. Пл. морщинистые. Корневище деревенистое, нисходящее. ♃. 15—30.

P. thuringiaca Bernh. (incl. P. Goldbachi Rupr.), Л. тюрингенская.

Съ пол. мая до сред. іюня. На оп. лѣсовъ, въ кустарн. и на травян. склон.; довольно обыкн. по всей области, мѣстами очень часто, къ с. и юв. рѣдѣетъ. Ст. часто красноватый, у экз., растущихъ въ тѣни, всегда зеленый. Видъ этотъ весьма сильно варьируетъ и кромѣ того очень часто даетъ переходныя формы (помѣси) къ другимъ видамъ.

0. Ст. у основанія лежачіе, вверху приподнимающіеся, многочисленные, тонкіе, короче или немногимъ длиннѣе корневыхъ л. Корневые л. на длинныхъ чрш., покрытыхъ длинными (2—3 mm.) бѣлыми отстающими (перпендикулярно) волосками, б. ч. 9-ные; листочки ихъ ланцетные (или линейно-ланцетные), къ основанію постепенно клиновидно-съуженные, съ крупными пильчатыми зазубринами, къ основанію цѣльнокрайніе. Стеблевые л. очень мелкіе, 3—1 лист. Цв. мелкіе, около 8 mm. въ діаметрѣ, блѣдно-желтые. Корневище деревенистое, нисходящее. ♃. 5—15. *Рис. 39.*

P. opáca L. (P. rubens Zimm.), Л. тусклая.

Пол. апрѣля—май. На черноз. степяхъ, известк. и черноз. склонахъ, также въ сухихъ соснов. борахъ на песч. почвѣ. Мо. (Серпух. у. по Окѣ), Ря., Ту., Ор., Та., Пе., Са., Си. Характерно для черноземныхъ степей. Сѣвернѣе границы

чернозема встрѣч. на южн. изв. скл. или на сухихъ пескахъ въ рѣдкихъ сосн. борахъ. Съ другими видами образуетъ нерѣдко помѣси. Къ числу послѣднихъ относится между прочимъ P. okaensis Petunn. (sp.), открытая Г. Петунниковымъ въ Серпух. у. и представляющая, по всей вѣроятности, P. cinerea × ораса. По общему виду она походитъ на P. ораса, но отличается 5-ными корневыми л., болѣе широкими, обратно-яйцевидными листочками и звѣздчатыми волосками на л.

124. Cómarum L., Сабельники.

Корневище длинное, ползучее. Цвѣтущіе ст. приподнимающіеся. Л. о 5—7 листочкахъ; верхніе тройные; листочки продолговатые, остропильчатые, сверху темно-зеленые, снизу сѣро-войлочные; прлст. совсѣмъ приросшіе къ чрш. Чш. совнутри, лп., тч. и столбики темно-красные. Сѣмянки голыя. 4. 30—100.



Рис. 39.—Potentilla ораса.

C. palústre L. (Potentilla pal. Scop.), С. болотный.

Іюнь—іюль. Всюду обыкн. по болот. и болот. луг.

125. Fragária L., Земляники и клубники.

1. Цвтн. съ частыми горизонтальными или внизъ загнутыми волосками. Цв. часто однополые (двудомные). Чшл. при пл. отстоящіе или отвороченные; лп. значительно длиннѣе чш., обыкновенно не покрывающіе другъ друга краями; тч. у безплодныхъ цв. вдвое длиннѣе пестичной маковки. Ягода темно-малиновая, шаровидно-овальная. Цвѣтущій ст. значительно длиннѣе л., съ горизонтально-оттопыренными волосками, какъ и чрш. л. 4. 15—30.

F. elátior Ehrh. (F. moschata Duch.), З. высокая.

Кон. мая—іюнь. По сыроват. лѣс. Изрѣдка во всей обл., не указ. для Си. Цв. и пл. крупнѣе, чѣмъ у зем. обыкновенн.

0. Цвтн. обыкновенно съ рѣдкими, приподнятыми или прижатыми къ нимъ волосками *); ст. и чрш. л. съ горизонтальными волосками.

*) Ср. ниже *F. collina β neglecta*, у кт. цвтн. съ густыми оттопыренными волосками, но при этомъ чш. прижатая къ пл.

Лп. почти равны чш.—2

2. Чшл. послѣ цвѣтенія и особенно при пл. растопыренные или загнутые книзу; тч. почти равны пестичной маковкѣ. Всѣ цв. плодущіе, обоеполые. Ягода овальная или почти шаровидная, ярко-малиновая. Л., особенно снизу, съ шелковистыми волосками, листочки сидячіе. Цвѣтущій ст. немного длиннѣе л. ♃. 8—15.

F. vésca L., З. лѣсная (обыкновенная).

Май—іюнь. Сам. обыкн. повсемѣстн. р. по полян., куст., склон., залеж., рѣже къ юв.

0. Чшл. приподнятые и прижатые къ пл. Цв. иногда однополые (вслѣдствіе неполнаго развитія пс.). Лп. обыкновенно покрываютъ другъ друга краями; тч. у безплодныхъ цв. вдвое длиннѣе пестичной маковки. Ягода шаровидная, зеленовато-бѣлая, до средины красная. Л. съ обѣихъ сторонъ (особенно снизу) серебристо-пушистые; боковые листики сидячіе, верхушечный на черешочкѣ. Цвѣтущіе ст. немного длиннѣе л. ♃. 8—15.

F. collína Ehrh. (F. viridis Duch.), Клубника (полуница).

Съ мая до августа. По сух. холм., полян., обрыв., повсемѣстно, но въ с. губ. не часто (преимущ. по бер. Волги). Иногда встрѣч. разнов. β *neglecta Lindm.* (*sp.*)—цвтн. съ густ., горизонт. опушеніемъ (Ни., Ту., Ор., Пе.).

— Въ сад. и огор. разводятся:

F. grandiflora Ehrh., Клубн. ананасная. Пл. очень крупные, красноватые, съ прижатою къ нимъ чш. Ст., чрш. л. и цвтн. съ не отклоненн. волоск.; листики л. сверху голые, всѣ на черешочк.

F. virginiana Mill., Клубн. виргинская. Пл. темнокрасн., съ сѣмянками внѣдренными въ мякоть пл. Чш. не прижатая къ пл. Цвтн. съ прижатыми волосками. Ст. и чрш. л. съ отклоненными или не отклоненн. волоск., листики всѣ на черешочк., сверху гол., немного кожист.

126. Rúbus L., Малины.

Распознаваніе малинъ въ нѣкоторыхъ случаяхъ весьма затруднительно благодаря неустановленности вд. и измѣнчивости признаковъ, по кт. они различаются. Для опредѣленія надо имѣть, кромѣ вѣтвей съ цв. и пл., части молодыхъ нецвѣтущихъ побѣговъ.

1. Цв. красные или розовые. Р. безъ шиповъ—2

0. Цв. бѣлые—3

2. Кустарникъ съ красными, крупными, пахучими цв. Ст., л., цвтн. и чш. железисто-волосистые. Л. сердцевидные, 5-лопастные, лопасти острыя, двоякопильчатыя; прлст. почти свободные. Соцвѣтіе немногоцвѣтковое; лп. округлые, простертые, длиннѣе чш. ♄. 60—120.

R. odorátus L., М. пахучая.

Май—авг. Развод. въ сад. и иногда дичаетъ.

0. Р. со ст. травянистымъ, низкимъ, простымъ, почти прямостоячимъ, несущимъ 1, рѣдко 2 цв. Л. тройные, листочки ромбическояйцевидные или обратно-яйцевидные, крупно двояко-пильчатые, боковые листочки почти 2-лопастные; прлст. яйцевидные. Доли чш. ланцетныя, острыя, б. ч. короче лп.; лп. обратно-яйцевидные, цѣльнокрайніе или съ выемкою на верху. Пл. красные. ♃.

R. árcticus L., М. арктическая.

Май—іюнь. По лѣсн. болотист. мѣст., на торф. почвѣ, въ с. губ. Ко., Яр., Тв., Ни., Си??

3 (1). Л. простые, лопастные или почти лопастные или 3-раздѣльные—4

0. Л. сложные, о 3—5 листочкахъ—5

4. Ст. безъ шиповъ, простой, тонкій, прямостоячій, несущій 2—3 л. и 1 цв., при основаніи съ влагалищами. Л. сердце-почковидные, морщинистые, почти 5-лопастные, по краю неровно-городчатые; прлст. яйцевидные, тупые, почти свободные. Цв. двудомные, на цвтн. превышающей чрш.; лп. обратно-яйцевидные, отклоненные, почти вдвое длиннѣе чш. Пл. сначала красные, въ зрѣлости рыжеватые. ♃. 8—15.

R. Chamaemórus L., Морошка.

Май—іюнь. По торф. болот. и болотист. лѣс.; въ с. губ. Ко., Яр., Тв., См., Мо., Вл., Ни?, Пе??

0. Ст. съ тонкими шипами (въ видѣ щетинокъ), прямостоячій, простой, несущій 1—3 пазушныхъ цв. Л. сердцевидно-округлые, почти голые, на длинныхъ чрш., 3-раздѣльные, доли широко-яйцевидныя, острыя, крупно и неравно почти двояко-пильчатыя, боковыя доли часто 2-лопастныя; прлст. почти нитевидные, приросшіе у основанія къ чрш. (иногда незамѣтные). Цв. двуполые, по 1 на цвтн.; доли глубоко-раздѣльной чш. ланцетныя, заостренныя, косо вверхъ-обращенныя; лп. ланцетные, заостренные, длиннѣе чш. Плодики у цв. въ маломъ числѣ. ♃. 15—30.

R. humulifólius C. A. M., Малина хмѣлевая.

Іюль. Найд. въ Ко. (Ветл. у., по лѣс.).

5 (3). Л. перистые, о 5—7 листочкахъ, верхніе о 3, листочки яйцевидные, заостренные, снизу съ тонкимъ бѣлымъ войлокомъ, боковые сидячіе. Побѣги прямостоячіе, цилиндрическіе, съ налетомъ, несущіе тонкіе шипы, по крайней мѣрѣ внизу. Соцвѣтія рѣдкія, малоцвѣтковыя, конечныя и пазушныя; цв. небольшіе; чш. при пл. внизъ отогнутая; лп. короче чш., обратно-яйцевидные, прямостоячіе; цвѣтоложе конусовидное. Пл. малиновые (въ садахъ иногда желтые). ♄. 60—120.

R. idáeus L., М. обыкновенная.

Съ іюня до осени. По сыроват. лѣс. и куст., повсемѣстно, къ ю. рѣже. Всюду развод. въ сад.

о. Л. тройчатые, рѣже 5—7-пальчатые, еще рѣже верхніе простые—6

6. Ст. травянистый, прямостоячій, простой, только у основанія образующій длинныя, безплодныя, угловатыя, стелющіяся отрасли, усаженный какъ и чрш. тонкими прямыми шипами и оттопыренными волосками. Л. тройчатые, листочки округло-яйцевидные, тупые или ромбическіе, острые, надрѣзанно городчато-зубчатые, съ обѣихъ сторонъ одинаковаго цвѣта, съ разсѣянными волосками, боковые на короткихъ ножкахъ; прлст. свободные, яйце-ланцетные. Соцвѣтіе верхушечное, щитковидно-кистевидное, о 3—6 цв.; чш. при пл. внизъ отогнутая; лп. линейно-продолговатые, мелкіе, прямостоячіе; цвѣтоложе плоское. Пл. изъ немногихъ сравнительно крупныхъ, гладкихъ, красныхъ плодиковъ. ♃. 15—30.

R. saxátilis L., Костяника.

Май—іюнь. По лѣс., оч. обыкн. по всей области.

о. Р. полукустарныя. Прлст. линейные, сросшіеся у основанія съ чрш. Цвѣтоложе конусовидное. Лп. простертые. Пл. черные или почти черные (темно-малиновые), иногда съ сизымъ налетомъ—7

7. Побѣги съ обильнымъ бѣлымъ налетомъ, цилиндрическіе, голые или съ рѣдкими волосками, съ тонкими неравными шипами. Л. б. ч. тройчатые (рѣдко о 5 листочкахъ), листочки ромбическо-яйцевидные, боковые сидячіе, почти 2-лопастные. Цв. довольно крупные, въ небольшомъ числѣ въ щитковидной кисти; чш. съ тонкимъ сѣрымъ войлокомъ, прижатая къ пл.; лп. продолговатые, съ выемкою. Пл. тусклый, черный, съ сизымъ налетомъ, состоящій изъ небольшого числа крупныхъ плодиковъ. ♄. 60—150.

R. cáesius L., Ежевика.

Съ іюня до осени. По берег. рѣкъ, обрыв., холм., куст., около кан.; оч. обыкн.

о. Побѣги безъ налета, прямостоячіе или почти прямостоячіе, угловатые; плодоносный ст. почти цилиндрическій, безъ железокъ, голый, съ одинаковыми шипами. Л. на побѣгахъ 5-пальчатые (иногда вмѣсто макушечнаго листочка сидятъ 3 листочка, тогда л. пальчато-перистые, о 7 листочкахъ), нижніе иногда—тройчатые, л. на плодоносныхъ ст. тройчатые, самые верхніе простые, листочки сверху голые, снизу мягко пушистые, съ обѣихъ сторонъ одинаковаго цвѣта, коротко-заостренные, конечный листочекъ яйцевидный или нѣсколько сердцевидный. Цв. въ небольшомъ числѣ въ щитковидномъ соцвѣтіи; чш. снаружи зеленая, по краямъ бѣловойлочная, при пл. отогнутая, безъ шиповъ. Пл. голые, блестящіе, безъ налета, темно-малиновые, почти черные. ♄.

R. fruticósus L., Куманика.

Іюнь—іюль. По песч. мѣст. въ лѣс., преимущ. соснов., по опушк., рѣже на берег. рѣкъ и въ кустарн. Яр, См., Мо., Вл., Ни., Ря., Ка., Ор., Та., Пе?, Си? Са?

127. Rósa L., Розы.

При опредѣленіи розъ слѣдуетъ обращать вниманіе на молодые, нецвѣтущіе побѣги, такъ какъ у послѣднихъ болѣе ясно выступаютъ характерныя примѣты шиповъ, служащія при распознаваніи вид.

1. Цв. желтые, одиночные. Вѣтви съ прямыми шипами и щетинками. Листочки л. въ числѣ 5—9, округлые или эллиптическіе, двоякозубчатые, съ обѣихъ сторонъ одинаково зеленые; прлст. линейно-клиновидные, свободная часть ихъ ланцетная. Доли чш. надрѣзанныя, при пл. отстоящія или отвороченныя виизъ. Пл. красные, приплюснуто-шаровидные, голые, какъ и цвтн. ♄. 120—300.
R. lútea Mill., Р. желтая.

Іюнь. Иногда развод. въ сад.

0. Цв. розовые, красные или бѣлые—2
2. Доли чш. цѣльныя*)—3
0. Доли чш. перисто-надрѣзанныя. Пл. долго остающійся хрящеватымъ—5
3. Цв. розовые или красные (рѣдко бѣлые)—4
0. Цв. бѣлые, одиночные. Низкій кустарникъ, вѣтви кт. съ прямыми, частыми, тонкими шипами и съ болѣе короткими железистыми щетинками. Листочки л. голые, мелкіе, округлые или эллиптическіе, остро-пильчатые, снизу блѣднѣе (сизые). Пл. приплюснуто-шаровидный, темно-красный (позднѣе почти черный), со сходящимися цѣльными долями остающейся чш. ♄. 30—90.
R. pimpinellifólia L., Р. бедренцовая.

Найд. было въ Ор. (Орл. у.).

4. Цвѣтущія вѣтви съ твердыми, согнутыми шипами, расположенными по 2 у основанія чрш. (подъ прлст.); молодые нецвѣтущіе побѣги съ частыми, тонкими, прямыми, иногда загнутыми шипами и со щетинками. Листочки въ числѣ 5—7, овальные или продолговатые, пильчатые, снизу сѣроватые или съ сѣроватымъ пушкомъ; прлст. у нецвѣтущихъ вѣтвей свернутые краями въ трубку, охватывающую вѣтвь; у нецвѣтущихъ вѣтвей съ свободною яйцевидною верхушкою. Чшл. при пл. вверхъ сходящіеся. Пл. мягкіе (мякотные), гладкіе, красные. Лп. розовые; завязи на ножкахъ, слишкомъ вдвое длиннѣе послѣднихъ. Старыя вѣтви буро-коричневыя. ♄. 120—180.
R. cinnamómea L., Шиповникъ.

Съ пол. мая до іюля. Во всей области обыкн. по кустарн., лѣс., овраг. и около полей.

0. Вѣтви съ многочисленными, тонкими, почти одинаковыми, прямыми, горизонтально отклоненными шипами. Листочки далеко от-

*) У R. acicularis иногда разсѣченныя.

стоящіе другъ отъ друга, крупные, снизу нѣсколько пушистые и б. ч. сѣроватые, просто или двояко-пильчатые (зубцы отстоящіе, довольно крупные); прлст. узкіе, отстоящіе, свободная часть ихъ вдвое короче приросшей, острая. Доли чш. б. ч. съ железистыми щетинками (какъ и цвтн.), удлиненныя въ расширенный придатокъ. Пл. обыкновенно поникшіе, яйцевидно-продолговатые, красные, съ остающеюся чш. Лп. красные. Вѣтви съ сѣро-буроватою корою. ħ.
R. aciculáris Lindl., Р. иглистая.

Іюнь—іюль. Оч. распространено въ Ко., особенно въ с. части, по куст., холм., рвамъ. Найд. также около Сарат. Встрѣч. экз., у кт. концы чшл. сильно расширены и иногда перисто-разсѣчены.

5 (2). Всѣ шипы или только крупнѣйшіе изъ нихъ серповидно внизъ согнутые—6

6. Шипы у побѣговъ прямые (или слегка согнутые), неравные, немногочисленные, при основаніи немного расширенные, сплюснутые, горизонтальные. Листочки въ числѣ 5—7, съ обѣихъ сторонъ сѣровато-бархатистые (рѣдко голые), снизу часто железистые, эллиптическіе или яйцевидные, двояко пильчатые, зубцы отклоненные; прлст. согнутые. Лп. безъ рѣсничекъ, равные долямъ чш., розовые; завязи на ножкахъ равныхъ имъ по длинѣ. Пл. шаровидный, прямостоячій, ярко-красный, б. ч. съ железистыми щетинками (какъ и цвтн.); доли чш. при пл. остающіяся (или поздно опадающія), внизъ отогнутыя. ħ. 90—180.
R. tomentósa Sm., Сирбяричникъ.

Съ конца мая до пол. іюня. Найд. на Галичьей Горѣ (Елец. у., Ор.). Указ. еще для Си?

6. Завязи на ножкахъ, равныхъ имъ длиною. Шипы у побѣговъ почти одинаковые, крѣпкіе, у расширеннаго основанія сплюснутые. Листочки въ числѣ 5—7, яйцевидные или эллиптическіе, голые (какъ и цвтн.), остро-пильчатые (зубцы загнуты къ верхушкѣ листочковъ) прлст. согнутые, на цвѣтущихъ вѣтвяхъ болѣе широкіе, чѣмъ у нецвѣтущихъ. Пл. шаровидные или продолговатые, красные; доли чш. при пл. загнутыя внизъ, позднѣе опадающія. Цв. б. ч. розовые (рѣдко бѣлые). ħ. 120—240.
R. canína L., Р. собачья (дикая).

Іюнь—іюль. По травянист. и извест. склон., между куст., въ черн. полосѣ. Къ с. только какъ разводимое въ сад. Тв??, Мо??, Ни?, Ря., Ту., Ка. (бл. Калуги), Ор., Та., Пе., Си., Са.

0. Завязи сидячія. Вѣтви и молодые нецвѣтущіе побѣги съ многочисленными железистыми щетинками и болѣе рѣдкими, слабыми шипами. Листочки кожистые, сверху голые, снизу сизо-зеленые, волосистые (или голые), округлые или эллиптическіе, пильчатые. Цв. крупные, прямостоячіе, б. ч. пурпуровые. Цвтн. и пл. съ ще-

тинками и стебельчатыми железками. Пл. шаровидные, темно-красные, съ долями чш. внизъ отогнутыми, позднѣе опадающими. ♄. 30—120.

R. gállica L., Р. французская (уксусная).

Май—іюнь. Дик. въ Ср. Р. не замѣч. Разв. въ сад.; часто съ махр. цв. (но при этомъ лп. расходящіеся, не сомкнутые). Въ сад. развод. близкій видъ:

R. centifolia L., Р. центифольная—цв. весьма крупные, поникшіе, душистые обыкн. махр., съ лп. сходящимися; пл. яйцевидн.; вѣтви съ болѣе обильными желез. щетинк. и болѣе крѣпк. согнут. шипами; л. съ рѣсничками.

Сем. **XXVII. Spiraeáceae Maxim.**, Спирейныя.

1. Л. непарноперистые, съ крупными прцвт. Цв. бѣлые, въ густой пирамидальной метелкѣ. Пс. супротивны долямъ чш., внизъ сросшіеся между собою— Рябинники, **Sorbaria R. Br.**—128.
0. Л. цѣльные или лопастные. Пс. супротивны лп.—2
2. Л. 3-лопастные. Прлст. пленчатые, опадающіе. Цв. бѣлые, въ щиткахъ на концахъ олиственныхъ вѣтвей. Плодики у основанія сросшіеся своими ножками въ 1 общую, вздутые, перепончатые; сѣмена съ хрящеватою кожурою—
Пузырьчатники, **Physocarpus Camb.**—129.
0. Л. цѣльные, зубчатые или цѣльнокрай ніе. Прлст. не замѣтны. Плодики не сросшіеся— Спиреи, **Spiraea Maxim.**—130.

128. **Sorbária R. Br.**, Рябинники.

Вѣтви и л. немного пушистые. Листочки двояко-пильчатые, заостренные, продолговато-ланцетные, нижніе мельче. Доли чш. при пл. отвороченныя. Плодики пушистые, вверхъ-стоячіе, съ отогнутымъ столбикомъ. Кустарникъ. ♄. 150—250.

S. sorbifólia A. Br. (Spiraea sorb. L.), Р. рябинолистный.

Лѣто. Развод. въ сад. и тамъ иногда дичаетъ. Отеч.: Сибирь, Япон.

129. **Physocárpus Camb.**, Пузырьчатники.

Кустарникъ съ голыми вѣтвями и л. Л. на длинныхъ чрш., въ очертаніи округло-яйцевидные, по краямъ неравно-городчатые, у основанія клиновидные, внизу блѣднѣе. Цвтн. длинные, пушистые. Чш. бѣловойлочная, при пл. съ вверхъ-стоячими долями. ♄. 150—300.

P. opulifólia Maxim. (Spiraea opul. L.), П. калинолистный.

Іюнь. Развод. въ сад. Отеч.: С. Амер.

130. **Spiraea Maxim.**, Спиреи.

1. Цвѣты розоватые (рѣдко бѣлые), въ густыхъ продолговатыхъ метелкахъ на концахъ ст. и вѣтвей. Доли чш. при пл. вверхъ-стоя-

чія. Верхушки плодиковъ и столбики отогнуты въ сторону. Кустарникъ средней величины съ голыми вѣтвями и л. Л. остропильчатые, снизу съ выдающеюся сѣтью жилокъ, продолговато-ланцетные, рѣже обратно-яйцевидные. ħ. 90—120.

S. salicifólia L., С. иволистная.

Лѣто. Развод. въ сад. и иногда дичаетъ.

о. Цв. бѣлые, въ щиткахъ—2

2. Л. сѣрозеленые, б. ч. съ 3 нервами. Соцвѣтія сидячія или на очень короткихъ вѣточкахъ. Доли чш. при пл. прямостоячія. Вѣтви округлыя—3

о. Л. зеленые, по сторонамъ срединнаго нерва съ 3—4 боковыми нервами. Соцвѣтія на довольно длинныхъ олиственныхъ вѣточкахъ; л. послѣднихъ схожи съ л. нецвѣтущихъ побѣговъ. Доли чш. позднѣе отогнутыя—4

3. Цвѣтущія вѣточки олиственныя. Л. на безцвѣтковыхъ побѣгахъ болѣе крупные, кверху (отъ середины) городчато-зубчатые, продолговатые или округло-эллиптическіе, острые. Цвтн. вдвое длиннѣе цв. Тч. длиннѣе лп. Плодики заключенные въ чш., съ прямыми столбиками. Низкій сѣровато-зеленый кустарникъ. ħ. 120—180.

S. crenifólia C. A. Mey. (S. crenata Pall.), С. городчатолистная.

Кон. апр. — май. Въ черноз. обл. оч. часто по куст., склон., открыт. степн. мѣст. Ря., Ту., Ор., Та., Пе., Си., Са. Кромѣ обыкн. формы съ голыми вѣтвями и цвтн. замѣч. разнов. α *Pallasiana Maxim.*—все р. б. м. съ пушкомъ (Ор., Са.). Иногда развод. въ сад.

о. Соцвѣтія сидячія, безъ прцвт. у основанія. Всѣ л. цѣльнокрайніе или л. побѣговъ на верхушкѣ немного городчатые, снизу сизые. съ прижатымъ пушкомъ или голые. Цвтн. въ 4 раза длиннѣе цв. Тч. равны лп. или длиннѣе. Плодики голые, выдающіеся изъ чш., съ столбиками отогнутыми. ħ. 120—180.

S. hypericifólia Lam., С. звѣробоелистная.

Май. По куст. около Сарепты; также въ ю. ч. Си. (южн. изв. скл. Жегулев. горъ). Развод. въ сад.

4 (2). Вѣтви угловатыя, дуговидно-согнутыя. Л. почти до основанія надрѣзанно-пильчатые, голые или снизу волосистые, острые, отъ ланцетныхъ до эллиптическихъ. Плодики выдающіеся изъ чш., снаружи выпуклые, съ прямыми столбиками. ħ. 90—150.

S. chamaedryfólia L., С. дубровколистная.

Май—іюнь. Разв. въ сад.

о. Вѣтви округлыя, почти прямостоячія. Л. цѣльнокрайніе или съ немногими зубцами на верхушкѣ, снизу волосистые (рѣже голые), острые. Плодики свнутри выпуклые, съ отогнутымъ, какъ бы боковымъ, столбикомъ. ħ.

S. média Schm., С. средняя.

Май—іюнь. Разв. въ сад.

Сем. **XXVIII. Pomaceae Lindl.**, Яблочныя.

1. Цв. мелкіе, въ немногоцвѣтковыхъ кистяхъ на концахъ олиственныхъ вѣточекъ. Лп. линейно-ланцетные, съ клиновиднымъ основаніемъ, бѣлые, въ нѣсколько разъ длиннѣе 3-угольно-ланцетныхъ, вверхъ стоячихъ, остающихся долей чш. Пл. ягодовидные, мелкіе, шаровидные, сине-черные; гнѣзда пл. въ числѣ 5, каждое съ неполною ложною перегородкою, о 2 сѣменахъ; нутреплодникъ весьма тонкій. Кустарникъ безъ иголъ и съ цѣльными л., разводимый въ садахъ— Ирги, **Amelanchier Medik.**—135.

0. Цв. въ щиткахъ, зонтикахъ или по 1—3 въ пазухахъ л. Лп. широкіе, округлые—2

2. Л. лопастные, или раздѣльные, или сложные. Цв. въ щитковидныхъ соцвѣтіяхъ, бѣлые, средней величины—3

0. Л. цѣльные—4

3. Кустарники б. ч. съ колючками. Л. лопастные. Цв. въ простомъ щиткѣ, бѣлые. Столбиковъ 1—3 (рѣже 5). Пл. въ видѣ костянки, съ 1—5 косточками, на верху съ кружкомъ; косточки 1-, рѣже 2-сѣменныя— Боярышники, **Crataegus L.**—131.

0. Р. безъ колючекъ. Л. сложные, непарно-перистые *). Цв. въ многоцвѣтковыхъ, вѣтвистыхъ щиткахъ. Столбиковъ б. ч. 3 (рѣдко 2—4). Пл. въ видѣ ягоды, безъ кружка на верху; стѣнки гнѣздъ тонкія, пленчатыя— Рябины, **Sorbus L.**—134.

4 (2). Цв. мелкіе, не шире 0,4, розоватые, по 1—3 въ пазухахъ л., на короткихъ пушистыхъ цвтн. Пл.—костянка, о 2—5 косточкахъ, выдающихся изъ мякоти пл. и прикрытыхъ вверхъ завороченными долями чш. Мелкіе кустарники съ л. вполнѣ цѣльнокрайними, яйцевидными или продолговатыми, снизу бѣловойлочными— Кизильники, **Cotoneaster Medik.**—132.

0. Цв. крупные, около 1,3 и болѣе, въ рѣдкихъ немногоцвѣтковыхъ зонтикахъ. Столбиковъ 5. Пл. мясистый, 5-гнѣздный (яблоко); стѣнки гнѣздъ кожистыя. Деревья или большіе кустарники. Л. б. м. зубчатые— Яблони и груши, **Pirus L.**—133

131. **Crataegus L.**, Боярышники **).

1. Л. глубоко-лопастные—2

0. Л. слегка лопастные (начиная отъ середины), остропильчатые, съ

---

*) Въ садахъ разводятся иногда виды Sorbus съ л. простыми, лопастными, снизу одѣтыми сѣрымъ густымъ войлокомъ (S. scandica L., S. hybrida L.).

**) Кромѣ видовъ описанн. ниже, въ сад. иногда развод.:

C. coccinea L.—кустарн. съ краснобурыми вѣтв. и колючками, послѣд. прямыя, подъ прям. угломъ отклонен., до 3 дл., цв. съ желт. пыниками и 5 стол-

широко-клиновиднымъ, цѣльнокрайнимъ основаніемъ, вдоль жилокъ и по краямъ съ волосками, какъ и чрш. (послѣдніе безъ железокъ), яркозеленые, тонкіе. Цв. съ пурпуровыми пыльниками, б. ч. 3 столбиками и отогнутою чш. Пл. продолговатые, мягкіе, мясистые, яркокрасные. Большой кустарникъ или деревцо съ яркокрасными, блестящими колючками и удлиненными побѣгами. ♄.

C. sanguínea Pall., Б. кровянокрасный.

Апр.—май. Иногда развод. Указ. какъ одич. около Москвы (М. Ф.). Найд. былъ около Симбирска на лѣв. бер. Волги, около Котякова (Корсун. у.) въ заливной долинѣ р. Суры и около Хвалынска Са. (Литв.). Восточная форма, широко распространенная по всей Сибири и востоку Европ. Россіи. Къ западу сильно рѣдѣетъ и, повидимому, не переходитъ р. Суры.

2. Цвтн. голыя (какъ л. и вѣточки). Чшл. яйцевидные, заостренные, при пл. оттопыренные. Столбиковъ б. ч. 2 — 3. Пл. яйцевидные, красные, мелкіе, съ 2—3 косточками. Л. 3-, рѣже 5-лопастные, неравно-пильчатые (особенно кверху), обратно-яйцевидные, съ клиновиднымъ основаніемъ, снизу свѣтлѣе, нижнія боковыя жилки изогнуты внутрь. Кустарникъ съ непріятно пахнущими бѣлыми цв. (въ садахъ иногда съ розовыми и махровыми). ♄. 180—450.

C. Oxyacántha L. (Mespilus Ox. Gärtn.), Б. колючій.

Май. По куст. и лѣс.; довольно обыкн. въ юв. части, въ болѣе с. частяхъ дико оч. рѣдко; часто развод. по сад. и парк. Тв., См., Ка., Мо., Вл?, Ни?, Ор., Та., Пе?, Си, Са.

0. Цвтн. волосистыя. Доли чш. ланцетныя, при пл. часто внизъ отвороченныя. Столбиковъ б. ч. 1. Пл. шаровидные, красные, б. ч. съ 1 косточкою. Л. глубоко 3—5-лопастные (лопасти кверху пильчатыя), снизу сизозеленые; боковыя жилки отогнуты наружу. Кустарникъ съ буро- или пепельно-сѣрыми вѣтвями. ♄. 180—450.

C. monogýna Jacq. (Mespilus mon. Willd.), Б. однопестичный.

Май—іюнь? По куст. и лѣс. въ ю. и юв. части. (Ор., Та., Са.). Указ. было подъ Москвою?? Иногда разв. въ сад. Въ Ор. замѣч. разнов. *β villosa Zing.* (вѣточки, чрш. и края л. волосистые). Въ южной части Си. (въ Жегул. горахъ) замѣчена *γ. laciniata Stev.* съ л. глубоко-перистонадрѣзными.

132. **Cotoneáster Medik.**, Кизильники.

1. Цвѣтоносы 2—4-цвѣтные, отогнутые книзу; соцвѣтіе короче л. Завязь и доли чш. снаружи голыя. Столбиковъ 2—4, кверху не утолщающихся; рыльце одинаковой ширины со столбикомъ. Пл. вполнѣ зрѣлые красные. ♄. 60—150.

биками, пл. пурпур., съ вишню, яйце-округлые, съ желт. пріятн. на вкусъ мясомъ, л. тонкіе, съ оч. длинн., волосист. и железист. чрш.

C. Crus-galli L.—деревцо съ согнутыми длинными (до 6 дл.) колючками, л. кожистые, совершенно голые, сверху блестяще-темнозеленые, столбик. 1 — 2, пл. жесткіе, кирпично-красные, продолговатые.

C. vulgáris Lindl. (C. integerrima Med.), К. обыкновенный.

Западно-европейская форма, по всей вѣроятности вовсе не встрѣчающаяся въ Ср. Р. Всѣ прежнія показанія авторовъ относятся на самомъ дѣлѣ къ слѣдующему виду.

о. Цвѣтоносы 2—10-цвѣтные; соцвѣтіе б. ч. длиннѣе *л.* или равно ему, рѣже короче. Завязь снаружи голая, доли чш. на концѣ волосистыя. Столбиковъ 2—4 кверху утолщающихся. Рыльца вдвое шире столбиковъ. Пл. незрѣлые пурпуровые, вполнѣ зрѣлые черные. ♄. 60—200. *Рис. 40.*

C. nigra Wahl. (C. vulgaris Ледебура и др. авторовъ русской флоры, но не Lindl.), К. черный.

Апр.—май. Въ черноз. и степн. мѣст. нерѣдко по известк. склон. и мѣл. гор. (Ни?, Ту., Ор., Си., Са.); найд. былъ около Москвы (занесенн.?). Въ садахъ разводится *var. laxiflora* (C. laxiflora Jacq.) съ удлиненными цвѣтоносами и крупнымъ многоцвѣтнымъ соцвѣтіемъ.



Рис. 40.—Cotoneaster nigra.

133. Pírus L., Яблони и груши.

1. Столбики при основаніи сросшіеся. Пыльники желтые. Цв. внутри бѣлые, снаружи розоватые. Пл. у основанія съ углубленіемъ; гнѣзда пл. на наружной сторонѣ съ острымъ ребромъ. Л. съ чрш., кт. б. ч. вдвое короче пластинки, яйцевидные или эллиптическіе, городчато-пильчатые, голые или пушистые. Почки пушистыя. ♄.

P. Málus L., Яблоня.

Май. По лѣс. и кустарн., во всей области; рѣдко въ Мо., Тв., Яр., чаще въ Ко., См., Вл., къ ю. обыкнов. Повсемѣстно развод. въ сад. Въ сад. иногда разводятся еще: *P. baccata L.*, райская яблоня (сибирская я.) и *P. prunifolia Willd.*, китайская я. У обоихъ вид. пл. мелкіе (съ крупную вишню), на длинныхъ цвѣтн., цв. бѣлые, доли чш. линейныя, *л.* яркозеленые на длинныхъ чрш.; у 1-го столбики и доли чш. голые (послѣдн. послѣ цвѣтен. опадаютъ), у 2-го столбики внизу и чшл. съ внутр. стороны съ пушкомъ.

о. Столбики свободные. Пыльники красные. Цв. бѣлые, на длинныхъ цвтн. Пл. при основаніи безъ углубленія; гнѣзда пл. съ наружной

стороны округленныя. Л. съ длинными чрш. (послѣдніе б. ч. равны длиною пластинкѣ), кожистые, сверху блестящіе, округлые или яйцевидные, мелкозубчатые, коротко заостренные. Почки голыя. Дерево или деревцо, въ дикомъ состояніи часто съ колючими вѣтвями. ♄.

P. communis L., Груша.

Кон. апр.—нач. мая. По кустарн. и опушк. довольно обыкн. въ черноз. и степн. мѣстн., а также, въ з. Ту. и Ка.; изрѣдка въ Мо. (по Окѣ), указ. еще для Тв? Не указ. для Яр., Ко., Вл., См., Пе., Си. Всюду развод. въ сад.

134. Sórbus L., Рябины.

Л. съ 11—23 листочками, послѣдніе продолговатые, остропильчатые, позднѣе почти голые; у основанія каждой пары ихъ железка. Цв. бѣлые, пахучіе; пл. шаровидные, яркокрасные. Дерево съ войлочно-пушистыми почками. ♄.

S. aucupária L., Р. обыкновенная.

Май—нач. іюня. По лѣс. и куст., оч. обыкн. во всей обл., рѣже къ юв. Развод. въ сад. Въ Ка. замѣч. разнов. *β chrysocarpa Zing.* — пл. гораздо мельче, желтокрасные, съ болѣе сладк., пріятн. вкусомъ.

Въ сад. развод. иногда *S. scandica L.*, Р. шведская, и *S. hybrida L.*, Р. ненастоящая; у 1-го вида цв. съ 2 столбик., пл. овальные, оранжевые, л. лопастные; у 2-го пл. шаровидно-овальные, красн., крупнѣе, чѣмъ у Р. обыкн., л. книзу перисто-раздѣльные, кверху перисто-лопастные.

135. Amelánchier Medik., Ирги.

Л. съ чрш., овальные, наверху и внизу закругленные, городчато-пильчатые, сначала снизу войлочные, позднѣе голые. Высокій кустарникъ. ♄. 120—180.

A. vulgáris Mnch. (Aronia rotundifolia Pers., Mespilus Amel. L.), И. обыкновенная.

Кон. апр.—нач. мая. Разв. иногда въ сад.

Сем. XXIX. Onagráceae Juss., Онагриковыя.

1. Долей чш., лп. и тч. по 2. Лп. обратно-сердцевидные, бѣлые или розоватые; доли чш. опадающія; завязь нижняя, грушевидная, съ нитевиднымъ столбикомъ. Пл. не раскрывающійся, орѣшковидный, 1—2-гнѣздный; гнѣзда 1-сѣменныя. Р. съ ползучими подземными побѣгами, просвѣчивающими ст., тонкими супротивными л. и очень мелкими цв. въ верхушечныхъ или пазушныхъ кистяхъ—

Двулепестники, **Circaea L.**—138.

0. Долей чш. и лп. по 4, тч. 4 или 8—2

2. Тч. и лп. по 4, приросшихъ къ кольцеобразному, волнистому надпестичному диску; доли чш. остающіяся, превращающіяся при пл.

въ колючки его; завязь 2-гнѣздная, съ свободною верхнею частью; столбикъ шиловидно-нитевидный съ головчатымъ рыльцемъ. Пл.— крупный, твердый, односѣменный орѣхъ. Водяныя растенія. См. рис. 42— Рагульники, **Trapa L.**—139.

0. Тч. 8. Доли чш. послѣ цвѣтенія опадающія; завязь нижняя, 4-гнѣздная. Пл. — коробочка, многосѣменная, раскрывающаяся 4 створками—3

3. Цв. желтые, крупные; чш. надъ завязью съ длинною, тонкою трубочкою, доли ея при цвѣтеніи внизъ отогнутыя (см. рис. 41). Коробочка коротко-цилиндрическая, у основанія болѣе толстая, развернающаяся вдоль угловъ; сѣмена безъ хохолка— Ослинники, **Oenothera L.**—137.

0. Цв. пурпуровые, розовые или бѣлые. Коробочка 4-гранная, стручковидная, развернающаяся между углами; сѣмена съ хохолкомъ изъ длинныхъ волосковъ— Кипреи, **Epilobium L.**—136.

136. Epilóbium L., Кипреи.

1. Всѣ *л.* очередные, ланцетные, заостренные, цѣльнокрайніе или съ неясными железистыми зубчиками, сидячіе или коротко черешковые, снизу блѣднѣе и съ выдающимися жилками. Ст. прямой, густолиственный, почти простой. Цв. крупные, въ длинныхъ кистяхъ; чш. покрашенная, трубка ея почти незамѣтна; вн. раскрытый, колесовидный; лп. горизонтальные, ноготковые, обратно-овальные, цѣльные, лилово-пурпуровые, рѣже бѣлые; тч. нагнутыя, раскинутыя; столбикъ позднѣе загнутый; рыльце раздѣльное, съ расходящимися долями. Корни съ многочисленными придаточными почками. ♃. 60—120.

E. angustifólium L. (E. spicatum Lam., Chamaenerion ang. Scop.), Иванъ-чай (Капорскій чай).

Іюнь—іюль. Самое обыкн., повсемѣст. р. въ лѣс., куст., на насып., у канавъ и дор.; появл. иногда въ громад. колич. послѣ порубки. Служитъ для фальсифик. чая.

0. Нижніе *л.* супротивные, рѣже мутовчатые, верхніе очередные. Кисти олиственныя. Чш. съ ясно замѣтною короткою трубочкою; вн. воронковидный; лп. съ выемкою наверху; тч. и столбики прямостоячіе—2

2. Ст. цилиндрическій, ровный—3

0. Ст. 4-гранный или цилиндрическій съ 2—4 продольными, выдающимися линіями, весьма вѣтвистый. Доли чш. остроконечныя—7

3. Л. стеблеобъемлющіе, немного низбѣгающіе, продолговато-ланцетные, остроконечные, съ крючковидными зубцами. Ст. съ частыми длинными волосками и короткими железистыми, оч. вѣтвистый. Цв. большіе (до 2,5 шир.), пурпуровые; доли чш. остроко-

нечныя; рыльце 5-раздѣльное. Р. осенью съ длинными, мясистыми, подземными побѣгами. ♃. 60—120.

E. hirsútum L., К. волосистый.

Іюнь — іюль. Обыкнов. во всей обл. по сыр. куст., овраг., около ручьевъ и бол. Въ юв. части замѣч. разн. β *intermedium DC.*—ст., л., чш.. и пл. бѣломохнато-войлочные.

0. Л. не бываютъ стеблеобъемлющими. Цв. мелкіе (0,6—1,3 шир.)—4

4. Рыльце цѣльное, булавовидное; доли чш. острыя; лп. свѣтлорозовые или бѣловатые; сѣмена веретеновидныя. Цв. до распусканія поникшіе. Ст. слегка пушистый, прямой, простой или кверху немного вѣтвистый (иногда сильно вѣтвистый). Л. сидячіе, съ клиновиднымъ основаніемъ, ланцетные или ланцетно-линейные, почти цѣльнокрайніе или съ рѣдкими мелкими зубчиками. Р. съ длинными, тонкими, надземными побѣгами, на концахъ кт. осенью образуются мясистыя луковички. ♃. 15—50.

E. palústre L., К. болотный.

Съ іюня до сент. Оч. обыкн. по всей обл. По болот., сыр. луг., топк. берег. рѣкъ и пруд. Больш. экз. бываютъ сильно развѣтвл. и въ пазух. средн. и нижн. л. съ пучками развивающихся л.; какъ противупол., встрѣч. миніатюрн. экз. съ прост. ст., мелкими л. и нерѣдко съ 1 только цв. (Сб. св. 173—4).

0. Рыльце 4-раздѣльное, доли крестообразно расходящіяся. Ст. прямой, осенью при основаніи съ короткими побѣгами, несущими розетки л.—5

5. Нижніе л. съ короткими чрш., прочіе сидячіе по краямъ, и вдоль жилокъ съ пушкомъ, яйцевидные или яйце-ланцетные, у основанія почти сердцевидные—6

0. Всѣ л. сидячіе, съ округлымъ или съуженнымъ основаніемъ, ланцетные или продолговатые, острые, съ рѣдкими зубчиками, б. ч. пушистые. Ст. прямой, простой или вѣтвистый, мохнатый или пушистый. Доли чш. острыя; лп. свѣтлопурпуровые; сѣмена у основанія округлыя. ♃. 15—60.

E. parviflórum Schreb., К. мелкоцвѣтный.

Іюнь — іюль. По болот. мѣст., сыр. куст., около кан., по топк. бер. рѣкъ пруд., ручьевъ, бол., значит. рѣже, чѣмъ E. hirsutum. Ко., См., Мо. (найд. не давно въ Останкинѣ), Ря., Ка., Ор., Та., Пе?, Са.

6. Л. б. м. крупные, средніе съ частыми зубчиками; цвѣт. почки яйцевидныя, на верхушкѣ оттянутыя въ короткій кончикъ; цв. средней величины, 8—10 mm. длины. Ст. прямой, довольно высокій, невѣтвистый, покрытый пушкомъ изъ курчавыхъ волосковъ. Л. почти до верху супротивные. ♃. 30—70.

E. montánum L., К. горный.

Съ конца мая до августа. Въ рѣдкихъ лиственн. лѣс. и кустарн., обыкн. во всей области.

0. Л. мелкіе, б. ч. 1—3 cm. длины, средніе съ рѣдкими зубчиками, сѣровато - зеленые, жесткіе; цвѣт. почки яйцевидно - шаровидныя, тупыя; цв. мелкіе, 4—6 mm. длины. Ст. прямой, низкій (не выше фута), б. ч. отъ основанія вѣтвистый, пушистый. Л. б. ч. только нижніе супротивные, остальные очередные. ♃. 15—25.
E. collínum Gmel.

Съ мая до августа. На сух. склон. и пригоркахъ. Найдено въ Ту. (въ Венев. у., барон. Розеномъ) и вѣроятно будетъ открыто и во многихъ другихъ мѣстностяхъ. Близко къ предыдущему и иногда присоединяется къ нему, какъ разновидность. Сюда вѣроятно относится E. montanum var. strictum Zing. (Сб. св. стр. 173).

7 (2). Л. къ обоимъ концамъ съуженные, на довольно длинныхъ чрш., продолговатые, острые, съ частыми, неравными, пильчатыми зубчиками, вдоль жилокъ и по краямъ съ пушкомъ. Ст. прямой, кверху бѣловато-пушистый. Лп. блѣдно-розовые, на концѣ съ острой выемкой, доли рыльца спаянныя или подъ конецъ свободныя. Цв. до цвѣтенія поникшіе. Сѣмена у основанія съуженныя. Осенью у основанія ст. короткіе побѣги съ розетками л. ♃. 30—90.
E. róseum Schreb., К. розовый.

Іюнь—іюль. По топк. мѣст., на берег. рѣкъ и ручьевъ; болѣе или менѣе часто во всей обл.

0. Л. сидячіе—8

8. Нижніе л. яйцевидно-продолговатые, средніе яйцевидно-ланцетные и яйцевидные, съ мелкими, рѣдкими зубчиками, снизу съ выдающимися нервами, сидячіе или верхніе съуженные въ едва замѣтный чрш. Ст. прямой, внизу голый, вверху съ прижатымъ пушкомъ, въ нижней части съ 2-мя выдающимися линіями, въ верхней съ 4-мя. Лп. блѣдно-розовые, на концѣ тупо - выемчатые. Рыльце булавовидное, $1^1/_2$ mm. дл., $^3/_4$ mm. ширины. Коробочки тонкія, 4—5 cm. дл. Сѣмена обратно-яйцевидныя, у основанія тупыя. Ст. при основаніи даетъ короткіе побѣги съ розетками. ♃. 30—60.
E. nervósum Boiss. et Buhse.

Іюнь—іюль. У ручьевъ, въ канавахъ и на болотист. луговинахъ. Ор. (Пальна), Си. (Корсун., Сенгил. уу.!!). Весьма близко къ E. roseum, но отличается сидячими л. и болѣе стройнымъ, прямымъ ст. Распр. на Кавказѣ и въ Сибири, въ Ср. Р. имѣетъ западную границу своего распространенія.

0. Л. ланцетные или продолговато-ланцетные, постепенно съуживающіеся отъ широкаго основанія къ вершинѣ, съ мелкими и частыми зубчиками по краямъ, всѣ совершенно сидячіе, б. ч. съ приросшими къ ст. низбѣгающими краями. Ст. прямой или внизу чуть восходящій, б. ч. голый, лишь вверху покрытый мелкимъ прижатымъ пушкомъ, съ 2 — 4-мя выдающимися линіями, идущими отъ приросшихъ краевъ л. Цв. мелкіе, лп. блѣдно-розовые съ острой

выемкой на концѣ. Рыльце продолговато-булавовидное, $2^1/_2$ mm. дл., $1^1/_2$ mm. шир. Сѣмена обратно-яйцевидныя, къ основанію съуженныя. Ст. у основанія образуетъ осенью сидячія розетки.

E. adnátum Gris.

Іюнь — іюль. По сыр. кустарн., берегамъ рѣкъ, ручьевъ и озеръ, обыкн. въ Ту., Ор., Та., Са., Си.; рѣдко въ Гв?, Вл?. Именно эта форма преимущественно подразумѣвалась подъ именемъ E. tetragonum L. (Ledb. et auct. alii), но она смѣшивалась часто съ предыд. и другими видами.



Рис. 41.—Oenothera biennis.

137. Oenothéra L., Ослинники.

Ст. крѣпкій, прямой, б. ч. простой, густолиственный, пушистый, какъ и л. Прикорневые л. съ чрш. продолговато-обратно-яйцевидные или эллиптическіе, тупые съ остроконечіемъ, выемчато-зубчатые или почти цѣльнокрайніе; стеблевые л. съ короткими чрш., очередные у основанія клиновидные, продолговато-ланцетные, мелко-пильчатые. Цв. въ длинной кисти съ листоватыми прцвт. Лп. выемчатые, длиннѣе тч. ☉. 60—90. *Рис. 41.*

O. biénnis L., О. двулѣтній.

Іюнь — іюль. Въ долинахъ рѣкъ, особ. обильно на песч. почвѣ. Мо?, Ни?, Ря., Ту., Ка., Ор., Та., Са. Занес. изъ С. Амер. Иногда развод. въ сад. Цв. открываются вечер. Корни съѣдобны (рапонтика).

138. Circáea L, Двулепестники.

1. Ст. голый, б. ч. вѣтвистый. Л. сердцевидные, выемчато-зубчатые, блестящіе; чрш. ихъ крылатый, сверху плоскій. Кисти со щетинистыми прцвт., мало-удлиненныя. Лп. у основанія клиновидные, короче чш., бѣловатые. Пл. продолговато-булавовидный, 1-гнѣздный, съ разсѣянными крючковатыми волосками, длина кт. меньше поперечника гнѣзда. ♃. 8—25.

C. alpína L., Д. горный.

Іюнь—іюль. Часто и обильно по сыр. елов. и соснов. лѣс., гораздо рѣже по листв.; обыкн. въ болѣе с. губ., рѣже въ ю. Ко., Яр., Тв., См., Мо., Вл., Ни., Ту., Ка., Ор., Та? Какъ разновидн., относимъ сюда β *intermedia Ehrh.* (*sp.*)—л. яйцевидные или продолгов., р. выше, цв. бѣлов.-розовые (найд. бл. г. Елатьмы Та.).

о. Ст. мягковолосистый, простой или вѣтвистый. Л. съ округлымъ основаніемъ, яйцевидные или яйце-ланцетные, заостренные, отдаленно-зубчатые, тусклые; чрш. сверху желобчатый, безъ крыльевъ. Кисти безъ прцвт., удлиненныя. Лп. при основаніи округлые, равные по дл. долямъ чш., бѣловато-розоватые. Пл. обратно-яйцевидный, 2-сѣменный, съ волосками равными поперечнику гнѣзда или болѣе длинными. ♃. 25—50.

C. lutetiana L., Колдунова—трава.

Іюнь—іюль. По тѣнист. лѣс. и куст. на перегнойн. и известк. поч., довольно обыкн. въ лѣсист. мѣстн. Ту. и Ка., въ проч. губ. изрѣдка. Не найд. въ Яр., Си.



Рис. 42.—Trapa natans.

139. Trápa L., Рагульники.

Ст. тонкій, вѣтвистый, 60—120 дл. Погруженные въ воду л. супротивные, линейные, рано опадающіе; при основаніи ихъ перисто-вѣтвистые, волосовидные корни; плавающіе л. собранные розеткою, съ ромбическою, неравно крупно-зубчатою, кожистою пластинкою и съ длиннымъ чрш., вздутымъ повыше середины; въ ихъ пазухахъ мелкіе цв. Цвтн. короткія, войлочныя, какъ и чш. вдоль киля. Лп. длиннѣе чш., бѣлые. Пл. черные, до 2,5 въ поперечн. ☉. *Рис.* 42.

T. nátans L., Водяные орѣхи.

Май—іюнь. Въ озер. и рѣчн. заливахъ; замѣчено только въ нѣкотор. мѣстахъ области, но гдѣ встрѣч., тамъ обыкн. въ изобили и сплошн. зарослями. Мо. (Тростенское оз.), Вл. (Вл. у.), Ни?, Ря. (Касим. у.), Ка. (Козельск. у.), Ор. (Брянск. у.), Та. (Елат. у.), Си? Пл. съѣдобны; тамъ гдѣ р. распростр., составляетъ даже предметъ торговли, какъ народн. лакомство.

Сем. **XXX. Halorágeae R. Br.**, Сланоягодниковыя.

140. **Myriophýllum L.**, Урути.

1. Всѣ прцвт. (даже верхніе) перисто-раздѣльные, значительно длиннѣе цв. или равны имъ. Колосъ постоянно прямостоячій; всѣ цв. въ мутовкахъ, розоватые. Л. въ мутовкахъ по 5—6; доли л. супротивныя. Ст. простой или вѣтвистый. ♃. 5—30.



Рис. 43.—Myriophyllum spicatum.

M. verticillátum L., У. мутовчатый.

Іюнь—іюль. Довольно обыкн., вѣроятно повсемѣст. р. по стояч. и медленно текуч. вод. Не указ. для Вл., Ни., Пе. Замѣч. разнов.: *β intermedium Koch.*, прцвт. почти въ 3 раза длиннѣе цв.; *γ pectinatum DC. (sp.)*—прцвт. равны цв., доли л. сближенныя, почти соприкасающіяся.

0. Верхніе прцвт. цѣльные, короче цв.—2

2. Колосъ постоянно прямостоячій. Всѣ цв. въ мутовкахъ, бѣловатые. Нижніе прцвт. перисто-раздѣльные, равные цв. или немного длиннѣе ихъ. Л. въ мутовкахъ, б. ч. по 4; доли листа супротивныя. Ст. вѣтвистый. ♃. 30 — 150. *Рис. 43.*

M. spicátum L., У. колосистый.

Іюнь—іюль. Тамъ же гдѣ пред., но чаще. Не указ. для Си.

0. Колосъ до цвѣтенія поникающій, свѣшивающійся, малоцвѣтковый; женскіе цв. въ мутовкѣ при его основаніи, прочіе цв. мужскіе, очередные. Доли л. б. ч. очередныя. ♃. 15—30.

M. alternifólium DC., У. очереднолистный.

Указ. для Яр? (бл. Яросл., въ ручьѣ около Троскина). Р. меньше и нѣжнѣе предыд.

Сем. **XXXI. Hippurídeae Lk.**, Хвостниковыя.

141. **Hippúris L.**, Хвостники.

Р. голое, съ ползучимъ корневищемъ. Л. погруженные въ воду мягкіе, отогнутые внизъ. Пл. яйцевидные. ♃. 15—90.

H. vulgáris L., Х. обыкновенный (Водяная сосенка).

Іюнь—іюль. По болот., сыр. луг., у берег. рѣкъ, пруд., озеръ. Довольно обыкн., преимущ. въ с. части. Иногда встрѣч. разн. *β minor Mart.*—все р. гораздо меньше, верхніе л. по 6 — 8, линейные, нижніе линейно-ланцетные или почти ланцетные, по 4—6.

Сем. **XXXII. Callitrichíneae Lk.**, Болотниковыя.

142. **Callítriche L.**, Болотники.

1. Л. къ основанію съужены или, по крайней мѣрѣ, не расширены, непрозрачные, свѣтлозеленые, верхніе б. ч. собраны въ розетку, плавающую на поверхности воды. У основанія цв. всегда 2 б. м. изогнутыхъ (иногда серповидныхъ) прцвт. Доли пл. съ острымъ, иногда крылатымъ килемъ. ♃. 5—25.

C. palústris L., Б. обыкновенный.

Съ мая до осени. Сам. обыкн. повсемѣст. р. въ водѣ по болот., около бер. рѣчекъ, прудовъ, озеръ, также на иловат. мѣст. по бер., вымочкамъ и т. п. Р. весьма измѣнчивое.

Замѣчены разновидности:

α stagnalis Rupr.—всѣ л. какъ на ст., такъ и на вѣтвяхъ его ложковидные или обратно-яйцевидные, съ 3, 5, 7 нервами, на верхушкѣ цѣльные или чуть выемчатые.

β caespitosa Rupr.—ст. короткіе, ползучіе по землѣ, всѣ л. обратно-яйцевидн. или линейно-эллиптич., о 3 жилкахъ, съ цѣльною верхушкою.

γ fontana Rupr.—ст. длинные, погружен. въ воду, только листовыя розетки плавающія на ея поверхности, стеблевые л. и верхніе у вѣтвей обратно-яйцевидные или ложковидные, о 3 жилкахъ, на верхушкѣ цѣльные, нижніе л. у вѣтвей линейные, съ цѣльною, выемчатою или, рѣже, 2-зубчатою верхушкою.

δ stellata Rupr.—только верхн. л. на ст. и на вѣтвяхъ обратно-яйцевидн. или ложковидн., цѣльные, о 3 нервахъ, остальные л. линейные или линейно-ланцетные, усѣченные, слегка выемчатые или 2-зубчатые, 1-нервные, въ прочемъ какъ *γ*.

ε dubia Rupr.—схожа съ *δ*, но всѣ л. на верхушкѣ 2-зубчатые, цвѣтетъ позднѣе проч. разновидн.

η minima Rupr.—р. оч. маленькое, наземное, съ ползуч. ст., л. всѣ линейные, тупые, 1-нервные, верхніе часто почти собран. въ розетку.

Наиболѣе часто встрѣч. формы: *β*, *γ*, *δ*, рѣже: *α*, *ε*, *η*.

0. Л. къ основанію постепенно расширенные, прозрачные, ярко-зеленые, верхніе только сближенные, но никогда не образующіе розетки, всѣ съ 1 сильно выдающимся нервомъ, линейные, на верхушкѣ 2-зубчатые. Цв. всегда безъ прцвт. Пл. круглые, доли ихъ съ ширококрылатымъ килемъ. ♃. 15—25.

C. autumnális L., Б. осенній.

Съ іюня до осени. Въ стояч. и медленно[-]текущ. вод.; рѣже предыд. Ко., Яр., Тв., См., Мо., Ря., Ту., Ка., Та?, Са.

Сем. **XXXIII. Ceratophylleae Gray.**, Роголистныя.

143. Ceratophýllum L., Роголистники.

1. Л. темно-зеленые, б. ч. 1 — 2-жды вильчато-раздѣльные на 2—4 доли съ частыми шиповатыми зубчиками. Пл. продолговато-яйцевидный, съ 3 шипами, изъ нихъ 2, находящіеся у основанія, наклонены внизъ, верхушечный одинаковой дл. съ пл. или длиннѣе его. ♃. 60—90.

C. demérsum L., Р. темнозеленый.

Іюнь—августъ. Всюду оч. обыкн. въ озер., пруд., болот. и рѣчн. заливахъ.

о. Л. свѣтло-зеленые, болѣе тонкіе и мягкіе, чѣмъ у пред. вида, б. ч. 3-жды вильчато-раздѣльные, съ 5—8 долями; доли съ разсѣянными шиповатыми зубчиками на спинкѣ. Пл. округло-яйцевидный, съ 1 лишь верхушечнымъ шипомъ, кт. короче пл. ♃. 30—60.

C. submérsum L., Р. свѣтлозеленый.

Изрѣдка вмѣстѣ съ пред. вид. Тв., Мо?, Ря?, Ту., Ор., Та.

Сем. **XXXIV. Lythrarieae Juss.**, Дербенниковыя.

1. Цв. пурпуровые, собранные узкими соцвѣтіями въ пазухахъ верхнихъ л.; чш. трубчатая; тч. 12, прикрѣпленныхъ къ трубкѣ чш., около середины ея или пониже; столбикъ нитевидный, длинный, съ головчатымъ рыльцемъ. Коробочка овальная, 2-створчатая, вдвое короче трубки чш. —

Дербенники, **Lythrum L.**—144.

о. Цв. по 1 въ пазухѣ л., почти сидячіе. Чш. колокольчатая; лп. мелкіе, розоватые, рано опадающіе, чаще же ихъ вовсе нѣтъ; тч. 6, прикрѣпленныхъ къ верхнему краю трубки чш; столбикъ короткій, съ рыльцемъ въ видѣ кружка. Коробочка шаровидная, выдающаяся изъ чш., разрывающаяся неправильно. Мелкая, голая береговая травка съ лежащимъ укореняющимся ст.—

Бутерлаки, **Peplis L.**—145.

144. Lýthrum L., Дербенники.

1. Р. б. м. пушистое. Ст. прямой, угловатый. Л. сидячіе, съ б. м. сердцевиднымъ основаніемъ, ланцетные, нижніе супротивные или мутовчатые (по 3, 4), верхніе очередные. Соцвѣтіе густое. Изъ зубцовъ чш. 6 шиловидныхъ вдвое длиннѣе 6 прочихъ, треугольныхъ. ♃. 60—90.

L. Salicária L., Плакунъ.

Съ іюня до сент. Вездѣ оч. обыкн. на сыр. мѣст. по бер. рѣкъ, пруд., около кан. и бол.; у разн. экз. столбики бываютъ 3-хъ степеней длины. Въ Ор. и Са. замѣч. разн. *γ vulgaris Ledb.*—р. съ сѣроват. волосками.

0. Р. голое, свѣтлозеленое. Ст. прямой, 4-гранный, кверху вѣтвистый. Л. узколанцетные, нижніе супротивные, у основанія округлые, верхніе очередные, у основанія съуженные. Соцвѣтіе негустое. У чш. шиловидные зубцы равны 3-угольнымъ или короче ихъ. ♃. 100—125.

L. virgátum L., Д. прутняковый.

Іюнь—іюль. По сыр. лѣс., куст.; овр., берег. рѣкъ и пруд. Вл., Ни., Ря., Ор., Та., Пе., Си., Са.

145. Péplis L., Бутерлаки.

Л. супротивные, обратно-яйцевидные, почти лопатчатые, съуженные въ короткій чрш. Зубцы чш. заостренные, немного длиннѣе трубки ея; лп. обратно-яйцевидные, равные зубцамъ чш. или короче ихъ (чаще ихъ нѣтъ). ☉. 8—20.

P. Pórtula L., Б. обыкновенный.

Съ іюня до сент. По иловат. и песч. сыр. мѣст. у пруд., рѣчекъ и т. п. Не указ. для Си.

Сем. **XXXV. Philadelphaceae Don.**, Чубушниковыя.

146. Philadélphus L., Чубушники.

Л. яйцевидно-эллиптическіе, заостренные, о 3 жилкахъ, по краямъ съ рѣдкими пильчатыми зубчиками, сверху голые, снизу по жилкамъ шершаво-пушистые. Доли чш. коротко-заостренныя. ♄. До 300.

P. coronárius L., Дикій жасминъ.

Нач. лѣта. Повсемѣст. разв. въ сад.

Сем. **XXXVI. Cucurbitáceae Juss.**, Тыквенныя.

1. Усики простые. Изъ 5 тч. 4 попарно-сросшіяся, 5-я свободная—2
0. Усики вѣтвистые. Всѣ цв. одиночные—3
2. Цв. желтые, на короткихъ цатн., мужскіе въ пазушныхъ пучкахъ, женскіе одиночные. Вн. глубоко 5-раздѣльный, съ острыми долями; столбикъ короткій съ 3 двулопастными рыльцами. Пл. съ 3-мя двураздѣльными гнѣздами; сѣмена сплюснутыя, съ острымъ краемъ—

Огурцы и дыни, **Cucumis L.**—148.

0. Цв. желтовато-бѣлые, мелкіе, въ щитковидныхъ кистяхъ, мужскіе на длинныхъ цвѣтоносахъ, женскіе на короткихъ. Вн. 5-лопастный, воронковидный; столбикъ 3-раздѣльный, съ голыми головчатыми рыльцами. Пл.—мелкая, черная ягода, 3-гнѣздная, б. ч. съ 2 сѣменами въ каждомъ гнѣздѣ; сѣмена слегка лишь сплюснутыя—

Переступни, **Bryonia L.**—147.

♂ (1). Вн. корончато-колокольчатый, съ 5 остроконечными лопастями, желтый; всѣ тч. сращены верхними частями нитей и пыльниками; столбикъ короткій, съ 3 двулопастными рыльцами. Сѣмена съ утолщеннымъ краемъ— Тыквы, **Cucurbita L.**—150.

o. Вн. 5-раздѣльный, съ тупыми долями, желтоватый; изъ 5 тч. 4 попарно-сросшіяся, 5-я свободная; женскіе цв. съ 3 недоразвитыми тч.; столбикъ съ 3 мясистыми, почковидными рыльцами— Арбузы, **Citrullus Schrad.**—149.

147. **Bryónia L.**, Переступни.

Р. шероховатое отъ коротких ъ волосковъ, съ лазящимъ ст: и рѣповиднымъ корнемъ. Л. сердцевидные, о 5—7 острыхъ и крупнозубчатыхъ лопастяхъ. У женскихъ цв. доли чш. равны лп. ♃. 240—360.

B. álba L., П. бѣлый.

Съ іюня до осени. Развод. какъ украшающ. р. и часто дичаетъ по сад. и около жилищъ; иногда встрѣч. по лѣс. и куст. далеко отъ жилья, вѣроятно какъ занесенн. Мо?, Ря., Ту., Ка., Ор., Пе., Та?, Са. Ядовит.

148. **Cúcumis L.**, Огурцы и дыни.

1. Л. сердцевидные, съ глубокою, узкою вырѣзкою у основанія, съ 5 острыми не равно-зубчатыми лопастями. Цв. желтые. Пл. продолговатый, бородавчатый, съ зеленоватымъ или бѣловатымъ мясомъ. Р. жестко-волосое ☉.

C. satívus L., Огурецъ.

Разводится въ различ. сортахъ.

o. Л. сердцевидные, съ широкою выемкою у основанія и съ 5 тупыми, зубчатыми лопастями. Цв. блѣдно-желтые, мельче, чѣмъ у предыд. вида. Пл. яйцевидные или округлые, б. ч. съ желтымъ мясомъ. Р. шершаво-волосое. ☉.

C. Mélo L., Дыня.

Развод. въ юв. части на бахчахъ.

149. **Citrúllus Schrad.**, Арбузы.

Л. глубоко 3—5-раздѣльные на перисто-лопастныя доли; выемки и лопасти округлыя. Пл. зеленый. Р. мохнато-волосистое. ☉.

C. vulgáris Schrad., А. обыкновенный (Кавунъ).

Разв. въ юв. части на бахчахъ.

150. **Cucúrbita L.**, Тыквы.

Л. очень крупные, сердцевидные, 5-лопастные, мелко-зубчатые; усики 3—5-раздѣльные. Пл. гладкій. Р. коротко-пушистое и колюче-шершавое. ☉.

C. Pépo L., Т. обыкновенная.

Разв. въ юв. части на бахчахъ. Тамъ же развод. еще:

C. Melopepo L. — пл. приплюснуто-шаровидный съ выдающимся бугорчатымъ круговымъ краемъ, надъ кт. выдаются участки, соотвѣтствующіе гнѣздамъ пл.

Сем. XXXVII. Mollugíneae Boiss.

151. Mollúgo L.

Самые нижніе л. обратно-яйцевидные или лопатчатые, стеблевые л. узко-линейные, тупые, въ ихъ пазухахъ укороченныя вѣточки. Цвтн. послѣ цвѣтенія отклоненныя. Сѣмена шаровидныя, блестящія. ☉.

M. Cerviána Ser.

Іюнь—іюль. По песчан. мѣст. въ ю. части Та. и Са.

Сем. XXXVIII. Portulacáceae Juss., Портулаковыя.

152. Móntia Micheli.

Ст. погруженный въ воду, плавающій или стелющійся, вильчато-развѣтвленный. Нижніе л. съ чрш., лопатчатые, верхніе линейно-продолговатые. Сѣмена мелко-бугорчатыя, блестящія. ♃. 10—20.

M. rivulàris Gmel.

Съ іюня до сент. Въ ключевой водѣ около берег. ручьевъ и рѣчекъ, рѣдко. Ко. (Костр. у.), Яр. (Ярос. у.), Тв. (Новоторж. у.), Мо?

Сем. XXXIX. Scleránthеae Lk., Дивaловыя.

153. Scleránthus L., Дивалы.

1. Доли чш. овальныя, острыя, съ узкою, кверху загнутою, перепончатою каймою, при пл. отстоящія (чш. открытая). Р. зеленое. Ст. сильно развилисто-вѣтвистые, немного пушистые, б. ч. простертые, иногда восходящіе, прямые. Л. при основаніи рѣсничатые. Соцвѣтія пазушныя и конечныя. ☉. 5—20.

S. ánnuus L., Д. однолѣтняя.

Съ конца апр. до іюля. Сам. обыкн. повсемѣстн. р., нерѣдко покрывающ. сплошь большія пространства на пол. и залеж.; встрѣч. также по обрыв., склон., безплодн. мѣст.; рѣже къ юв. По песч. пол. и камен. склон. встрѣч. разн. *β arenarius Rupr.*—вѣтви болѣе коротк., прижат. къ ст., цвѣтоносы и полузонтики сокращенные, цв. скученн., ст. восходящ.

0. Доли чш. овальныя, на верхушкѣ округленныя, тупыя, съ широкою, плоскою перепончатою каймою, при пл. сходящіяся (чш. закрытая). Р. сизоватое. Соцвѣтія б. ч. конечныя. ♃. 5—20.

S. perénnis L., Д. многолѣтняя.

Іюнь—іюль. По сух. хвойн. лѣс., луг., дорог., на песч. почвѣ, преимущ. въ с. губ. Ко., Яр., Тв., См., Мо??, Ря., Ка?, Ор., Та?

Сем. XL. Paronychiáceae St. Hil., Приноготковыя.

154. Herniária Tourn., Грыжники.

1. Р. голое. Л. эллиптическіе или овальные, иногда съ рѣсничками. Доли чш. туповатыя. Пл. продолговатый, выдающійся изъ чш. Столбикъ короткій. ♃. 5—10.
H. glábra L., Г. голый.

Съ мая до осени. Во всей обл. обыкн. по сух., особенно песч. пол., луговин., обрыв. и бер. рѣкъ; къ юв. рѣже и замѣняется тамъ слѣд. вид.

0. Р. пушистое отъ железисто-курчавыхъ волосковъ. Л. яйцевидно-продолговатые. Доли чш. островатыя, только при верхушкѣ голыя; ихъ какъ и тч. съ пыльниками б. ч. по 4, рѣже по 5. ♃.
H. odoráta Andrz., Г. пахучій.

Іюнь—іюль. На песчан. и черноз. почвѣ въ ю. и юв. част. Ор., Та., Си., Са. Р., особенно въ сух. видѣ, съ запахомъ душистаго колоска. Иногда встрѣч. среднія формы между даннымъ видомъ и предыдущимъ.

Сем. XLI. Crassuláceae DC., Толстянковыя.

1. Чш. 5-раздѣльная; лп. 5; тч. 10, изъ нихъ 5, супротивные лп., прикрѣплены къ послѣднимъ, пестиковъ 5—
Очитки (Расходники), **Sedum L.**—155.

0. Долей чш., лп. и пестиковъ по 6—20; тч. вдвое болѣе (т.-е. 12—40); лп., и тч. сращены между собою у основанія. Л. у нецвѣтущихъ побѣговъ въ шаровидныхъ розеткахъ, имѣющихъ видъ луковицъ; цвѣтущіе ст. съ очередными л. и щитковидными соцвѣтіями—
Молодилы (Скочки), **Sempervivum L.**—156.

155. Sédum L., Очитки (Расходники).

1. Л. цилиндрическіе, на спинкѣ выпуклые, у основанія тупые (рис. 44). Цвѣтущіе ст. восходящіе, у основанія ихъ безцвѣтковые лежачіе побѣги съ л. черепичато-расположенными въ 6 рядовъ. Лп. желтые, линейно-ланцетные, острые, въ 2—3 раза длиннѣе долей чш. ♃. 5—10. *Рис. 44.*
S. ácre L., Очитокъ ѣдкій.

Іюнь—іюль. Всюду оч. обыкн. по песч. и каменист. мѣст., сух. склон., рѣже къ юв.

0. Л. плоскіе, широкіе. Корни клубневидно-утолщенные— 2

2. Цв. желтовато- или зеленовато-бѣлые въ густыхъ метельчатыхъ соцвѣтіяхъ (иногда съ пурпуровыми пятнами?); лп. прямые, оттопыренные, кверху желобчатые, кончающіеся остроконечіемъ; внутреннія тч. прикрѣплены къ лп. у самаго основанія послѣднихъ. Л. зеленые, б. ч. супротивные или мутовчатые (по 3), яйцевидные или продолговатые,

тупые, неравно-зубчатые; нижніе л. съ широкимъ основаніемъ, прочіе у основанія слегка сердцевидные, стеблеобъемлющіе. Ст. прямой или приподнимающійся. ♃. 30—60.

S. máximum Sut., Заячья капуста.

Кон. іюля—авг. По сух. песч. и каменист. мѣст. въ лѣс., куст. и на открыт. склон.; б. м. обыкн. по всей области.

2. Цв. розовые, пурпуровые или кровяно-пурпуровые. Всѣ л. или только нижніе съуженные въ короткій чрш.; основаніе ихъ округлое или клиновидное, но не сердцевидное — 3

3. Л. зеленые, супротивные или очередные, продолговатые или продолговато-ланцетные; нижніе л. постепенно съуженные въ короткій чрш., верхніе сидячіе, съ округлымъ основаніемъ, неравно пильчатые. Лп. розовые или пурпуровые, надъ серединою отогнутые, у верхушки почти плоскіе, съ мало замѣтнымъ остріемъ; тч. внутренняго ряда прикрѣплены къ лп. на $^1/_6$ выше основанія послѣднихъ. ♃. 30—60.

S. purpúreum Liuk, О. пурпуровый.



Рис. 44.—Sedum acre.

Съ конца іюня до сент. Всюду обыкн. по куст., склон., пол.

2. Л. сизые, очередные, эллиптическіе или ланцетные, пильчатые, къ основанію цѣльнокрайніе, клиновидно съуженные въ короткій чрш. Лп. кровяно-пурпуровые, оттопыренные, на верхушкѣ почти плоскіе; внутреннія тч. прикрѣплены къ лп. на $^1/_3$ высоты послѣднихъ. Соцвѣтіе сжатое, почти шаровидное. ♃. 30—50.

S. Fabária Koch, О. бобовый.

Іюль. По сух., преимущ. каменист. мѣст. Тв?, Мо., Ни?, Ря.

156. Sempervívum L., Молодилы (Скочки).

1. Лп. вверхъ-стоячіе, смыкающіеся колокольчато, въ числѣ 6, блѣдно- или зеленовато-желтые, бахромчато-рѣсничатые, линейно-продолго-

ватые, почти болѣе чѣмъ вдвое длиннѣе чш.; доли чш. рѣсничатыя. Л. розетокъ голые, по краямъ рѣсничатые, продолговато-клиновидные, острые. 2. 8—25.

S. sobolíferum Sims., М. отрослистый.

Іюнь—іюль. По хвойн. лѣс. и по открыт. холм. и луговин. на песч. почв. мѣстами въ изобиліи. Не указ. для Ко., Ни., См., Пе., Си. Въ Мо. въ цвѣту встрѣч. рѣдко.

0. Лп. звѣздчато-распростертые, желтые или зеленовато-желтые, линейно-продолговатые, острые, въ 3—4 раза длиннѣе чш. Л. розетокъ на обѣихъ сторонахъ железисто-пушистые, по краямъ рѣсничатые, обратно-яйцевидно-клиновидные, коротко заостренные. 2. **S. globíferum L.** (S. ruthénicum Koch. Фл. Юз. Р.), М. русскій.

Іюнь. По известк. скаламъ, мергельн. и песч. склонамъ. Изрѣдка Мо??, Ря. (Раненб. у.), Ор. (Елецк. у.), Та. (Кирс., Борисогл., Лебед. уу.), Са.

Сем. **XLII. Grossulariáceae DC.**, Смородинныя.

157. **Ribes L.**, Смородины и крыжовники.

1. Вѣтви съ простыми или 3-раздѣльными шипами у основанія л. и съ разрѣзными щетинками. Л. съ короткими чрш., почти округлые, о 3—5 надрѣзанно-городчатыхъ лопастяхъ, снизу пушистые, какъ и чрш. Цв. по 1—3 въ кистяхъ, на короткихъ цвтн.; цвтн. съ сочлененіемъ у основанія. Чш. колокольчатая, съ продолговатыми, внизъ отогнутыми долями; лп. зеленовато-пурпуровые, обратно-яйцевидные. Невысокій кустарникъ. ħ. 60—120.

R. Grossulária L. (R. spinosum Lam.), Крыжовникъ.

Кон. апр.—нач. мая. Повсемѣстно развод. въ сад. и иногда дичаетъ. Какъ одичалое въ Яр., Тв., См., Мо., Ка., Ор., Та? (Въ Ту., Ор., Ка. по сыроват., тѣнист. лѣс. повидимому въ совершенно дикомъ состояніи). Изъ разновидн. чаще встрѣч.: α *glanduloso-setosum Koch*—завязь и пл. съ железист. щетинками, пл. желт., зелен. или грязно-пурпур.; β *Uva-crispa auct.* — завязь съ простымъ, не желез. пушкомъ, пл. голые, красн. (эта именно форма дичаетъ).

0. Вѣтви безъ шиповъ. Цв. б. ч. въ многоцвѣтковыхъ, длинныхъ кистяхъ. Цвтн. съ сочлененіемъ около середины или у верхушки—2
2. Кисти поникающія или висячія. Прцвт. значительно короче цвтн. Л. 3—5-лопастные, у основанія сердцевидные, лопасти крупно или надрѣзанно-городчато-зубчатыя—3
0. Кисти прямостоячія—4
3. Л. почти голые, снизу съ точечными железками, пахучіе; чрш. пушистые. Кисти висячія; прцвт. шиловидные; цвтн. пушистыя; чш. колокольчатая, пушистая, съ точечными железками, доли ея внизъ загнутыя, продолговатыя, втрое длиннѣе лп.; лп. продолговатые, красноватые. Пл. черные. ħ. 60—180.

R. nígrum L., Смородина черная.

Кон. апр.—май. Всюду довольно обыкн. по сыр. лѣс., болотист. куст. и овраг. Развод. въ сад.

о. Л. снизу, какъ и чрш., пушистые, безъ железокъ, непахучіе. Кисти на верхушкѣ поникающія, при пл. висячія; прцвт. яйцевидные; цвтн. и ось соцвѣтія почти голыя; чш. блюдцевидная, голая, доли ея лопатчатыя, отвороченныя, въ нѣсколько разъ длиннѣе лп.; лп. желтовато-зеленоватые или зеленовато-бѣлые. Пл. красные или желтовато-бѣлые. ♄. 90—150.

R. rúbrum L., С. красная.

Май. По сыров. лѣс. въ нечерноз. обл., чаще въ с. губ. Ко., Яр., Тв., См., Мо?, Вл., Ни?, Ту., Ка., Ор?, Та?, Си? Всюду развод. въ сад.

4 (2). Л. голые, о 3 надрѣзанно-городчатыхъ лопастяхъ. Прцв. травянистые. Цв. обоеполые, пахучіе; чш. съ ярко-желтою, длинною, цилиндрическою трубочкою и продолговатыми, отстоящими долями; лп. оранжевые, наверху зубчатые, вдвое короче долей чш. Пл. оранжевые. ♄. 150—250.

R. aúreum Pursh., С. золотистая.

Весна. Развод. въ сад.

о. Л. съ железисто-рѣсничатыми чрш., о 3—5 надрѣзанно-городчатыхъ лопастяхъ. Прцвт. перепончатые. Цв. однополые, не вполнѣ двудомные; женскія кисти о 2—3 цв., мужскія о 20—30; цвтн. железисто-пушистыя; чш. блюдцевидная, голая, съ яйцевидными долями; лп. зеленовато-желтоватые, лопатчатые, въ 4 раза короче долей чш. Пл. красные. ♃. 60—150.

R. alpinum L., С. глухая.

Весна. Развод. въ сад. Дик. въ Ср. Р. не замѣч.

Сем. **XLIII. Saxifragáceae DC.**, Камнеломковыя.

1. Завязь верхняя (не сросшаяся съ чш.), двугнѣздная, съ 2 столбиками, остающимися при пл.; чш. 5-раздѣльная; лп. 5 золотисто-желтыхъ; тч. 10. Пл.—2-гнѣздная, 2-рогая, многосѣменная коробочка— Камнеломки, **Saxifraga L.**—158.

о. Завязь нижняя, съ 2 столбиками; чш. 4-раздѣльная, внутри желтая (2 супротивныя ея доли меньше другихъ); лп. нѣтъ; тч. 8 попарно сближенныхъ, сидящихъ вокругъ железистаго надпестичнаго диска (у конечнаго, перваго цв. чш. 5-раздѣльная, тч. 10). Пл.—коробочка одногнѣздная, многосѣменная, до середины двустворчатая. Л. скучены у основанія ст. и наверху при цв. (верхніе л. желтые)— Селезеночники, **Chrysosplenium L.**—159.

158. Saxifraga L., Камнеломки.

Цвѣтущій ст. прямой, густо покрытый очередными л., внизу почти голый, кверху съ оттопыренными рыжеватыми волосками. Л. ланцетные, цѣльнокрайніе, туповатые, съ рѣдкими железками, нижніе съ чрш. Цв. б. ч. одиночные (иногда еще нѣсколько цв. изъ пазухъ верхнихъ л.); лп. у основанія съ 2 бородавочками, въ 3—4 раза длиннѣе долей чш.; послѣднія внизъ загнутыя, яйцевидныя. Р. съ длинными, ползучими, тонкими олиственными побѣгами. ♃. 10—25.

S. Hirculus L., Царскія очи.

Іюль—авг. По торф. бол. и топк. луг.; изрѣдка по всей нечерноз. обл., чаще къ с. Ко., Яр., Тв., См., Мо., Вл., Ор.

159. Chrysosplénium L., Селезеночники.

Цв. на короткихъ цвтн., скученные плоскимъ полузонтикомъ, окруженнымъ желтыми верхушечными л. Прикорневые л. съ длинными чрш., округло-почковидные, съ крупными городками. Ст. прямой, угловатый, съ 1—3 очередными л. на короткихъ чрш. Р. съ тонкимъ ползучимъ корневищемъ и съ побѣгами, блѣднозеленое, внизу съ короткими волосками, кверху голое. ♃. 5—15.

C. alternifólium L., С. очереднолистный (Жовточница).

Съ пол. апр. до іюня. Повсемѣстн., обыкн. р. на сыр. мѣст. и бер. весеннихъ ручьевъ въ лѣс. и овраг.

Сем. XLIV. Umbelliferae Juss., Зонтичныя.

Опредѣленіе зонтичныхъ считается по справедливости весьма труднымъ: при немъ безусловно необходимо обращать тщательное вниманіе на строеніе плода. Термины, кт. употребляются при описаніи пл., а также нѣкоторыхъ частей цв. зонтичныхъ, довольно своеобразны и недостаточно установлены на русскомъ языкѣ. Вслѣдствіе этого нѣкоторые изъ терминовъ поясняются здѣсь при помощи рисунковъ. Пестикъ зонтичныхъ состоитъ изъ 2 плодолистиковъ, образующихъ нижнюю завязь о 2 гнѣздахъ, заключающихъ по 1 сѣмяпочкѣ (рис. 45, нижнія фигуры слѣва); столбики въ числѣ 2, совершенно свободные другъ отъ друга (у нашихъ р.), прямостоячіе или слегка отклоненные (рис. 47), или (именно послѣ цвѣтенія) отогнутые внизъ (рис. 45, фиг. справа наверху); при основаніи обоихъ столбиковъ, т.-е. на верхушкѣ завязи, находятся 2 подушковидныхъ вздутія, называемыхъ *дискомъ* (пестичная подушечка, *stylopodia*), см. рис. 45, 49; у Eryngium основаніе столбиковъ окружено однимъ цѣльнымъ кольцевымъ дискомъ. На верхнемъ краю завязи у нѣкоторыхъ зонтичныхъ болѣе или менѣе ясно замѣтны 5 зубцовъ чш., которые чередуются съ лп. (напр. у Oenanthe, рис. 47), у другихъ окраина чш. въ видѣ зубцовъ не замѣтна и оклцв. представляется так. обр. состоящимъ лишь изъ одного вн. Начинающій долженъ принять къ свѣдѣнію, что иногда у высушенныхъ р. становятся незамѣтными зубцы чш., хорошо видные у р. свѣжихъ. На поверхности завязи обыкновенно находятся продольныя ребра (ребрышки), болѣе или менѣе выступающія, и между ними *бороздки* (ложбинки), рис. 45; эти ребра развиваются (разрастаются) на пл. и играютъ важную

роль при распознаваніи зонтичныхъ. Пст. по оплодотвореніи превращается въ плодъ (*вислоплодникъ*), состоящій изъ 2 односѣменныхъ сухихъ не раскрывающихся *плодиковъ*, содержащихъ по 1 сѣмени (плодники, сѣмянки, *mericarpia*), рис. 45; поверхность, которою соприкасаются плодики другъ съ другомъ, называется поверхностью *спайки* (внутренняя поверхность, коммиссуральная поверхн.); плодики соединяются другъ съ другомъ или по всей поверхности спайки или лишь по срединной части ея (въ послѣднемъ случаѣ пл. «вдоль перетянутъ»). Въ зрѣлости плодики плода отдѣляются другъ отъ друга снизу вверхъ, причемъ б. ч. обнаруживается особый нитевидный органъ, кт. находится между плодиками и съ верхушки котораго они свѣшиваются (*столбецъ*, столбочекъ, *carpophorum*). Этотъ столбецъ часто раздѣляется сверху внизъ болѣе или менѣе глубоко (иногда почти до основанія) на 2 части; такой столбецъ называется 2-раздѣльнымъ (рис. 45, фиг. справа наверху; рис. 46, фиг. слѣва внизу; рис. 48, фиг. слѣва); иногда онъ остается цѣльнымъ (морковь); у нѣкоторыхъ зонтичныхъ столбецъ «незамѣтный», т. е. весь онъ или обѣ части его остаются сращенными съ плодиками (Oenanthe, рис. 47, Eryngium); онъ, наконецъ, можетъ быть замѣтенъ лишь въ нижней части, т. к. въ верхней онъ остается сращеннымъ съ плодиками. На верхушкѣ пл. (т.-е. обоихъ плодиковъ) сохраняются столбики и дискъ (рис. 45, 46, 47, 48, 49), сохраняются также и иногда разрастаются зубцы чш., если они были у цв. (Oenanthe, рис. 47). Ребра у пл. различаются такъ: у весьма многихъ зонтичныхъ (см. рис. 45) оба плодика несутъ по 5 продольныхъ реберъ, изъ которыхъ каждое заключаетъ внутри сосудистый пучокъ (нервъ); они называются: среднее—«спиннымъ» (*jugum dorsale*), два проходящія у края плодиковъ «краевыми» (*juga lateralia*), два находящіяся между краевымъ и спиннымъ «промежуточными» (*juga intermedia*), всѣ вмѣстѣ носятъ названіе—*первичныя ребра* (главныя р., *juga primaria*). Первичныя ребра у плодиковъ или всѣ схожи между собою, или краевыя иного вида, чѣмъ прочія; у нѣкоторыхъ зонтичныхъ ребра разрастаются такъ, что получаютъ видъ крыльевъ (воря); иногда крыловидными становятся лишь краевыя ребра, прочія же остаются нитевидными (Angelica, рис. 48, фиг. слѣва внизу); краевыя крылатыя первичныя ребра у плодиковъ, соприкасаясь другъ съ другомъ, или остаются свободными (даже расходятся, см. рис. 48, фиг. внизу слѣва), или тѣсно смыкаются другъ съ другомъ, образуя кайму вокругъ плода (на мѣстѣ соприкосновенія плодиковъ: укропъ, пустернакъ). Между 5 первичными ребрами проходятъ 4 *бороздки* (долинки, ложбинки, *valeculae*), здѣсь въ ткани околоплодника (стѣнкѣ пл.) проходятъ *канальцы* (каналы, ходы, струйки), содержащіе эѳирное масло; такіе же каналы проходятъ иногда и въ стѣнкѣ, обращенной къ спайкѣ; у однихъ зонтичныхъ подъ каждой бороздкою проходитъ по одному каналу (рис. 45, фиг. внизу справа), у другихъ по нѣсколько (по 3, напр., у Pimpinella, рис. 46, фиг. справа); иногда каналовъ нѣтъ совсѣмъ (Conium, рис. 49, Aegopodium, Coriandrum). У нѣкоторыхъ зонтичныхъ, помимо первичныхъ реберъ, развиваются въ бороздкахъ (ложбинкахъ) ребра, называемыя *вторичными* (*juga secundaria*); иногда онѣ разрастаются значительно сильнѣе первичныхъ, такъ напр. у Laserpitium первичныя ребра нитевидныя, а вторичныя развиты у каждаго плодика въ видѣ 4 крыльевъ (плодъ о. 8 крыльяхъ). Различить вторичныя ребра отъ первичныхъ не трудно по положенію и по числу (ихъ у плодика не болѣе 4, какъ и бороздокъ), а также по строенію (они не имѣютъ сосудистаго пучка). Сѣмя зонтичныхъ состоитъ изъ обильнаго бѣлка, облекающаго зародышъ; форма той поверхности бѣлка, которою онъ обращенъ къ спайкѣ, имѣетъ важное значеніе въ классификаціи зонтичныхъ; по виду этой поверхности сем. Umbelliferae раздѣлялось (и нѣкоторыми авторами до сихъ поръ раздѣляется) на слѣдующія три группы:

Orthospermae—бѣлокъ на поверхности спайки плоскій или почти плоскій (примѣры: тминъ рис. 45, Pimpinella рис. 46, Oenanthe рис. 47, Angelica рис. 48, морковь, петрушка, сельдерей, Cicuta).

Campylospermae—бѣлокъ на поверхности спайки съ глубокою продольною бороздкою или онъ загнутъ своими краями къ поверхности спайки (Conium рис. 49).

Coelospermae—бѣлокъ на внутренней сторонѣ выдолбленъ, такъ что является вогнутымъ какъ часовое стекло (кишнецъ).

Для выясненія характерныхъ примѣтъ плода необходимо дѣлать поперечные разрѣзы его.

1. Цв. собраны въ головки, окруженныя многолистною обверткою и расположенныя или щитковидною метелкою, или мало-лучевымъ верхушечнымъ зонтикомъ; лп. прямостоячіе, отъ середины назадъ загнутые. Пл. на поперечномъ разрѣзѣ почти круглый, покрытый шипами или чешуйками; плодики безъ реберъ; бѣлокъ на внутренней сторонѣ плоскій. Цв. розоватые, или голубоватые, или бѣловатые. Л. колючіе или пальчато-раздѣльные—2

0. Соцвѣтіе—настоящій сложный зонтикъ; цв. на ножкахъ, въ частныхъ (простыхъ) зонтикахъ, собранныхъ въ общій (сложный) зонтикъ—3

2. Цв. голубоватые или бѣловатые, сидячіе, собранные въ головки, окруженныя колючими обвертками и расположенныя щитковидною метелкою; между цв. прцвт.; чш. о 5 колючихъ зубцахъ. Пл. покрытые чешуйками и бородавочками, безъ каналовъ; столбецъ 2-раздѣльный, по всей длинѣ приросшій къ плодикамъ. Р. или кверху синеватое, или сѣрозеленое; л. колючіе, жесткіе, сухіе, голые—

Синеголовники, **Eryngium Tourn.**—161.

0. Цв. розоватые, собранные въ шаровидные, головчатые зонтички, кт. расположены немноголучевымъ верхушечнымъ зонтикомъ; краевые цв. въ головкѣ мужскіе, на короткихъ ножкахъ, средніе обоеполые, сидячіе; чш. о 5 зубцахъ; общей обвертки нѣтъ, частныя изъ многочисленныхъ мелкихъ линейныхъ листочковъ. Пл. почти шаровидные, покрытые крючковатыми шипами, каналы многочисленные, столбца послѣ распаденія плодиковъ не замѣтно. Л. безъ колючекъ, прикорневые пальчато-раздѣльные—

Подлѣсники, **Sanicula L.**—160.

3 (1). Цв. желтые или зеленовато-желтые—4

0. Цв. бѣлые, или розовые, или розоватые, или зеленоватые, или желтовато-бѣлые—14

4. Л. совершенно цѣльные и цѣльнокрайніе. Соцвѣтіе съ общими и частными обвертками. Зубцы чш. незамѣтны; лп. съ загнутою внизъ верхушкою. Пл. слегка сжатые съ боковъ, плодики на поперечномъ разрѣзѣ 5-гранные, съ нитевидными ребрами; столбецъ раздвоенный; бѣлокъ на внутренней сторонѣ плоскій—

Володушки, **Bupleurum L.**—172.

0. Л. иного вида—5
5. Нѣтъ ни общихъ, ни частныхъ обвертокъ—6
0. Соцвѣтія съ общими и частными обвертками или съ одними лишь частными—8
6. Ст. угловато-бороздчатый, шершавый отъ короткихъ волосковъ или голый, кверху вѣтвистый. Зубцы чш. незамѣтны или мелкіе; лп. желтые, завитые внутрь цв. Пл. сплюснутые, плоскіе; краевыя ребра плодиковъ крыловидныя, прилегающія другъ къ другу и образующія широкую плоскую кайму, окружающую пл.; спинныя ребра оч. тонкія; бороздки съ 1 каналомъ, проходящимъ по всей длинѣ пл.— Пустернаки, **Pastinac** L.—189.
0. Ст. круглый. Зубцы чш. незамѣтны. Доли л. нитевидныя или линейно-нитевидныя—7
7. Влагалища верхнихъ и среднихъ л. короче отгиба л., съ бѣлою окраиною. Лп. завитые внутрь цв., цѣльные. Пл. сплюснутый со стороны спинокъ, чечевицеобразный; спинныя ребрышки нитевидныя, промежуточныя остро-килеватыя, краевыя крылатыя, соприкасающіяся, образующія широкую кайму вокругъ пл.; бороздки съ 1 каналомъ; дискъ надъ завязью плоскій— Укропы, **Anethum Tourn.**—188.
0. Влагалища верхнихъ и среднихъ л. равны отгибу л. или длиннѣе его. Пл. продолговатые, не сплюснутые, съ тупыми толстыми ребрами; бороздки съ 1 каналомъ; столбецъ раздвоенный; дискъ надъ завязью почти коническій; бѣлокъ на внутренней сторонѣ выпуклый— Фенхели, **Foeniculum Adans.**—176.
8 (5). Р. жестко-волосое. Ст. угловатый, кверху голый. Л. перистые съ 3—7 оч. крупными, б. ч. широкими листочками. Цв. желтовато-зеленоватые или зеленоватые—Heracleum L., см. ниже ступ. № 38.
0. Р. не жестко-волосое—9
9. Соцвѣтія и съ общими и съ частными обвертками—10
0. Общей обвертки нѣтъ или она изъ 1—3 листочковъ. Ст. круглый или лишь кверху слегка бороздчатый—12
10. Ст. округлый, полосатый, высокій. Зубцы чш. незамѣтны; лп. блѣдно-желтые, почти круглые, внутрь согнутые, съ язычкомъ. Пл. сплюснутые со стороны спинокъ, спинныя ребра узкокрылыя, краевыя болѣе широкія, крыловидныя (вдвое шире прочихъ); бороздки съ 1 каналомъ; столбецъ 2-раздѣльный; бѣлокъ на внутренней поверхности плоскій— Зори, **Levisticum Koch**—182.
0. Ст. угловато-бороздчатый—11
11. Лучи зонтика, цвтн., завязь и пл. пушистые. Цв. бѣлые съ желтымъ оттѣнкомъ—Libanotis Crantz, см. ниже ступ. № 28.
0. Голые. Цв. зеленовато-желтые—Peucedanum alsaticum L., см. ниже ступ. № 33.

12 (9). Чш. съ замѣтными зубцами; лп. желтые. Прикорневые л. повторно-тройные, листочки линейные, жесткіе, верхніе стеблевые л. въ видѣ влагалищъ безъ пластинки—Peucedanum officinale L., см. ниже ступ. № 33.

o. Зубцы чш. незамѣтны—13

13. Листочки частныхъ обвертокъ многочисленные, ланцетные или ланцетно-линейные, по краямъ перепончатые. Лп. продолговато-обратно-яйцевидные, съуженные въ загнутый язычекъ. Пл. округло-яйцевидные, на поперечномъ разрѣзѣ круглые, ребра острыя, одинаковыя, бороздки со многими каналами, столбецъ раздвоенный, бѣлокъ на внутренней сторонѣ плоскій— **Silaus Bess.**—180.

o. Частныя обвертки о 6—8 линейныхъ листочкахъ, общія б. ч. изъ 1 листовиднаго листочка. Лп. зеленовато-желтые, круглые, съуженные въ загнутый язычекъ. Пл. яйцевидный, слегка сжатый съ боковъ, съ 10 нитевидными ребрами, бороздки съ 1 каналомъ, столбецъ раздвоенный, дискъ надъ завязью почти конусовидный, бѣлокъ на внутренней сторонѣ плоскій. Р. голое. Л. сверху блестящіе. Ст. вѣтвистый— Петрушка, **Petroselinum Hoffm.**—164.

14 (3). Нѣтъ ни общихъ, ни частныхъ обвертокъ, или онѣ изъ 1—2 листочковъ—15

o. Соцвѣтіе съ общими и частными обвертками или съ одними лишь частными—22

15. Цв. обоеполые—16

o. Цв. однополые, двудомные (рѣже смѣшанные), мужскіе желтовато-бѣлые, женскіе зеленоватые. Лп. продолговатые или яйцевидные съ загнутыми внутрь язычками. Плодъ продолговатый, яйцевидный или эллипсоидальный, съ боковъ нѣсколько сжатый или почти круглый въ поперечномъ разрѣзѣ. Первичныя ребра съ канальцами, вторичныхъ реберъ нѣтъ. Двулѣтнія сизоватыя растенія съ 2- или 3-жды перистыми л. и линейными нитевидными ихъ долями— **Trinia Hoffm.**—165.

16. Зубцы чш. замѣтные, мелкіе. Л. 2—3-жды тройчатые, листочки крупные, при основаніи сердцевидные, 3-раздѣльные или 3-лопастные, по краямъ съ крупными городками, снизу сизые. Лп. обратно-яйцевидные, выемчатые, съ загнутымъ язычкомъ. Пл. сжатый со спинокъ, чечевицевидный; плодики съ 9 нитевидными тупыми ребрами, т.-е. съ 5 первичными и 4 менѣе выступающими вторичными, краевыя ребра выше и плотно прилегаютъ другъ къ другу, бороздки подъ вторичными ребрами съ 1 каналомъ; столбецъ раздвоенный; бѣлокъ съ внутренней стороны плоскій— Лазурники, **Siler Scop.**—191.

o. Зубцы чш. незамѣтны—17

17. Зонтики на оч. короткихъ ножкахъ, почти сидячіе или сидя-

чіе; цв. мелкіе, зеленоватые; лп. почти круглые, съ короткимъ, тупымъ язычкомъ; дискъ приплюснутый. Пл. слегка сжатый съ боковъ, почти круглый, вдоль перетянутый, 2-дольный, съ 10 нитевидными ребрами; бороздки съ 1 каналомъ; столбецъ цѣльный; бѣлокъ на внутренней сторонѣ почти плоскій. Ст. голый, сильно вѣтвистый, угловато-бороздчатый, съ полыми междоузліями. Все р. съ сильнымъ прянымъ запахомъ—

Сельдереи, **Apium L.**—163.

0. Зонтики на не укороченныхъ ножкахъ—18

18. Частныхъ обвертокъ совершенно нѣтъ, общихъ или тоже нѣтъ, или онѣ изъ 1—2 (рѣдко 3) листочковъ. Пл. сжатый съ боковъ, съ нитевидными ребрами; бѣлокъ съ внутренней стороны почти плоскій. Лп. обратно-яйцевидные, съ загнутою внутрь верхушкою, бѣлые—19

0. Частныя обвертки изъ 1—3 листочковъ (иногда болѣе), общихъ обвертокъ нѣтъ *)—21

19. Всѣ л. многораздѣльные на оч. узкія доли (см. рис. 45). Пл. продолговатый (эллиптическій), бороздки съ 1 каналомъ, столбецъ на верхушкѣ 2-раздѣльный— Тмины, **Carum L.**—168.

0. Л. иного вида—20

20. Л. перистые, верхніе съ удлиненными влагалищами и укороченною пластинкою. Дискъ подушковидный съ загнутыми внизъ столбиками. Пл. яйцевидный или продолговато-яйцевидный; бороздки съ нѣсколькими каналами, столбецъ 2-раздѣльный (см. рис. 46)—

Бедренцы, **Pimpinella L.**—169.

0. Нижніе и средніе л. 2-жды тройчатые (верхніе тройчатые), листочки крупные, яйцевидные, заостренные, при основаніи почти сердцевидные, неравнобокіе, по краямъ пиловидно-зазубренные, снизу съ короткимъ пушкомъ. Пл. продолговатый; бороздки безъ каналовъ; столбецъ на верху раздвоенный, щетиновидный. Ст. голый, только кверху немного вѣтвистый—

Сныти, **Aegopodium L.**—167.

21 (18). Цв. желтовато-бѣлые или зеленоватые. Пл. сжатые со спинокъ; краевыя ребра у плодиковъ крыловидныя, соприкасающіяся другъ съ другомъ и образующія кайму вокругъ пл. Лучи зонтика въ числѣ 8—12, не одинаковые, на внутренней сторонѣ пушистые. Л. съ обѣихъ сторонъ блестящіе. Крайне рѣдкое р.—

Peucedanum L. (P. Chabraei)—187.

0. Цв. бѣлые. Частныя обвертки объ 1—3 (5) листочкахъ, загнутыхъ внизъ, рѣсничатыхъ. Р. изрѣдка разводимое въ огородахъ, имѣющее сильный, сладковато-пряный запахъ. Ст. подъ узлами мягко-

*) Р. сюда отнесенныя приводятся вторично на пути отъ № 22.

волосый—Anthriscus Cerefolium Hoffm.— см. ниже ступ. № 44.

22 (14). Соцвѣтіе и съ общими и съ частными обвертками—23

0. Зонтики только съ частными обвертками, общихъ или совсѣмъ нѣтъ, или онѣ изъ 1—2 листочковъ—35

23. Общія и частныя обвертки изъ 3—5 листочковъ, отогнутыхъ внизъ, частныя — однобочныя, расположенныя на наружной сторонѣ зонтичковъ. Зубцы чш. незамѣтны; лп. обратно-сердцевидные, съ оч. короткимъ загнутымъ внутрь язычкомъ. Пл. яйцевидный, слегка сжатый съ боковъ, съ выступающими волнисто-городковыми ребрами (см. рис. 49); бороздки безъ каналовъ, столбецъ раздвоенный; бѣлокъ на внутренней сторонѣ съ узкою глубокою бороздкою. Р. съ непріятнымъ (мышинымъ) запахомъ при растираніи— Болиголовы, **Conium L.**—197.

0. Обвертки иного вида. Чш. б. ч. о 5 зубцахъ. Ребра пл. не волнисто-городковые—24

24. Завязь и пл. покрыты щетинками или жесткими волосками—25

0. Завязь и пл. голые или покрытые пушкомъ—27

25. Листочки обвертки 3-раздѣльные или перисто-раздѣльные, равные лучамъ зонтика, при отцвѣтаніи загнутые внутрь; листочки частныхъ обвертокъ 3-раздѣльные или цѣльные. Лп. обратно-яйцевидные, выемчатые, съ загнутымъ внутрь язычкомъ, краевые въ зонтикѣ б. ч. увеличенные, 2-надрѣзные. Пл. яйцевидный, сплюснутый со спинки; главныя ребра усаженныя щетинками, вторичныя въ числѣ 4, болѣе выступающія, съ рядомъ иголъ; каналы подъ вторичными ребрами одиночные; столбецъ не раздѣляющійся; бѣлокъ на внутренней сторонѣ плоскій. Ст. бороздчатый, жестковолосый. Л. 2—3-жды перистые— Морковы, **Daucus L.**—193.

0. Листочки обвертокъ цѣльные—26

26. Ст. угловато-бороздчатый, жестковолосый (волоски въ нижней части обращены назадъ); чрш. л. и края ихъ съ жесткими волосками. Общія и частныя обвертки многолистныя, листочки ихъ довольно крупные, ланцетные, съ широкою перепончатою каймою, позднѣе отогнутые внизъ. Пл. сжатый со спинокъ, плодики съ мало-замѣтными главными ребрами и съ 4 крыловидными вторичными ребрами, изъ кт. 2 на спинкѣ плодиковъ, а другія два по краямъ (пл. т. обр. 8-крылый); каналы подъ вторичными ребрами одиночные; столбецъ раздвоенный; бѣлокъ на внутренней сторонѣ плоскій— **Laserpitium L.** (L. pruthenicum L.)—192.

0. Ст. круглый, шершавый отъ жесткихъ, внизъ прижатыхъ волосковъ, весьма вѣтвистый. Общія и частныя обвертки б. ч. не болѣе чѣмъ о 6 линейно-щетинистыхъ (шиловидныхъ) листочкахъ. Лп. обратно-яйцевидные, выемчатые, съ загнутымъ внутрь язычкомъ,

бѣлые или розовые, краевые въ зонтикѣ увеличенные. Пл. съ боковъ слегка перетянутые; главныя ребра съ короткими щетинками; вторичныя незамѣтны благодаря множеству иголъ, покрывающихъ бороздки; бороздки съ 1 каналомъ; столбецъ цѣльный; бѣлокъ съ краями загнутыми внутрь— Пупырники, **Torilis Adans.**—194.

27 (24). Завязь и пл. покрытые пушкомъ. Пл. яйцевидные или продолговатые, въ поперечномъ разрѣзѣ почти круглые, несущіе наверху загнутые внизъ столбики; ребра толстыя, выдающіяся, почти крыловидныя, почти кожистыя (краевыя чаще много шире прочихъ); бороздки б. ч. съ 1 каналомъ; столбецъ 2-раздѣльный; бѣлокъ на внутренней сторонѣ почти плоскій—28

0. Завязь и пл. голые—29

28. Ст. угловато-бороздчатый, вмѣстѣ съ л. голый, кверху слабо-вѣтвистый, сѣровато-зеленый (какъ и л. снизу). Общія обвертки многолистныя. Зубцы чш. шиловидные, опадающіе— Порѣзники, **Libanotis Crantz**—177.

0. Ст. цилиндрическій, кверху вѣтвистый. Общая обвертка содержитъ б. ч. не болѣе 5 опадающихъ листочковъ; лучи зонтика гранистые, шершавые; зубцы чш. короткіе, толстые, 3-угольные, не опадающіе— **Seseli L.** (S. campestre Bess.)—175.

29 (27). Чш. о 5 зубцахъ (иногда они мелки, не замѣтны, при этомъ л. перистые)—30

0. Зубцы чш. не замѣтны. Общая обвертка изъ немногихъ (1—5) листочковъ, частныя обвертки изъ листочковъ нитевидныхъ или линейно-шиловидныхъ. Пл. въ поперечномъ разрѣзѣ почти круглый, ребра равныя, почти крыловидныя — Cenolophium Fisch. и Cnidium Cuss.,—см. ниже ступ. №№ 48 и 50.

30. Нижніе стеблевые л. тройчатые, боковые листочки ихъ съ наружной стороны съ 2—3 долями, средній листочекъ 3-раздѣльный, доли линейно-ланцетныя, остро- и мелко-пильчатыя, зубчики хрящеватые, весьма сближенные. Р. голое, сизозеленое. Обвертки и частныя и общія многолистныя; лп. обратно-яйцевидные, съ загнутымъ внутрь язычкомъ. Пл. продолговатый, слегка сжатый съ боковъ, съ нитевидными, тупыми ребрами; бороздки съ 1 каналомъ; столбецъ раздвоенный; бѣлокъ на внутренней сторонѣ довольно плоскій— Рѣзаки, **Falcaria Host.**—166.

0. Л. оного вида—31

31. Листочки частныхъ обвертокъ въ видѣ щетинокъ, короткіе, многочисленные; лучи зонтика на внутренней сторонѣ шероховатые; чш. о 5 зубцахъ; лп. обратно-яйцевидные съ загнутою внутрь верхушкою. Плодики съ 4 крыловидными вторичными ребрами, изъ кт. 2 находятся на спинкѣ плодиковъ, а 2 по краямъ ихъ; первичныя ребра незамѣтны; каналы подъ вторичными ребрами одиноч-

ные; столбецъ раздвоенный; бѣлокъ на внутренней сторонѣ плоскій. Ст. цилиндрическій, полосатый, голый, кверху вѣтвистый. Л. 2-жды перистые, листочки крупные, сердце-яйцевидные, съ раздвинутыми зубцами; влагалища вздутыя—

Laserpitium L. (L. latifolium L.)—192.

0. Обвертки иного вида—32

32. Л. 2-жды или 3-жды перисто-разсѣченные—33

0. Л. (за исключеніемъ погруженныхъ въ воду) перисто-раздѣльные. Лп. обратно-яйцевидные, съ выемкою и загнутымъ внутрь язычкомъ. Пл. безъ крыльевъ, съ 10 нитевидными ребрами; столбецъ 2-раздѣльный, сросшійся съ околоплодникомъ, почти незамѣтный. Б. ч. болотныя или водяныя р.—34

33. Пл. сплюснутые со спинокъ, плоскіе, спинныя ребра нитевидныя, краевыя у плодиковъ крыловидныя, плотно прилегающія другъ къ другу и образующія кайму, окружающую пл.; бороздки съ однимъ каналомъ, столбецъ 2-раздѣльный. Сѣмя на внутренней сторонѣ плоское. Чш. о 5 зубцахъ. Листочки обвертки многочисленные, отогнутые. Л. 3-жды перисто-разсѣченные—

Горичники, **Peucedanum L.**—187.

0. Пл. сплюснутые съ боковъ, всѣ первичныя ребра крылатыя, почти одинаковыя. Бороздки съ однимъ каналомъ, снаружи покрыты часто небольшими бугорками. Сѣмя на внутренней сторонѣ съ глубокимъ желобкомъ. Чш. о 5 мелкихъ округлыхъ зубцахъ. Листочковъ обвертки у главнаго зонтика 8—10. Л. 2—3-жды перисторазсѣченные— **Aulacospermum Ledb.**—198.

34 (32). Листочки общей обвертки ланцетные, б. ч. перисто-надрѣзанные, листочки частныхъ обвертокъ ланцетные. Зонтики мелкіе, на короткихъ ножкахъ, супротивные л. Чш. о 5 зубцахъ. Пл. яйцевидный, съ боковъ вдоль перетянутый, почти двойчатый; дискъ надъ завязью коротко-конусовидный съ отогнутыми столбиками; краевыя ребра проходятъ близъ края плодиковъ; каналы подъ бороздками многочисленные, скрытые подъ толстымъ околоплодникомъ; бѣлокъ на поперечномъ разрѣзѣ почти круглый. Ст. цилиндрическій. Р. голое— **Berula Koch**—170.

0. Обвертки изъ цѣльныхъ листочковъ *). Зубцы чш. иногда очень мелкіе, незамѣтные. Пл. продолговато-яйцевидный, съ боковъ сжатый или перетянутый; дискъ подушковидный; столбики отогнутые; краевыя ребра проходятъ по краямъ плодиковъ; каналы подъ бороздками по 3, поверхностные; бѣлокъ на внутренней сторонѣ плоскій— Поручейники, **Sium L.**—171.

35 (22). Чш. съ 5 зубцами—36

*) Иногда, у сильныхъ экземпляровъ Sium latifolium, съ б. м. глубокими зубцами.

0. Зубцы чш. незамѣтны—42

36. Зонтики сидятъ противъ л. (см. рис. 47). Общіе и частные чрш. л. угловато-изогнутые. Зубцы чш. крупные, острые, почти шиловидные; лп. обратно-яйцевидные съ загнутымъ внутрь язычкомъ. Пл. длинно-эллиптическій, на поперечномъ разрѣзѣ почти круглый, увѣнчанный почти шиловидными зубцами чш. и прямостоячими столбиками; ребра широко-нитевидныя, тупыя (краевыя нѣсколько шире); бороздки съ 1 каналомъ; столбецъ незамѣтный; бѣлокъ на внутренней сторонѣ выпуклый. Р. голое. По топкимъ мѣстамъ— Омежники, **Oenanthe Lam.**—173.

0. Зонтики не сидятъ противъ л.; общіе и частные чрш. л. прямые или слегка дугообразно-согнутые. Столбецъ раздвоенный—37

37. Частныя обвертки равны зонтикамъ или превышаютъ ихъ, многолистныя; листочки ихъ ланцетные, или линейно-ланцетные, по краямъ перепончатые. Пл. яйцевидные или продолговатые, въ поперечномъ разрѣзѣ почти круглые, несущіе загнутые внизъ столбики; ребра толстыя, выдающіяся, почти крыловидныя и кожистыя, краевыя б. ч. шире прочихъ; бороздки б. ч. съ 1 каналомъ; бѣлокъ на внутренней сторонѣ почти плоскій—

Жабрицы, **Seseli L.**—175.

0. Частныя обвертки значительно короче зонтичковъ—38

38. Р. жестковолосое. Ст. гранистый, кверху голый, вѣтвистый. Л. перисто-сложные, о 3—7 б. ч. широко-яйцевидныхъ листочкахъ. Цв. зеленоватые или желтовато-зеленоватые; лп. обратно-яйцевидные, съ загнутымъ внутрь язычкомъ. Пл. сплюснутый со спинокъ, плоскій, спинныя ребра у плодиковъ оч. тонкія, нитевидныя, краевыя крыловидныя; бороздки съ 1 каналомъ, не доходящимъ до основанія ихъ, бѣлокъ сплюснутый—

Борщевики, **Heracleum L.**—190.

0. Р. иного вида—39

39. Окружные цв. въ зонтикѣ неправильные, лучистые (краевые лп. увеличенные); лп. обратно-яйцевидные, съ загнутымъ внутрь язычкомъ. Пл. шаровидные, съ 10 мало возвышенными, извилистыми главными ребрами и съ 8 вторичными, килеватыми; бороздки безъ каналовъ; бѣлокъ на внутренней сторонѣ вогнутый (какъ часовое стекло). Р. съ запахомъ клоповъ, голое. Ст. круглый, кверху вѣтвистый— Кишнецы, **Coriandrum L.**—199.

0. Окружные цв. не лучистые—40

40. Листочки 2—3-жды перистыхъ л. узко-ланцетные или линейные, остро-пильчатые; влагалища не расширенныя. Р. голое, съ толстымъ корневищемъ, раздѣленнымъ поперечными перегородками на камеры. Пл. шаровидный, слегка сжатый съ боковъ, вдоль перетянутый, двойчатый, съ узкою спайкою, о 10 широкихъ нитевид-

ныхъ плоскихъ ребрахъ; бороздки съ 1 каналомъ; бѣлокъ на внутренней сторонѣ выпуклый— Вехи, **Cicuta L.**—162.

o. Листочки стеблевыхъ л. широкіе, яйцевидные или яйце-ланцетные; листовыя влагалища широкія. Пл. сплюснутые со спинки; краевыя ребра плодиковъ крылатыя, съ расходящимися краями, спинныя нитевидныя или килеватыя; бѣлокъ на внутренней поверхности плоскій—41

41. Ст. ребристо-бороздчатый, полый, вмѣстѣ съ л. нѣсколько шероховатый. Стеблевые л. въ маломъ числѣ, верхушечные въ видѣ влагалищъ. Лучи зонтика и цвтн. голые. Лп. съ ноготкомъ, округло-обратно-сердцевидные, съ загнутымъ внутрь язычкомъ. Ребра пл. всѣ внутри полыя, бороздки съ 1 каналомъ; сѣмя приросшее къ околоплоднику только вдоль бороздокъ и по поверхности спайки— **Ostericum Hoffm.**—184.

o. Ст. цилиндрическій, голый, толстый, полосатый. Зонтики крупные, лучи и цвтн. его мучнисто-мягко-пушистые (иногда голые). Лп. эллиптическіе, заостренные, съ загнутымъ внутрь язычкомъ. Спинныя ребра пл. толстыя, килеватыя, краевыя вдвое шире ихъ; сѣмя лежитъ свободно внутри плодиковъ и окружено внутреннимъ слоемъ околоплодника, кт. отдѣленъ отъ наружнаго слоя его и имѣетъ многочисленные каналы— Дягили, **Archangelica Hoffm.**—186.

42 (35). Частныя обвертки однобочныя, состоящія изъ 2—5 листочковъ, расположенныхъ съ наружной стороны зонтичковъ—43

o. Частныя обвертки окружаютъ зонтички со всѣхъ сторонъ, иногда однобочныя, но тогда многолистныя (и пл. при этомъ крылатые)—45

43. Частныя обвертки о 3 отогнутыхъ внизъ листочкахъ, значительно превышающихъ цвтн. Лп. обратно-яйцевидные, съ загнутымъ внутрь язычкомъ. Пл. шаровидно-яйцевидные съ толстыми, острыми килеватыми ребрами, изъ кт. краевые немного шире спинныхъ; бороздки съ 1 каналомъ; столбецъ 2-раздѣльный; бѣлокъ на внутренней поверхности плоскій; цвтн. б. ч. длиннѣе пл. Р. голое—

Собачья петрушка, **Aethusa L.**—174.

o. Частныя обвертки короче цвтн., о 2—5 листочкахъ. Л. снизу съ рѣдкими волосками—44

44. Листочки обвертокъ въ числѣ 2—3 (5), внизъ отвороченные, рѣсничатые. Зонтики о 3—5 пушистыхъ лучахъ. Пл. вытянутый наверху въ носикъ—см. ниже ступ. № 46, Anthriscus Hoffm. (A. Cerefolium Hoffm.)

o. Листочки обвертокъ въ числѣ 3—4, оттопыренные, по краямъ перепончатые, безъ рѣсничекъ. Пл. безъ носика – см. ниже ступ. № 45, Chaerophyllum L. (C. neglectum Zing.).

45 (42). Ст. весь или только внизу съ жесткими волосками. Листочки частныхъ обвертокъ въ числѣ 3—8, тонко заостренные. Лп.

обратно-яйцевидные или обратно-сердцевидные съ загнутымъ внутрь язычкомъ. Пл. линейный, слегка сжатый съ боковъ, безъ носика, съ 10 весьма тупыми, мало или почти не выдающимися ребрами; бороздки съ 1 каналомъ; бѣлокъ на внутренней сторонѣ съ глубокою продольною бороздкою— Бутени, **Chaerophyllum L.** *)—196.

0. Ст. голый или пушистый внизу или надъ узлами—46

46. Частныя обвертки внизъ отогнутыя, изъ 2—5 рѣсничатыхъ листочковъ. Лп. обратно-яйцевидные, съ очень короткимъ загнутымъ язычкомъ. Краевые лп. въ зонтикѣ б. ч. увеличенные. Пл. продолговатые, съуженные наверху въ носикъ, слегка сжатые съ боковъ, голые; ребра замѣтны лишь на верху, на носикѣ пл.; столбецъ коротко 2-раздѣльный; бѣлокъ на внутренней сторонѣ съ глубокою продольною бороздкою. Л. 2—3-жды перистые. Ст. гранистый (по крайней мѣрѣ внизу), пушистый внизу или надъ узлами, рѣже голый— Купыри, **Anthriscus Hoffm.**—195.

0. Частныя обвертки многолистныя. Бѣлокъ на внутренней сторонѣ плоскій или почти плоскій—47

47. Ст. гранистый или ребристый, съ болѣе или менѣе глубокими бороздками—48

0. Ст. цилиндрическій, ровный, иногда продольно-полосатый или только кверху слегка ребристо-бороздчатый—49

48. Общіе чрш. у л. угловато-изогнутые, вторичные и третичные чрш. растопыренные. Ст. неглубоко бороздчатый, слабо ребристый, голый. Листочки частныхъ обвертокъ линейно-шиловидные. Лп. почти круглые, выемчатые, съ загнутымъ внутрь язычкомъ и съ придатками при основаніи. Пл. яйце-продолговатые, на поперечномъ разрѣзѣ почти круглые; ребра равныя, острыя, почти крыловидныя, внутри полыя; бороздки съ 1 каналомъ; столбецъ раздвоенный; наружный слой околоплодника легко отдѣляется отъ внутренняго, въ кт. находятся каналы—

Пусторебрышники, **Cenolophium Koch**—178.

0. Общіе и частные чрш. л. прямые или дугою изогнутые. Ст. глубоко-бороздчатый, съ острыми, почти крыловидными ребрами, простой, иногда лишь кверху немного вѣтвистый. Листочки обвертокъ линейные. Лп. обратно-яйцевидные, выемчатые, съ загнутымъ внутрь язычкомъ. Пл. сплюснутый со спинокъ, плодики спаяны другъ съ другомъ по узкой полоскѣ; ребра крыловидныя, изъ нихъ краевыя вдвое шире спинныхъ; бороздки съ 1 каналомъ; столбецъ раздвоенный; сѣмя приросшее къ околоплоднику. Р. голое; доли л. съ острымъ роговымъ кончикомъ— Гирчи, **Selinum Hoffm.**—183.

---

*) У Chaerophyllum bulbosum L. var. neglectum Zing. ст. часто совершенно голый, при этомъ обвертка почти однобочная изъ 3—4 оттопыренныхъ листочковъ.

49 (47). Лучи зонтика и цвтн. съ мучнистымъ, мягкимъ пушкомъ. Листочки л. (см. рис. 48) яйцевидные, пильчатые, снизу сѣро-зеленые; конечный въ л. часто 2—3-надрѣзный; влагалища вздутыя, мѣшковидныя, особенно у верхнихъ л. Лп. ланцетные, съ прямою или загнутою верхушкою. Пл. сплюснутый со стороны спинокъ; спинныя ребра нитевидныя, краевыя крыловидныя (пл. съ каждой стороны 2-крылый); поверхность спайки плодиковъ узенькая; бороздки съ 1 каналомъ; столбецъ раздвоенный; сѣмя приросшее къ околоплоднику. Ст. полосатый, кверху нѣсколько гранистый и вѣтвистый, книзу вмѣстѣ съ л. голый— Дудники, **Angelica L.**—185.

0. Лучи зонтика и цвтн. голые. Листочки частныхъ обвертокъ равны цвтн.—50

50. Ст. б. ч. съ сѣроватымъ налетомъ, извилистый (въ узлахъ немного согнутый), продольно-полосатый, голый, съ полыми междоузліями. Листочки л. блестящіе, голые. Частныя обвертки повислые, б. ч. однобочныя, изъ щетинистыхъ листочковъ. Лп. обратно-сердцевидные съ загнутымъ внутрь язычкомъ. Пл. слегка сжатый со спинокъ; ребра крыловидныя, перепончатыя, изъ нихъ краевыя вдвое шире прочихъ; плодики соприкасаются другъ съ другомъ по всей ихъ внутренней плоской поверхности вмѣстѣ съ краевыми крыльями; бороздки о 2—3 каналахъ (рѣже съ 1); столбецъ раздвоенный— Гирчовники, **Conioselinum Fisch.**—181.

0. Ст. безъ налета, тонкій, прямой, голый, лишь кверху слегка бороздчатый, простой или едва вѣтвистый. Влагалища верхнихъ л. значительно удлиненныя, плотно прилегающія къ ст. Частныя обвертки изъ нитевидныхъ или шиловидныхъ листочковъ. Лп. обратно-яйцевидные, выемчатые, съ загнутымъ внутрь язычкомъ. Пл. яйцевидный, не сплюснутый, въ поперечномъ разрѣзѣ круглый, съ равными крыловидными перепончатыми ребрами; бороздки съ 1 каналомъ; столбецъ 2-раздѣльный— Жгунъ-корень, **Cnidium Cuss.**—179.

160. Sanicula L., Подлѣсники.

Р. голое. Прикорневые л. на длинныхъ чрш., сверху блестящіе, пальчато-раздѣльные, доли надрѣзанно-пильчатыя, 3 среднія 3-надрѣзныя, 2 краевыя 2-надрѣзныя; стеблевые л. сидячіе, въ маломъ числѣ. Лучи зонтика неравные. 24. 30—45.

S. europáea L., П. европейскій.

Май—іюнь. Тѣнист. лѣса. Тв. (Зубц. у.), См., Мо., Ту., Ка., Та. (Елат. у.).

161. Eryngium Tourn., Синеголовники.

1. Все р. кверху синеватое. Ст. прямой, наверху вѣтвистый. Прикорневые л. цѣльные, продолговато-овальные, сердцевидные, съ косыми шиповидно-заостренными городками, верхніе стеблевые л. 3—5-

раздѣльные, пальчатые, колюче-зубчатые. Листочки обвертки узколанцетные, по краямъ съ рѣдкими шипами, не превышающіе головки. Головки яйцевидныя, въ щитковидной метелкѣ. Лп. голубоватые, очень мелкіе. ♃. 30—60.

E. planum L., С. плосколистный.

Лѣто. Въ самыхъ с. губ. области только по Волгѣ, къ югу отъ Мо. и Влад. чаще, по песчан. и заливн. берегамъ рѣкъ и опушкамъ сухихъ лѣсовъ; въ черноз. пол. очень обыкнов. по склонамъ, лугамъ и кустарн. Въ черноз. мѣст. встрѣчается форма съ вѣтвист. ст., съ длинными обвертками у небольшихъ головокъ, часто лишенная синеватой окраски и нѣсколько схожая съ слѣдующ. вид. (*E. intermedium Weinm.?* Сб. св.).

О. Р. сѣровато-зеленое. Ст. сильно вѣтвистый. Л. тройчатые, съ долями глубоко перисто-раздѣльными, колюче-зубчатыми, нижніе съ чрш., верхніе сидячіе. Головки почти шаровидныя, обвертки ихъ изъ 6—7 линейно-ланцетныхъ листочковъ, вдвое превышающія головку. Лп. бѣловатые, очень мелкіе. ♃. 15—60.

E. campestre L., С. равнинный.

Іюль—авг. Мо??, Вл?? Въ Са. часто по пескамъ близъ б. Волги и Медвѣдицы.

162. Cicúta L., Вехи.

Л. 2—3-жды перистые. Листочки частныхъ обвертокъ узколинейные. ♃. 60—120.

C. virósa L., В. ядовитый.

Съ іюня до сент. Всюду обыкн. по болотамъ, болотист. лугамъ, топкимъ берег. прудовъ и рѣкъ, иногда въ самой водѣ. Весьма ядов. Встрѣч. *β tenuifolia Koch:* болѣе низкое (часто лишь 30 выш.), ст. и корень болѣе тонкіе, доли л. линейные, съ рѣдкими зубцами или цѣльнокрайн., зонтики 5—8 лучевые (рѣже типич. форм. и б. ч. на менѣе влажн. мѣстахъ).

163. Apium L., Сельдереи.

Л. перистые, верхніе тройчатые; листочки ихъ клиновидные, кверху надрѣзанные и зубчатые, сверху блестящіе. ☉. 30—60.

A. graveólens L., С. обыкновенный.

Разв. по огород. У культ. формы корень мясистый, округлый.

164. Petroselínum Hoffm., Петрушки.

Л. сверху блестящіе, въ очертаніи треугольные; нижніе л. 2—3-жды перистые съ листочками обратно-яйцевидными съ клиновиднымъ основаніемъ, 3-надрѣзными и зубчатыми; верхніе л. тройчатые съ листочками ланцетными, цѣльными или 3-надрѣзными. ☉. 60—90.

P. sativum Hoffm., П. огородная.

Развод. по огород. Для Та. (по луг. и пол.) указано было *P. Thoermeri Weinm.:* ст. полосато-угловатый, вѣтвист., чрш. расширенные, крылатые, нижніе л. 3-жды, верхніе 2-жды перисто-разсѣченн., сегменты перисто-раздѣльные на линейныя, пильчатыя дольки, обвертка изъ узко-ланцетныхъ неравныхъ листочковъ; приведено впервые въ 1837 г. и съ тѣхъ поръ нигдѣ не замѣчено.

165. Trínia Hoffm.

1. Ст. пирамидально-вѣтвистый, съ вверхъ обращенными вѣтвями. Доли л. очень длинныя, тонко-нитевидныя. Пл. яйцевидные, съ боковъ сжатые; ребра ихъ не особенно выдающіяся, тупыя, бороздки безъ каналовъ. ☉.

T. Henningii Hoffm. (T. glauca Dumort., T. vulgaris DC.).



Рис. 45.—Carum Carvi.

Съ конца апр. до сред. іюня. Ря., Ту., Ор., Та., Пе? По скл. и степн. мѣст. въ черн. обл., вблизи сѣв. границы черноз. только на известнякахъ.

о. Ст. растопыренно-вѣтвистый. Доли л. довольно короткія, линейныя. Пл. въ попер. разрѣзѣ почти круглый, съ сильно выдающимися острыми ребрами и глубокими бороздками, въ которыхъ находится по одному каналу. ☉

T. Hoffmanni M. B. (Rumia leiogona C. A. M.).

Вторая полов. апр., май. Та?, по скл. и степямъ у Сарепты. Весьма походитъ на предыдущее р., но отличается рѣзко плодами. Иногда все растеніе сѣровато-пушистое—это *v. hispida* (*Hoffm.*).

166. Falcária Host., Рѣзаки.

Ст. круглый, весьма вѣтвистый. Прикорневые л. цѣльные или тройчатые. Общія и частныя обвертки о 4—8 листочкахъ. ☉. 30—45.

F. Rivini Host. (F. vulgaris Bernh., F. sioides Aschrs.), Р. степной.

Съ пол. іюня до авг. Въ черноз. полосѣ по лугамъ, холмамъ и около полей. Ни., Ря., Ту., Ор., Та., Пе., Си., Са.

167. Aegopódium L., Сныти.

Верхніе л. б. ч. тройчатые. Лучей въ зонтикѣ 12—20 и болѣе. ♃. 60—100.

A. Podagrária L., С. обыкновенная.

Іюнь—іюль. Всюду обыкн. по лѣс., куст., садамъ, на мусорѣ.

168. Cárum L., Тмины.

Корень веретенообразный. Ст. голый, угловатый. У стеблевыхъ л. листочки нижней пары начинаются отъ самаго влагалища и плоскостями своими перекрестны съ чрш. ☉. 30—60. *Рис. 45.*

C. Cárvi L., Т. обыкновенный.

Май—іюнь. Всюду обыкн. по лугамъ, выгонамъ, полянамъ, садамъ.

169. Pimpinélla L., Бедренцы.

1. Лп. снаружи и пл. пушистые. Корневище косое, чешуйчатое. Ст. прямой, немноговѣтвистый, вмѣстѣ съ л. сѣровато-коротко-пушистый. Прикорневые л. перистые, съ яйцевидными, зубчатыми или надрѣзанными или разсѣченными листочками, стеблевые немногочисленные, съ незначительною пластинкою, разсѣченные на линейныя доли. ♃.

P. Trágium Vill.



Рис. 46.—Pimpinella Saxifraga.

Іюнь—іюль. По мѣлов. горамъ и скл. Си., Са.

0. Лп. снаружи и пл. голые—2

2. Ст. ребристо-бороздчатый, кверху вѣтвистый, съ значительнымъ числомъ стеблевыхъ л., вмѣстѣ съ пл. голый. Столбики длиннѣе завязи. Листочки прикорневыхъ л. крупные, яйцевидные, крупно-пильчатые, у стеблевыхъ продолговатые или линейно-ланцетные, надрѣзанно-пильчатые. ♃. 30—100.

P. mágna L., Б. большой.

Іюль. Изрѣдка по кустарн. и около полей. Ор?, Та., Са.

0. Ст. округлый, продольно-полосатый, вмѣстѣ съ л. голый или пушистый. Стеблевые л. немногочисленные, удаленные другъ отъ друга. Столбики б. ч. короче завязи. Листочки прикорневыхъ л. округло-яйцевидные, цѣльные, зубчатые, или надрѣзные, или раздѣльные, у стеблевыхъ л. перисто-раздѣльные на линейныя или ланцетно-линейныя доли. ♃. 30—60. *Рис. 46.*

P. Saxífraga L., Камнеломка.

Съ конца іюня до сент. Всюду оч. обыкн. по сух. луг., холм., склон., полямъ, кустарн., лѣс. Вездѣ обыкнов. разновидн.:

α *major Koch* — р. голое или пушистое, листочки яйцевидные, у стеблевыхъ л. часто разсѣченн.

β *dissectifolia Koch*—р. голое или пушистое, листочки всѣхъ л. разсѣченн.

γ *poteriifolia Koch*—р. меньше предыдущ., гол. или пушист., листочки у корн. л. почти округло-яйцевидные, городчатые, у проч. линейн. или линейн.-ланцет.

δ *nigra Willd. (sp.)*--крупнѣе всѣхъ предыд., все сѣро-пушист., листочки жестк., почти кожист., яйцевидн., зубчат. или перисто-раздѣльн. на линейн. или линейно-ланцетн. доли, корень въ разрѣзѣ синѣетъ.

Лѣкарств. (Radix Pimpinellae).

170. Bérula Koch.

Л. перистые, листочки нижнихъ л. яйцевидные, у верхнихъ продолговатые, надрѣзанно-пильчатые. ♃. 30—60.

B. angustifólia Koch (Sium angustifolium L.).

Іюнь—іюль. По болот. мѣст., въ лѣсахъ и по солонч. около Сарепты. Указ. было для Мо?, Ря?, Ту?, Ор?, Та?

171. Sium L., Поручейники.

1. Зубцы чш. удлиненные. Общая обвертка о 5—6 листочкахъ, частныя о 5—8. Р. сначала съ волокнистымъ корнемъ, позднѣе образующее побѣги. Ст. ребристо-бороздчатый. Л., кт. погружены въ воду, многосложные, съ нитевидными долями и 2-жды перистые, съ линейными долями; воздушные л. перистые, листочки ихъ косояйцевидные или ланцетные (неравнобокіе при основаніи), мелко остро-пильчатые. ♃. 30—120.

S. latifólium L., П. широколистный.

Съ пол. іюня до сент. По болот., ручьямъ, бл. берег. озеръ и пруд., всюду б. м. обыкнов. Ширина л. погружен. въ воду бываетъ очень разнообраз., листочки обвертокъ у силън. экз. нерѣдко съ глубокими зубцами. Быть можетъ эта форма приводилась для Ср. Р. подъ именемъ Berula angustifolia (Сб. св. 194).

0. Зубцы чш. очень мелкіе или ихъ совсѣмъ не замѣтно — 2

2. Зубцы чш. очень короткіе, мелкіе. Р. съ волокнистымъ корнемъ, образующее побѣги. Л. перистые, листочки продолговато-ланцетные, при основаніи неравнобокіе, по краямъ пильчатые, съ почти равными острыми зубцами. ♃.

S. lancifólium M. B.

Іюнь—іюль. По болотист. мѣст. и берег. рѣкъ вблизи Волги въ Са. и въ Та. (Тамб., Борис., Кирс. уу.).

0. Зубцы чш. незамѣтны. Р. съ волокнистымъ корнемъ. Л. перистые, общій чрш. ихъ крылатый, листочки линейные или продолговато-линейные (значительно уже, чѣмъ у 2-хъ предыд. вд.), почти равно-остро-пильчатые. Пл. болѣе короткіе и болѣе округлые, чѣмъ у 2-хъ предыдущихъ видовъ, ребра ихъ болѣе выдающіяся. ♃.

S. cicutaefólium J. F. Gmel.

Найд. въ сырой лощинѣ на крут. лѣсист. бер. Дона въ Ор. (Елец. у., бл. с. Паниковецъ).

172. Bupléurum L., Володушки.

1. Р. голое, сизо-зеленое. Ст. вѣтвистый, б. ч. прямостоячій. Нижніе л. эллиптическіе или продолговатые, къ основанію съуженные въ чрш., верхніе ланцетные, сидячіе. Зонтикъ о 4—8 лучахъ; общія и частныя обвертки изъ многихъ (5—10) ланцетныхъ заостренныхъ листочковъ. Плдн. почти равныя пл.; бороздки плоскія, о 3 каналахъ. ♃. 15—100.

B. falcátum L., В. серповидная.

Іюль—авг. По открыт. и лѣсист. известк. склон. въ черноз. области (Данк. у.), Ор., Та. (Лебед. у.), Си., Са. (Хвал. у.).

0. Ст. кверху немного вѣтвистый. Л. почти кожистые, прикорневые и нижніе обратно-яйцевидные или продолговатые, съуженные въ чрш., средніе яйцевидные или продолговатые, сидячіе, стеблеобъемлющіе, верхніе сердцевидно-яйцевидные, почти пронзенные. Общая обвертка изъ 3—8 эллиптическихъ или почти круглыхъ листочковъ, частныя обвертки о 5 листочкахъ, такой же формы, окрашенныхъ, почти вдвое превышающихъ цвѣтущіе зонтички и почти равныхъ плодущимъ. Бороздки о 3 каналахъ. ♃.

B. áureum Fisch., В. золотистая.

Іюль. Рѣдк. листв. лѣса, кустарн., лѣс. скл. въ в. части. Ни., Ря. (Зар. у.), Си., Са. (Бал. у.). Распр. по всей Сибири; зап. граница проходитъ, вѣроятно, въ Рязан. губ.

173. Oenánthe Lam., Омежники.

Корешки нитевидные. Ст. сильно вѣтвистый, съ растопыренными вѣтвями. Л. 2—3-жды перистые; листочки у л. погруженныхъ въ воду нитевидные, у воздушныхъ мелкіе, яйцевидные, перисто-надрѣзные на линейно-ланцетныя или яйцевидно-ланцетныя доли. Зонтики о 7—10 лучахъ. ☉, ☉☉, ♃. 30—120. *Рис. 47.*

O. Phellándrium Lam. (O. aquatica Lam., Phellandrium aquaticum L.), Конскій укропъ (O. водяной).

Съ іюня до сент. Всюду обыкн., по болот., топк. луг., берег. рѣкъ, озеръ, прудовъ.

174. Aethúsa L., Кокорыши.

Ст. вѣтвистый. Л. сверху блестящіе, въ очертаніи 3-угольные, 2—3-жды перистые; листочки ромбическіе или почти 3-угольные, глубоко перисто-раздѣльные, доли ихъ болѣе или менѣе глубоко-надрѣзанныя на ланцетныя или линейно-ланцетныя дольки. ☉. 30—100.

A. Cynápium L., Собачья петрушка.

Съ конца іюня до сент. По огород., садамъ, около жилищъ, рѣже по лѣ-

самъ. Ко., Яр?, Тв., См., Мо., Вл., Ту., Ор., Та., Пе?, Си?, Са. Не указ. въ Ка., Ни., Ря.

Р. ядовит. и весьма схожее по виду съ петрушкою (Petroselinum sativum), отъ кот. легко отличается отсутств. запаха петрушки и обвертками.

175. Séseli L., Жабрицы.

1. Общей обвертки нѣтъ, частныя обвертки многолистныя, листочки ихъ длиннѣе зонтичковъ или равныя имъ, ланцетныя, съ широкимъ перепончатымъ краемъ; зонтикъ о 20—30 лучахъ равныхъ, угловатыхъ, на верхней сторонѣ пушистыхъ (подобно молодымъ пл.); цв. до распусканія красноватые, позднѣе бѣлые или красноватые. Ст. цилиндрическій, продольно-полосатый, простой или почти простой, до верху олиственный, часто извилистый, иногда подобно л. красноватый или слегка желтоватый. Прикорневые и нижніе стеблевые л. въ общемъ очертаніи продолговато - яйцевидные, перисто 3-жды сложные, сизо-зеленые, доли линейныя, съ острымъ почти роговымъ кончикомъ; чрш. сверху желобчатый. ☉, ♃. 30—100.



Рис. 47.—Oenanthe Phellandrium.

S. colorátum Ehrh. (S. annuum L.), Ж. покрашенная.

Іюль—авг. По сух. склон., куст., полян., обыкн. въ черноз. полосѣ, къ с. по Окѣ. Мо., Ни., Ря., Ту., Ка., Ор., Та., Пе., Си., Са.

0. Зонтики имѣютъ общія обвертки изъ падучихъ немногочисленныхъ листочковъ (ихъ б. ч. не болѣе 5); частныя обвертки изъ листочковъ почти равныхъ цвтн. во время цвѣтенія; зонтикъ о 10—15 лучахъ, гранистыхъ, шероховатыхъ. Пл. продолговатые, пушистые, почти равные наружнымъ плдн. Ст. цилиндрическій, жесткій, кверху вѣтвистый, вѣтви нѣсколько отклоненныя, косо-вверхъ обращенныя. Прикорневые л. въ очертаніи широко-яйцевидные, перисто 2—3-жды разсѣченные, доли ихъ почти 3-раздѣльныя, дольки линейныя; чрш. сверху желобчатый, при основаніи съ перепончатыми краями. ☉.

S. campéstre Bess., Ж. равнинная.

Іюль и позднѣе. По степ., травянист. склон. и полян.; Са. (въ больш. изобиліи по р. Медвѣдицѣ и въ Сар. у.), Та. (Борисоглѣбс. у.), указано было еще для Ор??

176. Foenículum Adans., Фенхели.

Р. голое. Ст. вѣтвистый, съ сизоватымъ налетомъ. Л. многораздѣльные на удлиненныя шиловидныя доли. ☉, 2. 90—150.

F. officinále All. (F. capillaceum Gil., Anethum Foeniculum L.), Ф. лѣкарственный.

Іюль—осень. Иногда развод. по огород. и дичаетъ. Лѣкарств. Весьма походитъ на укропъ (Anethum graveolens), легко отличаясь запахомъ, строеніемъ пл. и влагалищами верхнихъ л.

177. Libanótis Crtz., Порѣзники.

1. Нижніе л. 2-жды перистые, верхніе перистые, листочки перисторазсѣченные на острыя широко-ланцетныя доли. Цв. бѣловатые. 2. 60—120.

L. montána All. (Athamanta Libanotis L., Seseli Libanotis Koch), П. горный.

Іюнь—іюль. Въ с. г. на бер. Волги, въ средн. нечерноз. по заливн. луг. на бер. рѣкъ и по известн., въ черноз. полосѣ обыкн. по сух. склонамъ, луг., кустарн.

0. Всѣ л. перистые, листочки широкіе, перисторазсѣченные на крупныя острыя доли. Цв. съ розоватымъ или желтоватымъ оттѣнкомъ (особенно нераспустившіеся). 2. 60—120.

L. sibírica C. A. M. (L. montana Cr. γ intermedia Rupr., L. montana Cr. β sibirica P. M. E.), П. сибирскій.

Іюнь—іюль. Какъ предыд., но чаще въ с. и в. части. Не указ. для Ка., См.

178. Cenolóphium Koch, Пусторебрышники.

Нижніе и средніе стеблевые л. 3-жды перистые, листочки перистораздѣльные, верхніе часто о 2—3 доляхъ или цѣльные, доли остроконечныя, линейныя или ланцетно-линейныя. Общей обвертки совсѣмъ нѣтъ или она изъ 1—5 падучихъ листочковъ. 2. 100—125.

C. Fischeri Koch (Silaus longifolius Ledb., Cnidium Fischeri Spreng.).

Съ конца іюня до сент. По песч. берегамъ значительныхъ рѣкъ.

179. Cnidium Cuss., Жгунъ-Корень.

Л. 2—3-жды перистораздѣльные, листочки линейные или ланцетно-линейные, коротко остроконечные, съ параллельными, часто прозрачными жилками; верхнія листовыя влагалища значительно удлиненныя, плотно прилегающія къ ст. Общей обвертки нѣтъ или она изъ небольшого числа нитевидныхъ листочковъ. 2. 30—100.

C. venósum Koch, Жгунъ-Корень ядовитый.

Іюнь—авг. Лѣса и куст. Вообще довольно обыкн., но мѣстами рѣдкое. Весьма походитъ на Seseli coloratum, отличаясь частными обвертками изъ шиловидн. листочковъ и гладкимъ ст. Отъ Selinum carvifolia отличается гладкимъ ст.

180. Sílaus Bess.

1. Ст. угловато-бороздчатый, голый, слабовѣтвистый. Нижніе л. въ очертаніи яйцевидные, 3—4-жды перистые; конечные листочки 3—7-раздѣльные, боковые 2—5-раздѣльные; верхніе л. просто-перистые. Зонтики о 6—8 лучахъ. Общей обвертки нѣтъ или она изъ 1—2 листочковъ. ♃. 30—100.

S. praténsis Bess. (Cnidium Silaus Spr.).

Мо??, Си?, Са?

0. Ст. высокій, въ узлахъ немного согнутый, округлый, кверху слегка угловато-бороздчатый, вѣтвистый. Нижніе л. въ очертаніи треугольные, сначала 2-жды тройчатые, затѣмъ 2-жды перисто-разсѣченные, доли цѣльныя или съ 2—3 надрѣзами, линейно-ланцетныя, заостренныя, по краямъ шероховатыя. Влагалища верхнихъ л. мелкія, б. ч. безъ пластинки. ♃.

S. Bésseri DC.

Іюнь—іюль. По степямъ, на солончакахъ и около нихъ, а также на глинист. мѣстахъ. Та., Си., Са.

181. Conioselínum Fisch., Гирчовники.

Влагалища л. длинныя, у верхнихъ немного вздутыя. Нижніе и средніе стеблевые л. 3-жды перистые, листочки голые, блестящіе, перисто-раздѣльные на доли цѣльныя, или зубчатыя, или перисто-надрѣзныя; кверху л. 2-жды или просто перистые. Общая обвертка 1—2-листная, падучая, частныя обвертки многолистныя, б. ч. однобочныя, повислыя, изъ щетинистыхъ листочковъ. ♃. 60—150.

C. Fischeri Wimm. et Grab. (C. tataricum Fisch., Ligusticum Fischeri Bent. et Hook.).

Іюль—авг. По сыров. тѣнист. мѣстамъ въ лѣсахъ и куст. Не указ. для Вл., См.

182. Levísticum Koch, Зори.

Л. блестящіе, 2-жды или просто перистые, листочки крупные, съ клиновиднымъ основаніемъ, къ верхушкѣ надрѣзанно-зубчатые. Обвертки многолистныя, листочки ихъ овально-ланцетные, перепончато-окаймленные. ♃. 120—200.

L. officinale Koch, З. лѣкарственная.

Іюнь—іюль. Разв. по огород. и сад., иногда дичаетъ.

183. Selínum Hoffm., Гирчи.

Л. 2—3-жды перистые, листочки яйцевидно-продолговатые, перисто-раздѣльные, доли ихъ продолговатыя или продолговато-линейныя,

съ острымъ роговымъ кончикомъ. Частныя обвертки многолистныя, листочки ихъ линейные. Лучи зонтика почти голые. Цв. бѣлые или розоватые. ♃. 30—100.

S. carvifólia L., Г. тминолистная.

Съ конца іюня до сент. Лѣса и кустарн., бол. и луга. Отличается отъ схожихъ съ нимъ: Cnidium venosum по ребристому ст., отъ Peucedanum palustre по отсутствію общихъ обвертокъ.

184. Ostéricum Hoffm.

Л. съ крупными влагалищами, снизу шероховатые, 2—3-жды перистые; листочки яйцевидные, съ слабо-сердцевиднымъ основаніемъ, крупно- и неравногородчато-пильчатые, боковые неравнобокіе. Общей обвертки нѣтъ или она малолистная, частныя обвертки изъ многихъ ланцетно-шиловидныхъ листочковъ. ♃. 60—100.

O. palústre Bess. (Angelica palustris Bess.).

Іюль—авг. Болота, болот. луга, берега рѣкъ. Въ черноз. полосѣ довольно часто (Ря., Ту., Ор., Та., Си., Са.), сѣвернѣе найдено было только около Смоленска и Москвы. Схоже съ Angelica silvestris, легко отличаясь ребристымъ ст. и шероховат. л.



Рис. 48.—Angelica silvestris.

185. Angélica L., Дудники.

Л. 2—3-жды перистые, верхніе съ уменьшенною пластинкою. Зонтики крупные. Общей обвертки почти нѣтъ, частныя многолистныя. Цв. бѣлые, часто розоватые. ♃. 90—180. *Рис. 48.*

A. silvéstris L., Д. лѣсной (Дягиль).

Съ пол. іюня до конца авг. Всюду обыкн. по лѣс. и куст., рѣже по лугамъ. Встрѣч.: *α typica Rupr.*—конечные листочки при основаніи округленные, не низбѣгающіе вдоль общаго чрш.; *β decurrens Rupr.* (A. montana Schleich.)—конечные листочки низбѣгаютъ вдоль чрш. (наиболѣе распространенная форма).

186. Archangélica Hoffm., Дягили.

Л. съ большими, вздутыми влагалищами, 2—3-жды перистые; листочки крупные, яйцевидные или продолговатые, крупно-пильчатые,

снизу сѣро-зеленые, конечные почти сердцевидные, 3-лопастные, часто низбѣгающіе по чрш. Общей обвертки нѣтъ или она 1-листная, частныя многолистныя. ☉. 120—250.

A. officinalis Hoffm. (A. sativa Bess., Angelica Archangelica L.), Д. лѣкарственный.

Іюнь—іюль. Сѣв. граница распростр. проходитъ черезъ южн. часть Мо. г. къ Н. Новг., южнѣе этой линіи довольно обыкн. по сыр. мѣстамъ среди куст., въ лѣсныхъ оврагахъ, по берегамъ рѣкъ и ручьевъ. Мо., Ни., Ря., Ту., Ка., Ор., Та., Пе?, Си., Са. Лѣкарств.

Отъ предыд. р. отличается легко сѣменами свободно расположенными въ пл. Въ Ту. и Та. замѣч. формы подходящія подъ описаніе *A. decurrens Ldb.*—доли л. низбѣгающія, частн. обвертки и цвтн. съ тонк. част. пушкомъ.

187. Peucédanum L., Горичники.

1. Зонтикъ съ общими и частными обвертками, или только съ одними частными, многолистными. Бороздки съ 1 каналомъ—2

o. Общей обвертки нѣтъ, частныя 1—3-листныя. Бороздки съ 3 каналами. Ст. бороздчатый, простой или кверху немного вѣтвистый. Л. съ обѣихъ сторонъ блестящіе, перистые; листочки сидячіе, у нижнихъ л. перисто-раздѣльные на острыя, ланцетно-линейныя доли, рѣже цѣльные, у верхнихъ л. цѣльные. Лучи зонтика не одинаковые, въ числѣ 12, на внутренней сторонѣ коротко-пушистые. Цв. желтовато-бѣлые или зеленоватые. ♃. 60—100.

P. Chabraei Rchb., Г. тминолистный.

Еще нецвѣтущ. экз. найдены между кустарн. 13 іюня 1882 г. въ Ор. г. Елец. у. на Галичьей Горѣ по известняк. крутого берега Дона. Наши р. относятся къ формѣ съ широкими мало-разсѣченн. долями л., но опредѣленіе, вслѣдствіе недостатка цв., остается сомнительнымъ (Сб. св. 201).

2. Цв. желтые или зеленовато-желтые—3

o. Цв. бѣлые. Общія обвертки многолистныя, внизъ загнутыя—4

3. Общая обвертка многолистная, оттопыренная. Ст. ребристо-бороздчатый, съ тонкими гибкими вѣтвями. Л. 3-жды перистые, листочки яйцевидные, перисто-раздѣльные на доли продолговатыя, остроконечныя, по краямъ шероховатыя. ♃. 60—125.

P. alsáticum L., Г. альзасскій.

Іюль—авг. Лѣса, куст., склоны, степи. Обыкн. въ черноз. полосѣ. Ни., Ря., Ту., Ор., Та., Си., Са.

o. Общая обвертка падучая, б. ч. о 3 листочкахъ. Ст. круглый. Прикорневые л. многократно-тройчатые; листочки длинные, узколинейные, жесткіе, къ обоимъ концамъ съуженные; стеблевые л. уменьшенные, рѣдкіе, верхушечные въ видѣ влагалищъ. ♃. 125—200.

P. officinale L., Г. лѣкарственный.

Іюль—авг. Изрѣдка по бер. Волги на трав. мѣст. съ глин. почвою. Ря?, Си?, Са? Встрѣч. разнов.: β *ruthenicum MB.* (*sb.*)—менѣе крупное, съ болѣе широ-

кими и менѣе длинными листочками, цвтн. равны длинѣ плода (у типич. формы онѣ превышаютъ ее втрое).

4 (2). Л. сѣро-зеленые, жесткіе, почти кожистые, прикорневые 3-жды перистые; листочки ихъ яйцевидные, почти шиповато-зубчатые, стеблевые л. уменьшенные, верхніе въ видѣ влагалищъ, цѣльные (только нижніе съ наружной стороны лопастные). Ст. круглый, продольно-полосатый. Каналы на поверхности спайки почти параллельные. ♃. 50—125.

P. Cervária Cuss., Г. оленій.

Іюль—авг. Изрѣдка по горист. лѣсамъ и склон. Тв., Мо., Ор., Си?, Са?

0. Л. иного вида—5

5. Ст. круглый, продольно-полосатый. Общіе чрш. у л. угловато-изогнутые, частные растопыренные (доли л. расположены не въ одной плоскости). Прикорневые л. 2—3-жды перистые, листочки яйцевидные, съ обѣихъ сторонъ зеленые, блестящіе, перисто-разсѣченные или надрѣзанные, съ коротко-заостренными зубцами. Каналы на поверхности спайки дуговидные, приближенные къ краямъ плодиковъ. Кр., л. и сѣмена при растираніи съ сильнымъ ароматическимъ запахомъ. ♃. 30—100.

P. Oreoselínum Mnch., Горная петрушка.

Кон. іюня—іюль. Куст., хвойн. лѣса, песч. степн. мѣста. Часто и изобильно въ ю. половинѣ, изрѣдка въ с. Тв?, См., Мо., Вл., Ни?, Ор., Та., Пе., Си., Са. Лѣкарств.

0. Ст. ребристо-бороздчатый. Прикорневые л. 2—3-жды перисто-сложные, листочки глубоко-перистораздѣльные, доли ихъ узкія, цѣльныя или 2—3-раздѣльныя, бѣло-остроконечныя, по краямъ шероховатыя. Листочки частныхъ и общихъ обвертокъ многочисленные, съ широкою бѣло-перепончатою каймою, отогнутые внизъ. ♃, ☉. 60—125.

P. palústre Mnch. (Thysselinum palustre Hoffm.), Г. болотный.

Кон. іюня—іюль. Повсюду обыкн. по болот., болот. лугамъ и кустарн.

Въ болотист. лѣс. Брян. у. Ор. замѣч. *var. luxurians Trautv.* съ больш. перисторазд. листочками общихъ и частныхъ обвертокъ.

P. palustre Mnch. легко отличается отъ схожихъ съ нимъ по виду: 1) Cnidium venosum по ребристому ст., 2) Selinum carvifolia по присутствію многолистныхъ общихъ обвертокъ.

188. Anéthum Tourn., Укропы.

Р. голое. Ст. вѣтвистый, полосатый. Л. многораздѣльные на линейно-нитевидныя доли. Пл. эллиптическій. ☉. 45—120.

A. gravéolens L. (Pastinaca Anethum Spreng.), У. огородный.

Съ конца іюня до сент. Развод. въ огород., легко засѣвается самъ собою и встрѣч. въ одичал. состояніи.

189. Pastináca L., Пустернаки.

Л. перистые; листочки прикорневыхъ л. продолговато-яйцевидные, городчато-пильчатые, боковые цѣльные или лопастные, конечные 3-лопастные. ☉. 60—90.

P. satíva L. (Peucedanum Pastinaca Benth. et Hook.), П. посѣвный.

Іюнь—іюль. Всюду обыкн. по огород., сорн. мѣстамъ, полямъ, рѣже на лугахъ и склонахъ, въ черноз. мѣстн. иногда въ большомъ изобиліи, въ с. гг. замѣтно рѣже. Встрѣч. съ л. сверху голыми, блестящими, снизу пушистыми, или съ обѣихъ сторонъ пушистыми или совершенно голыми.

190. Heracléum L., Борщевики.

Лп. у всѣхъ цв. равные или почти равные. Завязь и пл. голые. Общей обвертки нѣтъ или она малолистная. Частныя обвертки изъ многихъ узкихъ листочковъ. ☉. 90—150.

H. sibíricum L. (H. Spondylium L. var. sibiricum auct.), Б. сибирскій.

Іюнь—іюль. Повсемѣстно обыкн. въ лѣсахъ, куст., по лугамъ и полямъ. Вмѣстѣ съ обыкновеннѣйшею типичною широколистною формою встрѣч. разн. *β longifolia Koch* (H. angustifolium Jacq.): листочки раздѣлены на узкія, почти линейныя доли.

191. Síler Scop., Лазурники.

Ст. голый, круглый, продольно-полосатый, съ сизымъ налетомъ, кверху вѣтвистый. Влагалища мѣшковидно вздутыя. Зонтики крупные (до 25 ст. шир.). ♃. 60—200.

S. trílobum Scop., Л. трехлопастный.

Іюль—авг. Лѣса и куст. восточ. полов. черноз. полосы. Ни., Пе., Си, Са?

192. Laserpítium L., Гладыши.

1. Ст. круглый (тонко-бороздчатый), голый, съ сизымъ налетомъ. Л. сѣрозеленые, нижніе л. сначала тройчато, а затѣмъ перисто-раздѣльные, листочки крупные, сердцевидно-яйцевидные, городчато-пильчатые; влагалища большія, вздутыя. Обвертки многолистныя, общія изъ линейныхъ, частныя изъ щетиновидныхъ листочковъ. Лучи зонтика на внутренней сторонѣ шероховатые. Пл. голые. ♃. 60—120.

L. latifólium L., Г. широколистный (Горечавка бѣлая).

Кон. іюня—іюль. Лѣса и куст. Часто въ в., изрѣдка въ сз. части. Тв., См., Ту., Ка., Ор., Си??

0. Ст. угловато-бороздчатый, внизу вмѣстѣ съ чрш. жестковолосый. Л. 2-жды перистые, листочки ланцетные, перисто-раздѣльные или надрѣзные, по краю рѣсничатые. Обвертки многолистныя, изъ ланцетныхъ, широко-перепончато-окаймленныхъ, позднѣе отогнутыхъ листочковъ. Пл. вдоль первичныхъ реберъ съ короткими жесткими волосками. ☉. 30—120.

L. pruténicum L., Г. прусскій.

Іюль—авг. Куст., лѣса. Не встрѣч. въ Тв., Яр., Ко., Вл.

193. Dáucus L., Морковь.

Ст. ребристый, жестковолосый, высокій, кверху вѣтвистый. Нижніе л. 2—3-жды-перистые, листочки ихъ продолговатые, надрѣзанно-зубчатые или раздѣльные на коротко-остроконечныя доли. Лп. по краю зонтика увеличенные; въ срединѣ зонтика иногда темно-красный, безполый цв. Лучи зонтика при плодахъ собраны въ видѣ гнѣзда. ☉. 30—90.

D. Caróta L., М. огородная.

Іюнь—іюль. Поляны, склоны, луга, поля, особенно обильно на супесч. почвѣ. См., Мо., Ни., Ря., Ту., Ка., Ор., Та., Пе., Са? Разводится въ огородахъ.

194. Tórilis Adans., Пузырьники.

Нижніе л. 2-жды, верхніе просто перистые; листочки ланцетные, перисто-раздѣльные или надрѣзно-пильчатые, конечный у верхнихъ л. значительно длиннѣе остальныхъ. Цвѣтоносы удлиненные. Обвертки прижатыя къ лучамъ зонтика. Иглы на пл. внутрь загнутыя, но не крючковидныя на верхушкѣ. Цв. бѣлые или розоватые. ☉. 60—90.

T. Anthríscus Gmel. (Caucalis Anthriscus Scop.), П. купыревый.

$^2/_2$ іюня—іюль. Куст. и опушки. Въ черн. пол. довольно обыкн., сѣвернѣе гран. чернозема рѣже и преимущ. по бер. рѣкъ и на известн. Изъ сам. с. гг. только въ Ко. на Волгѣ. Не найд. въ Тв., Яр., См.

195. Anthríscus Hoffm., Купыри.

1. Частныя обвертки 5-листныя, отвороченныя, листочки ихъ яйцевидные или ланцетные, съ рѣсничками. Бороздки у носика по длинѣ въ 5 разъ короче плодика. Ст. гранистый, въ нижней части пушистый, кверху голый (или весь голый). Л. 2—3-жды перистые, снизу вдоль жилокъ и чрш. коротко волосистые; листочки продолговато-овальные, или ланцетные, перисто-раздѣльные или надрѣзные, тусклые. ♃. 60—150.

A. silvéstris Hoffm. (Chaerophyllum silvestre L.), К. лѣсной.

Май—іюнь (іюль?). Повсемѣстн. обыкн. по лѣс., куст., садамъ, у заборовъ. Пл. сильно лоснящіеся (какъ бы лакированные).

0. Частныя обвертки 2—3-листныя, однобочныя, листочки ихъ рѣснитые. Бороздки у носика почти вдвое короче плодика. Ст. надъ узлами съ пушкомъ, вѣтвистый, внизу ребристо-бороздчатый, кверху полосатый. Л. 3-жды перистые, нѣжные; листочки широкоовальные, перисто-надрѣзные. Лучи зонтика пушистые, въ числѣ 3—5. Р. съ прянымъ, слащавымъ запахомъ. ☉, ☉. 30—60.

A. Cerefólium Hoffm. (Scandix Cerefolium L.), Кервель.

Іюнь—іюль. Разводится и дичаетъ въ огородахъ.

196. Chaerophyllum L., Бутени.

1. Столбиковъ нѣтъ, рыльца сидячія на верхушкѣ надпестичнаго диска. Ст. полый, утолщенный подъ узлами, жестковолосый, вверху вилообразно-развѣтвленный. Л. дважды-перисто-разсѣченные, почти тройчатые, сегменты яйцевидно-продолговатые, тупые, перисто-надрѣзные или зубчатые. Верхніе л. сидятъ на короткомъ влагалищѣ. Зонтики 2—3-лучевые, съ лучами жесткими, шершавыми. Част. обвертки изъ линейныхъ, остроконечныхъ, волосистыхъ листочковъ. Лп. снаружи нѣсколько щетинистые, обратно-яйцевидные, цѣльные, съ загнутой верхушкой. Пл. остро-щетинисто-бугорчатые, сидятъ на утолщенныхъ ножкахъ, равныхъ по длинѣ плоду. ☉.
C. nodósum Lam. (Physocaulos nodosus Tausch.), Б. узловатый.

Іюль. Найдено въ Ту. около г. Венева въ лѣсу бар. Розеномъ и, по его мнѣнію, дико. Фактъ этотъ въ высшей степени интересный и требующій провѣрки. Форма данная распр. въ южной Европѣ отъ Португаліи до Крыма и Кавказа. Извѣстна также въ Венгріи, но въ равнинѣ Европ. Россіи до сихъ поръ еще не была находима.

0. Рыльца сидятъ на б. м. длинныхъ столбикахъ. Лп. обратно-сердцевидные, т.-е. съ глубокой выемкой на верхушкѣ и загнутымъ внутрь кончикомъ—2

2. Столбики длиннѣе поперечника надпестичнаго диска, у пл. расходящіеся. Листочки 2—3-жды тройчатыхъ л. крупные, цѣльные, продолговато-яйцевидные, остро-двояко-пильчатые, б. м. коротко-жестковолосые. Ст. подъ узлами утолщенный, жестковолосый. Листочки частныхъ обвертокъ въ числѣ 5—8, внизъ отогнутые, широколанцетные, нитевидно-заостренные, съ рѣсничками, по краю перепончатые. Л. при растираніи ароматно-пахучіе. ♃. 60—120.
C. aromáticum L., Б. душистый.

Съ пол. іюня до сент. Лѣса, лѣсн. овр., опушки. Ко., Яр., Тв., См., Мо., Ту., Ка.—Р. схоже по виду съ Aegopodium Podagraria, отличаясь опушеніемъ, обвертками и запахомъ.

0. Столбики не длиннѣе поперечника диска. Листочки 2—3-жды перистыхъ л. перисто-раздѣльные или надрѣзные—3

3. Листочки частныхъ обвертокъ многочисленные, съ рѣсничками, овально-ланцетные, шиловидно-заостренные. Листочки л. продолговато-яйцевидные, перисто-лопастные, лопасти тупыя, съ короткимъ остроконечіемъ. Ст. подъ узлами утолщенный, при основаніи жестковолосый, кверху коротко-волосый, красно-пятнистый, гранистый. ☉. 30—120.
C. témulum L., Б. одуряющій.

Іюль. Лѣса, куст. Рѣдкое. См., Ту., Мо??, Са? Считается ядовит. Зрѣлые пл. желтоватые.

0. Листочки обвертокъ въ числѣ 3—8, голые, ланцетные или обрат-

но-яйцевидные, шиловидно-заостренные. Листочки л. глубоко-перисто-раздѣльные на острыя, линейно-ланцетныя доли (у верхнихъ л. доли узколинейныя, иногда почти нитевидныя), чрш. и среднія жилки листочковъ съ рѣдкими, жесткими волосками. Корень при основаніи съ клубневиднымъ утолщеніемъ. Ст. круглый, подъ узлами утолщенный, внизу жестковолосый, кверху голый (или весь жестковолосый или голый). ☉. 60—180.

C. bulbósum L., Б. клубненосный.

Съ пол. іюня до авг. Въ посѣвахъ (преимущ.), по межамъ, пар. полямъ, сорн. мѣстамъ, иногда по куст. и лѣсамъ. Въ с. гг. изрѣдка, къ ю. вездѣ обыкн. Не найд. въ Яр. Встрѣч. форма, хорошо отличаемая внѣшностью и мѣстообитаніемъ—*var. neglectum Zing. (sp.)*: ст. часто совершенно голый; частн. обв. почти однобочныя, изъ 3—4 болѣе узкихъ оттопыренныхъ листочковъ (у типичной формы онѣ состоятъ изъ 7—8 листочковъ, окружающихъ зонтичекъ чашевидно со всѣхъ сторонъ), по лѣсамъ и кустарн.



Рис. 49.—Conium maculatum.

197. Conium L., Болиголовы.

Ст. голый, весьма вѣтвистый, бороздчатый, внизу часто съ красными пятнами. Л. голые, нижніе 3-жды перистые, съ полыми чрш.; листочки продолговатые, перисто-надрѣзные или раздѣльные. Листочки обвертокъ овально-ланцетные. ☉. 60—180. *Рис. 49.*

C. maculátum L., Б. крапчатый.

Кон. іюня—іюль. Всюду обыкн. по огород., сорн. мѣст., рѣже по куст. и бер. рѣкъ. Р. съ мышин. запахомъ. Оч. ядовит. Лѣкарств.

198. Aulacospérmum Ledb.

Ст. угловато-бороздчатый, голый, вверху вѣтвистый. Длинно-черешчатые корневые л. и нижніе стеблевые 3-жды перисто-разсѣченные, верхніе же 2-жды. Доли л. линейныя, узкія, цѣльныя или на концѣ надрѣзныя, острыя. Конечный зонтикъ крупный, 20—30 лучевой,

зонтики вѣтвей гораздо меньше. Общая обвертка состоитъ изъ 8—12 листочковъ линейно-ланцетныхъ, перисто-надрѣзныхъ, частная обвертка изъ меньшихъ и цѣльнокрайнихъ или съ рѣдкими зубцами, съ бѣлымъ перепончатымъ краемъ.

A. tenuilobum Meinsh.

Цв. во втор. полов. іюня. На камен. склонахъ Жегулевскихъ горъ (около д Бахиловой въ сосн. бору на склонѣ). Растеніе свойственное гл. обр. Уралу.

199. Coriándrum L., Кишнецы.

Ст. круглый, голый. Нижніе л. перистые, съ округлыми перисто-надрѣзанными листочками, средніе 2-жды перистые, верхніе многораздѣльные на узколинейныя доли. Зонтикъ о 3—5 лучахъ. ☉. 30—45.

C. sativum L., К. посѣвный.

Лѣто. Изрѣдка по огород. и садамъ, какъ одичалое или занесенное. Иногда развод. какъ пряное р. Свѣжее р. съ запахомъ клоповъ. Лѣкарств.

Сем. XLV. Córneae DC., Деренныя.

200. Córnus Tourn., Дерены.

1. Сучья прямые, вѣтви сначала слегка пушистыя, позднѣе голыя, осенью и зимою кровяно-красныя. Л. съ обѣихъ сторонъ зеленые (снизу блѣднѣе), шершавые отъ короткихъ волосковъ, яйцевидные или эллиптическіе, коротко-заостренные. Пл. шаровидные, черные. 2—6 М.

C. sanguínea L., Спижъ.

Май—іюнь. По лѣс. и куст., вообще рѣдко, но мѣстами какъ довольно обыкн.; къ с. не доход. до Москвы. Мо. (по Окѣ), Ни?, Ря., Ту., Ка., Ор., Та. Развод.

0. Сучья внизъ нагнутые. Л. снизу сѣрые—2

2. Стволъ лежачій, укореняющійся; вѣтви осенью и зимою кровяно-красныя. Л. яйцевидные, овальные или эллиптическіе, съ прижатыми волосками. Пл. блестящіе, бѣлые.

C. stolonífera Mchx. (C. alba auct.), Д. бѣлый.

Іюнь. Развод.

0. Стволъ прямой; вѣтви кораллово-красныя. Л. широко-яйцевидные, острые, пушистые, какъ и чрш. Пл. синевато-бѣлые.

C. sibírica Lodd., Д. сибирскій.

Май—іюнь. По бер. Волги среди кустарн., на песч. почвѣ, въ с. губ.: Ко., Яр., Тв., Ни.; замѣч. также въ См., Ка., Мо?? Развод.

Подкл. II. Gamopetalae, Сростнолепестныя.

Сем. XLVI. Caprifoliáceae DC., Жимолостныя.

1. Мелкая травка съ сложными л. и съ 5—7 желтовато-зеленоватыми или зеленовато-бѣлыми цв., собранными въ верхушечную го-

ловку. У верхушечнаго цв. чш. 2-лопастная, вн. 4-раздѣльный, тч. 4, почти до основанія раздвоенныхъ (какъ бы 8 тч. попарно сближенныхъ), завязь не вполнѣ нижняя (на верхушкѣ свободная), 4-гнѣздная съ 4 нитевидными столбиками; у прочихъ цв. чш. 3-лопастная, вн. 5-раздѣльный, тч. 5 (раздвоенныхъ, т.-е. какъ бы 10 тч. попарно сближенныхъ), завязь 5-гнѣздная съ 5 столбиками. Пл.—костянка, заключенная между разросшимися лопастями чш. и на верхушкѣ съ засохшими столбиками—

Адоксы, **Adoxa L.**—201.

0. Долей чш. столько, сколько долей вн. Пестикъ съ 1 столбикомъ или столбика нѣтъ (рыльца сидячія)—2

2. Цв. въ большомъ числѣ собраны въ щитковидныя или овальныя метельчатыя соцвѣтія. Рыльца въ числѣ 3, сидячія или на короткомъ столбикѣ; окраина чш. 5-раздѣльная; вн. 5-раздѣльный; тч. 5—3

0. Цв. иначе расположенные; пст. съ удлиненнымъ, нитевиднымъ столбикомъ и головчатымъ рыльцемъ—4

3. Л. непарно-перисто-сложные. Завязь полунижняя (наверху свободная), 3-гнѣздная; рыльца въ числѣ 3, сидячія. Пл. ягодовидный, съ 3 косточками—

Бузины, **Sambucus L.**—202.

0. Л. простые, цѣльные или лопастные. Завязь совершенно нижняя, 1—3-гнѣздная; столбикъ короткій, коническій, съ 3-раздѣльнымъ рыльцемъ; цв. бѣлые. Пл. ягодовидный, съ 1 косточкою—

Калины, **Viburnum L.**—203.

4 (2). Р. со стелющимися, нитевидными, деревенѣющими ст. Цв. повислые, расположенные по 2 на длинномъ прямостоячемъ цвѣтоносѣ. Чш. о 5 ланцетно-шиловидныхъ, опадающихъ зубцахъ; вн. колокольчатый, почти правильный; тч. 4 (2 длиннѣе); столбикъ наклоненный; завязь 3-гнѣздная. Пл.—почти сухая 1-сѣменная ягода—

Линнея, **Linnaea Gronov.**—206.

0. Прямые кустарники съ цѣльнокрайними л.—5

5. Цв. неправильные, попарно расположенные на общей пазушной цвтн. Чш. о 5 зубцахъ; вн. трубчатый, кверху расширенный, съ почти 2-губымъ, 5-раздѣльнымъ отгибомъ; основаніе трубочки съ выпуклиною; тч. 5; завязь 3-гнѣздная. Пл. 2—3-гнѣздная ягода съ немногими сѣменами. Въ пазухахъ л. почки б. ч. по 2, расположенныя одна надъ другою—

Жимолости, **Lonicera L.**—204.

0. Цв. почти правильные, розовые, въ конечныхъ пазушныхъ колосьяхъ. Трубка чш. шаровидная, отгибъ ея о 4—5 зубцахъ; вн. ворончатый или колокольчатый, о 4—5 доляхъ; тч. 4—5; завязь 4-гнѣздная. Пл.—шаровидная, 2-сѣменная ягода—

Снѣжныя ягоды, **Symphoricarpus Juss.**—205.

201. Adóxa L., Адоксы.

Р. съ мясистымъ корневищемъ, покрытымъ очередными, мясистыми низовыми л.; изъ него выходятъ 1 или нѣсколько длинно-черешковыхъ, 2-жды тройчатыхъ л. и 1 или 2 цвѣтущихъ ст. Послѣдніе съ 2 супротивными л., изъ кт. каждый о 3 листочкахъ, надрѣзанныхъ на тупыя доли съ остроконечіемъ. Р. съ слабымъ мускуснымъ запахомъ. ♃. 5—10.

A. Moschatéllina L., А. мускусная.

Съ конца апр. до іюня. По лѣс. и куст., особ. на перегнойн. почвѣ; всюду довольно обыкн.

202. Sambúcus Tourn., Бузины.

1. Кустарники (или даже деревца). Прлст. мелкіе, въ видѣ железокъ, или ихъ нѣтъ. Л. б. ч. о 5 листочкахъ. Пыльники желтые—2

0. Травянистыя р. Ст. прямой, бороздчатый, вѣтвистый, б. ч. голый, какъ и л. Прлст. листовидные, ланцетные, пильчатые. Л. о 5—9 продолговато-ланцетныхъ, пильчатыхъ, заостренныхъ листочкахъ. Соцвѣтіе—плоская, щитковидная, прямостоячая метелка, главныя вѣтви кт. по 3. Всѣ цв. съ цвтн.; лп. снаружи розоватые, внутри бѣлые; пыльники красноватые. Пл. черные, рѣдко красноватые. Р. съ непріятнымъ запахомъ. ♃. 60—150.

S. Ébulus L., Зеленикъ.

Іюль—авг. Развод. въ сад. и легко дичаетъ. Встрѣч. часто по сорн. мѣст., иногда по овраг. и у ручьевъ далеко отъ жилья, въ значит. колич. и повидим. дико, но вѣроятнѣе какъ одич. (Сб. св. 209). Мо??, Ту., Ка., Ор., Та.

2. Соцвѣтіе плоское, щитковидное, съ 5 главными вѣточками, послѣ цвѣтенія повислое. Цв. желтовато-бѣлые, пахучіе, одни на цвтн., другіе, именно краевые на послѣднихъ развѣтвленіяхъ соцвѣтія, сидячіе. Пл. чернофіолетовые. Листочки л. яйцевидные или продолговато - яйцевидные, длинно-заостренные, неравно - пильчатые. Сердцевина у вѣтвей бѣлая. ♄. 300—600.

S. nígra L., Б. черная.

Іюнь—іюль. Иногда развод. въ сад. и парк. Какъ одичал. по куст. и лѣс. оч. рѣдко. Тв?, Мо?, Ря., Ту., Ка., Ор., Са. Лѣкар. Въ сад. иногда пестролистное.

0. Соцвѣтіе—яйцевидная, вверхъ стоячая, густая метелка съ пушистыми вѣточками. Цв. сначала зеленоватые, потомъ желтовато-бѣлые, всѣ на цвтн. Пл. красные. Листочки л. продолговато-эллиптическіе, длинно-заостренные, пильчатые. Сердцевина вѣтвей буроватая. ♄. 150—450.

S. racemósa L., Б. красная.

Май—іюнь. Часто разв. въ сад. По лѣсамъ встрѣч. гораздо чаще предыд. видовъ и съ большею вѣроятностью можетъ быть принимаемо за дикораст., по крайн. мѣрѣ въ ю. части.

203. Vibúrnum L., Калины.

1. Л. 3-лопастные, крупно-зубчатые, сверху почти голые, снизу зеленые, пушистые; чрш. длинные, голые, наверху съ сидячими железками, внизу съ железками на ножкахъ; прлст. щетиновидные. Вѣтви голыя. Соцвѣтіе негустое, плоское, голое; окружные цв. его (краевые) значительно крупнѣе внутреннихъ, безполые, колесовидные, лучистые; внутренніе цв. колокольчатые, правильные, обоеполые. Пл. овальные, яркокрасные. ħ. 150—300.

V. Opulus L., Калина обыкновенная.

Май—іюнь. Всюду оч. обыкн. по кустарн. и лѣс.

0. Л. цѣльные, эллиптическіе, острые, пильчатые, морщинистые по жилкамъ, сверху съ разсѣянными волосками, снизу бѣловато-сѣровойлочные отъ звѣздчатыхъ волосковъ, какъ и молодыя вѣтви, чрш., цвтн.; чрш. безъ железокъ; прлст. нѣтъ. Соцвѣтіе густое; всѣ цвѣты его обоеполые, правильные, колокольчато-колесовидные. Пл. ярко-красные, позднѣе черные, яйцевидные, сплюснутые. ħ. 120—240.

V. Lantána L., Гордовина.

Май. Развод. въ сад.

204. Lonicéra L., Жимолости.

1. Завязи парныхъ цв., а также пл. совершенно сросшіеся. Цв. въ нѣсколько разъ длиннѣе пушистаго цвѣтоноса, зеленовато-бѣлые, почти правильно-колокольчатые, пушистые. Пл. сине-черные. Л. съ короткими чрш., продолговато-эллиптическіе, слегка пушистые, тупые или островатые, снизу сизо-зеленые, съ выступающими жилками. ħ. 90—150.

L. coerúlea L., Ж. голубая.

Май—іюнь. Изрѣдка по сыров. лѣс. и куст. въ Ко. и Яр. Развод. въ сад.

0. Завязи парныхъ цв. и пл. свободныя или сросшіяся лишь у основанія. Цв. равны цвѣтоносу или короче его—2

2. Молодыя вѣтви, л., цвѣтоносы и вн. пушистые. Л. съ короткими чрш., эллиптическіе, острые, снизу блѣднѣе. Цв. со столь же длиннымъ цвѣтоносомъ, вмѣстѣ съ послѣднимъ короче л. Вн. изжелта-бѣлый; трубка его короче отгиба. Пл. темно-красные. ħ. 90—250.

L. Xylósteum L., Волчьи ягоды.

Съ конца апр. до сред. іюня. Оч. обыкн. по лѣс. и куст., рѣже къ юв. Пл. ядовиты?

0. Вѣтви, л., цвѣтоносы и цв. голые. Цв. короче цвѣтоносовъ. Л. сердце-яйцевидные, тупые. Вн. розовый или бѣлый. Пл. оранжевые. ħ. 150—300.

L. tatárica L., Ж. татарская.

Май—іюнь. Часто развод. въ сад. и легко дичаетъ. Совершенно дико встрѣчается, быть можетъ, только въ Са. и Си. (около Симбирска по Везенмейеру).

205. Symphoricárpus Dillen., Снѣжныя ягоды.

Л. съ короткими чрш., округлые или яйцевидные, снизу сизозеленые, голые или слегка пушистые, по краю часто волнистые. Вн. колокольчатый, внутри опушенный. Пл. бѣлые. ħ. 90—150.

S. racemósa Mchx.

Іюль—авг. Развод. въ сад.

206. Linnáea Gronov., Линнея.

Цвѣтущія вѣточки прямостоячія или восходящія. Л. съ чрш. кругловатые, городчатые, нѣсколько пушистые, какъ и молодыя вѣтви. При каждомъ цв. 2 прцв., изъ кт. 1 при пл. разрастается и до половины съ нимъ срастается. Цвѣтоносъ и цвтн. железисто-пушистые. Вн. бѣлый, внутри розовый съ пурпуровыми жилками. Цв. пахучіе. 2, ħ. *Рис. 50.*



Рис. 50.—Linnaea borealis.

L. boreális L., Л. сѣверная.

Іюнь — іюль. По мшист., хвойн., преимущ. елов. лѣс. во всей нечерноз. обл., особенно часто въ с. губ. Ко., Яр., Тв., См., Мо., Вл., Ни., Ка., Ор.

Сем. XLVII Rubiáceae Juss., Маренныя.

1. Лиловые цв. скучены головкою, кт. окружена обверткою, состоящею изъ 8 л., сросшихся между собою при основаніи. Окраина чш. замѣтная, о 6 зубцахъ (изъ нихъ 2 меньшіе), остающаяся при пл.; вн. воронковидный, 4-лопастный— **Sherardia Dillen.**—207.

0. Цв. иначе расположенные, бѣлые, розоватые, желтоватые или желтые. Окраина чш. незамѣтная—2

2. Вн. съ ясно-замѣтною трубочкою, воронковидный или колокольчатый, б. ч. 4-надрѣзный (рѣже о 3—5 доляхъ). Цв. на коротких

цвтн., въ полузонтикахъ, собранныхъ рѣдкими метелками. Л. съ 1 нервомъ— Ясменники, **Asperula L.**—208.

о. Вн. звѣздчатый или колесовидный, безъ замѣтной трубки, 4—рѣже 3-раздѣльный. Л. съ 1 или 3 нервами—
Подмаренники, **Galium L.**—209.

207. Sherárdia Dillen.

Ст. лежачій, б. ч. вѣтвистый, по гранямъ (какъ и л. по краямъ) шероховатый отъ короткихъ щетинокъ. Л. остроконечные, нижніе по 4, лопатчатые, верхніе по 6, ланцетные. ☉. Ст. 8—20 дл.
S. arvensis L.

Съ іюня до осени. Изрѣдка на сорн. мѣст. и въ сад., вѣроятно занесен. Мо. (около Москвы), Ря. (Ряз. у.), Та?, Са?

208. Aspérula L., Ясменники.

1. Л. узколинейные, съ краями б. м. внизъ загнутыми—2
о. Л. эллиптическо-ланцетные или ланцетные, съ краями плоскими, шероховатыми отъ короткихъ щетинокъ—4
2. Р. сѣрозеленое. Трубка вн. короче 4-раздѣльнаго отгиба; вн. колокольчатый, бѣлый, снаружи голый, какъ и пл. Прцвтн. линейно-ланцетные. Л. тупые, съ остроконечіемъ, шероховатые, нижніе по 8 въ мутовкѣ, верхніе часто по 6. Ст. прямостоячій или восходящій, внизу часто съ нецвѣтущими вѣтвями, голый или у основанія съ пушкомъ. Корневище вѣтвистое. ♃. 30—60.
A. gláuca Bess. (A. galioides MB.), Я. сизый.

Съ пол. мая до іюля. По извест. склон., мѣлов. гор. и въ степ.; обыкн. во всей черноз. полосѣ (внѣ ея найдено лишь 1 разъ въ Мо.). Ря., Ту., Ор., Пе?, Си., Са.

о. Р. зеленое. Трубка воронковиднаго вн. почти равна отгибу (или немного длиннѣе его)—3
3. Вн. б. ч. о 4 доляхъ, снаружи шероховато-пушистый, бѣлый или снаружи розоватый. Прцвтн. линейно-ланцетные. Пл. шероховато-бугорчатые. Ст. многочисленные изъ вѣтвистаго корневища, приподнимающіеся или лежачіе, вѣтвистые. Л. по 4, гладкіе или шероховатые, остроконечные. ♃. 5—23.
A. cynánchica L., Марзанка.

Іюнь—іюль. По известк. склон. и мѣлов. гор., въ ю. и юв. мѣстн. Ор., Си?, Са.

о. Вн. б. ч. о 3 доляхъ, снаружи голый, гладкій, бѣлый или розоватый. Прцв. эллиптическіе. Пл. гладкіе. Ст. одиночные изъ ползучаго желтаго корневища, прямые, голые. Л. неравные, по краямъ слегка шероховатые, нижніе по 6 въ мутовкѣ, верхніе по 4. ♃. 22—45.
A. tinctória L., Я. красильный.

Съ пол. мая до пол. іюня. Во всей черноз. полосѣ оч. обыкн. по лѣс., куст., скл.; къ с. по известняк. на берег. Оки въ Ка., Ту., Мо., Ря. Не найд. въ Тв. Яр., Ко., Вл., См.

4 (1). Ст. прямостоячій, голый, 4-гранный. Л. по краямъ слегка шероховатые отъ короткихъ, впередъ обращенныхъ щетинокъ, остроконечные; нижніе лопатчатые, по 6, верхніе ланцетные, по 8; у основанія каждой мутовки кольцо изъ короткихъ щетинокъ. Цв. бѣлые, въ верхушечной немногоцвѣтковой щитковидной метелкѣ; вн. трубчато-колокольчатый, о 4 доляхъ; трубка его немного длиннѣе отгиба. Пл. покрыты крючковатыми щетинками. ♃. 15—30.

A. odoráta L., Я. пахучій.

Май—іюнь. Повсемѣст. обыкн. р. въ тѣнист. лѣс. на сыров. перегнойн. почвѣ; рѣже къ с. и къ юв. Р. съ запахомъ кумарина особенно въ сух. видѣ (но встрѣч. иногда совсѣмъ не пахуч.). Употр. для приготовленія напитка «майтранкъ».

о. Ст. гибкіе, распростертые, вѣтвистые, острошероховатые (какъ и л. по краямъ и снизу вдоль средней жилки) отъ короткихъ, назадъ загнутыхъ щетинокъ. Л. б. ч. по 8, остроконечные. Соцвѣтіе метельчатое, съ растопыренными, нѣсколько разъ тройчато-вѣтвистыми вѣтвями. Вн. бѣлый. Пл. точечно-бугорчатые. ♃. 60—90.

A. Aparine Schott., Я. цѣпкій.

Съ іюня до сент. Всюду обыкн. по сыр. куст. на берег. рѣкъ, ручьевъ и по краямъ болотъ, рѣже въ самыхъ с. губ. Повсемѣстно распростр. форма съ колокольчат. вн., имѣющимъ оч. коротк. трубку; форма съ длинною узкою трубкою (var. typica Trautv.) встрѣч. на юв. (Са.).

209. Gálium L., Подмаренники.

1. Л. въ мутовкахъ по четыре—2
о. Листовыя мутовки изъ 6—12 л.—6
2. Л. объ 1 нервѣ, линейно-продолговатые, тупые. Ст. слабый, б. ч. лежачій, вѣтвистый, вдоль граней остро-шероховатый отъ загнутыхъ назадъ прямыхъ короткихъ щетинокъ, цѣпкій. Цв. бѣлые—3
о. Л. о 3 нервахъ. Ст. прямой или приподнимающійся, голый или пушистый—4
3. Вн. б. ч. о 4, рѣже о 3 надрѣзахъ. Полузонтики многоцвѣтковые, образующіе наверху одну общую метелку; цвтн. растопыренныя. Пл. шероховатые отъ очень мелкихъ бугорковъ. Л. къ верхушкѣ часто слегка расширенные, по краямъ слегка коротко-щетинистые. ♃. 15—30.

G. palústre L., П. болотный.

Съ конца мая до осени. Всюду оч. обыкн. по сыр., топк. мѣст. на луг., берег. рѣкъ и пруд., по болот. и лѣс. Р. оч. измѣнчивое по размѣр., вѣтвленію и направл. ст., величинѣ и формѣ л. Цв. иногда слегка пурпуров. Р. при сушкѣ слегка чернѣетъ. Иногда встрѣч. среднія формы между даннымъ видомъ и G. uliginosum (Курмышъ Си. губ.—Корж.).

0. Вн. 3-раздѣльный, мелкій. Полузонтики всѣ пазушные, о 2—3 цв.; цвтн. удлиненныя, нитевидныя, при пл. согнутыя дугою или поникшія. Пл. гладкіе. Ст. болѣе тонкій и короткій, чѣмъ у предыд. ♃.

G. trifidum L., П. трехнадрѣзный.

Іюнь—іюль. По торф. болот. и болотист. мѣст. въ лѣс. и на берег. рѣкъ. Не часто. Ко., Тв., Мо., Вл., Ни?, Ря., Ка., Ор., Та.

4 (2). Цв. желтовато-зеленые, всѣ въ пазушныхъ полузонтикахъ, кт. короче л., безъ прцвт. и послѣ цвѣтенія загнуты подъ л.; средніе цв. въ развѣтвленіяхъ полузонтиковъ плодущіе, многочисленные боковые безплодные. Пл. голые, на загнутой внизъ цвтн. Ст. голые или пушистые, какъ и л. Л. овальные, продолговатые или ланцетные, тупые, по краямъ рѣсничато-остро-шероховатые. Корневище вѣтвистое. ♃. 15—60.

G. vérnum Scop., П. весенній.

Май—іюнь. Найд. только около г. Орла, гдѣ изрѣдка по травянист. скл., но всегда въ больш. колич. на одн. мѣстѣ.

0. Цв. бѣлые (или иногда слегка желтоватые), въ густыхъ, крупныхъ, верхушечныхъ, метельчатыхъ соцвѣтіяхъ. Л. ланцетные или линейно-ланцетные, тупые, по краямъ шероховатые отъ короткихъ щетинокъ. Ст. 4-гранный—5

5. Пл. покрыты крючковатыми щетинками; цвтн. немного длиннѣе пл. Ст. голый или вдоль граней съ пушкомъ. ♃. 30—50.

G. boreale L., П. сѣверный.

Іюнь—іюль. Повсемѣст., обыкн. р. по лѣс., куст., луг. Цв. пахучіе.

0. Пл. голые; цвтн. вдвое длиннѣе пл. Ст. б. ч. голый, блестящій. ♃.

G. rubioides L., П. мареновидный.

Іюнь—іюль. По заливн. луг., рѣже въ лугов. бол., на сыр. опушкахъ и у лѣсныхъ дорогъ во всей области, чаще къ в., рѣже къ с.

Часто встрѣч. *var. subphysocarpum Korsh.* съ плодами болѣе или менѣе вздутыми. Отъ G. physocarpum Ledb. (плоды сильно вздутые), распространеннаго на зал. лугахъ и островахъ Волги отъ Астрахани до Саратова, эта форма отлич. тѣмъ, что плоды у нея менѣе вздуты и притомъ не всѣ, такъ что въ одномъ соцвѣтіи встрѣчаются рядомъ плоды обыкновенные и вздутые. Эти послѣдніе имѣютъ видъ уродливости, но заключаютъ въ себѣ нормальныя сѣмена. Си. по р. Сурѣ (Курмышъ, Алатырь, Котяковъ) и Волгѣ.

6 (1). Ст. съ щетинками загнутыми внизъ или прямыми (какъ и л. по краямъ и снизу вдоль нерва), лежачій, стелющійся, рѣже приподнимающійся—7

0. Ст. голый или коротко-пушистый, прямостоячій или восходящій. Соцвѣтія крупныя, метельчатыя—9

7. Ст., а также л. по краямъ и снизу вдоль нерва со щетинками загнутыми назадъ, цѣпкіе. Л. остроконечные, линейно-ланцетные—8

о. Ст. съ прямыми щетинками. Л. удлиненно-эллиптическіе, тонкозаостренные, по 6 въ мутовкѣ. Цв. зеленоватые или зеленовато-бѣлые, въ простыхъ или двусложныхъ пазушныхъ полузонтикахъ; цвтн. по 2 или по 3. Завязи и пл. на верхушкѣ съ крючковидными щетинками. ♃.

G. triflórum Mchx., П. трехцвѣтный.

Іюнь—іюль. По лѣс. и мшист. тѣнист. мѣст. въ с. части области. Ко., Тв., Мо., Ни?

8. Завязь и пл. съ крючковатыми щетинками; пл. шире, чѣмъ вн. Цв. въ верхушечныхъ и пазушныхъ простыхъ или двойныхъ полузонтикахъ; цвтн. б. ч. по 2—3. Л. по 6—8. ♃. 60—125. *Рис. 51.*

G. Aparíne L., П. цѣпкій (лепчица).

Съ конца іюня до сент. Обыкн. во всей обл.—Р. весьма цѣпкое. Встрѣч. формы: α *typicum Kaufm.*—вн. бѣлый, ст. у узловъ надъ л. б. ч. мохнатый (по лѣс., куст.); β *Vaillantii Koch*—цв. желтовато-зеленоватые, какъ и пл., вдвое меньше, чѣмъ у предыд., ст. у узловъ б. ч. голый (почти вездѣ по огород., посѣв., сорн. мѣст.).



Рис. 51.—Galium Aparine.

о. Завязь и пл. безъ щетинокъ; пл. мелкіе, бугорчатые, уже чѣмъ вн. Цв. бѣлые, въ пазушныхъ, 3-раздѣльныхъ полузонтикахъ или метелкахъ. Л. б. ч. по 6. ♃. 15—25.

G. uliginósum L., П. топяной.

Съ конца мая до осени. Всѣ оч. обыкн. по сыров. луг., полянам бер. рѣкъ и болот. Въ сухомъ видѣ остается зелен.

9 (6). Л. снизу сѣровато-бархатисто-пушистые, сверху темнозеленые, блестящіе, гладкіе или шероховатые, линейные, остроконечные, по 8—12 въ мутовкѣ. Ст. коротко-пушистые, круглые, съ 4 выдающимися линіями, приподнимающіеся изъ вѣтвистаго корневища. Цв. ярко-желтые въ длинной, густой, пирамидальной метелкѣ, съ медовымъ запахомъ; доли вн. тупыя, съ оч. короткимъ остріемъ. Пл. гладкіе. ♃. 15—60.

G. vérum L., П. настоящій.

Іюнь—іюль. Оч. обыкн. всюду по полян., куст., луг., склон., рвамъ, дорог.

Р., высыхая, слегка чернѣетъ. Вмѣстѣ съ типич. форм. встрѣчается изрѣдка въ с. и средн. губ., часто въ ю. и особенно въ юв. губ. разн. *β lasiocarpum Ledb.*— пл. пушистые, л. по 6—8, линейно-нитевидные (G. ruthenicum Willd.).

0. Л. (какъ б. ч. и ст.) голые, по краямъ и снизу вдоль средней жилки шероховатые отъ короткихъ щетинокъ, по 8 въ мутовкѣ. Цв. бѣлые, иногда желтоватые—10

10. Л. съ обѣихъ сторонъ зеленые, кверху расширяющіеся, остроконечные, иногда загнутые по краямъ. Ст. 4-гранный, приподнимающійся изъ вѣтвистаго корневища. Метелка б. м. сжатая или раскидистая. Доли вн. тонко-заостренныя. Пл. слегка бугорчатые. Цв. пахучіе, б. ч. бѣлые. 2. 30—100.

G. Mollúgo L., П. мягкій.

Іюнь—іюль. Самое обыкн. повсемѣст. р. по луг., лѣс., около рвовъ, дор., полей. Отличаютъ двѣ формы: *var. elatum Thuill. (sp.)*: ст. слабый, часто цѣпляющійся, л. продолговато-ланцетные, тупые, безъ блеска; вѣтви метелки отстоящія; плодоножки короткія, перпендикулярно отстоящія; и *var. erectum Huds. (sp.)*: ст. крѣпкій, прямой; л. продолговато-линейные или линейные, острые, сверху часто глянцовитые; вѣтви метелки направлены косо-вверхъ; плодоножки длинныя, прямостоячія. Нерѣдко встрѣч. формы съ блѣдножелтыми цв., а по прочимъ признак. подходящія ближе то къ G. Mollugo, то къ G. verum; вѣроятно это помѣсь *G. Mollugo×verum (G. ochroleucum Wolff.)*.

0. Л. сѣро-зеленые (особенно снизу), продолговато-ланцетные, тупые съ остроконечіемъ. Ст. прямой, весьма вѣтвистый, б. ч. голый, круглый, съ 4 выдающимися линіями. Корневище короткое, почти клубневидно-утолщенное. Метелка рѣдкая, раскидистая; цвтн. волосовидныя, до цвѣтенія поникшія, при пл. прямыя, отстоящія; вн. бѣлый; доли его съ оч. короткимъ остроконечіемъ. Пл. голые, слегка морщинистые. 2. 30—125.

G. silvàticum L., П. лѣсной.

Съ пол. іюня до сент. По лѣс., лѣсист. склон. и овраг. См., Мо., Ря., Ту., Ка.

Сем. **XLVIII. Valerianeae DC.**, Мауновыя.

1. Вн. розоватый, розовый или бѣлый, воронковидный, у основанія трубки съ полымъ бугромъ (см. рис. 52); окраина у чш. во время цвѣтенія незамѣтная, внутрь завитая, при пл. разрастающаяся въ хохолокъ изъ перистыхъ щетинокъ (см. рис. 52). Пл. одногнѣздный. Многолѣтники — Мауны, **Valeriana L.**—210.

0. Вн. голубовато-бѣлый, воронковидный, безъ бугра у основанія; окраина чш. малозамѣтная, о 3 зубцахъ (не завитая внутрь). Пл. съ 1 плодущимъ гнѣздомъ и 2 безплодными. Однолѣтнее р. съ вилообразно-вѣтвистымъ ст., съ цѣльными желтовато-зелеными л., съ цв. головчато-скученными на концахъ вѣтвей и одиночными въ верхнихъ развилинахъ ст.— **Valerianella Mnch.**—211.

210. Valeriána L., Мауны.

1. Прикорневые л. цѣльные, прочіе б. м. раздѣльные. Цв. смѣшанно-двудомные: на однихъ экз. цв. болѣе крупные съ тч. превышающими вн. и съ неразвитыми завязью и рыльцемъ, на другихъ меньшіе, съ тч. иногда безъ пыльниковъ и съ развитыми завязью и рыльцемъ—2

0. Всѣ л. непарно-перисто-сложные, листочковъ 7—11 паръ. Корневище безъ побѣговъ или съ короткими подземными побѣгами. Ст. высокій, прямой, бороздчатый, иногда внизу пушистый. Листочки яйцевидно-ланцетные, ланцетные или линейные, крупно-пильчато-зубчатые или цѣльнокрайніе. Соцвѣтіе крупное, вѣтвистое. Цв. обоеполые, розовато-бѣлые. ♃. 60—150. *Рис. 52.*



Рис. 52.—Valeriana officinalis.

V. officinális L., М. аптечный.

Съ полов. іюня до сред. авг. На заливн. и болот. лугахъ, на сыр. опушкахъ и въ кустарникахъ. Обыкновенно во всей области. Весьма варьируетъ. Въ нашей обл. наблюд. *var. vulgaris*—р. одностебельное, съ подземными побѣгами и *var. exaltata*—р. многостебельное безъ подз. побѣговъ. *Var. sambucifolia,* отличающаяся присутствіемъ длинныхъ надземныхъ побѣговъ и л. о 3—5 парахъ долей, замѣчена лишь около Сарепты. Л. обыкн. супротивные, иногда бываютъ очередные (f. alternifolia). Проф. Цингеръ нашелъ также форму съ кольчатыми л., по три въ мутовкѣ; это *var. vulgaris f. verticillata Zing.*—Ту. и Ор. Лѣкар.

2. Корневище ползучее, съ побѣгами и нитевидными корнями. Ст. прямой, простой, бороздчатый, съ разсѣяннымъ пушкомъ, особенно подъ узлами. Прикорневые л. округло-яйцевидные или эллиптическіе, б. ч. цѣльнокрайніе (у нецвѣтущихъ вѣтвей съ длинными чрш.); нижніе стеблевые л. лировидно-надрѣзанные, съ продолговато-обратно-яйцевидною, зубчатою конечною долею; верхніе л. перисто-раздѣльные б. ч. на 7 линейно-продолговатыхъ рѣдко-зубчатыхъ долей, изъ кт. конечная крупнѣе. Пл. голые. Цв. бѣлые или розовые, въ верхушечномъ соцвѣтіи. ♃. 15—30.

V. dióica L., М. двудомный.

Весна. По сыров. луг. и куст. Было указ. для Ор?, Пе? Въ послѣднее время не найд. и встрѣч. вѣроятно оч. рѣдко.

0. Р. безъ побѣговъ, съ грушевидно-утолщенными корнями. Прикорневые л. продолговатые, съ чрш.; нижніе стеблевые лировидно-перисто-раздѣльные, верхніе перисто-раздѣльные на 7 — 9 долей, доли линейныя. Цв. розоватые, въ густомъ верхушечномъ соцвѣтіи. Пл. съ каждой стороны съ 2 шелковисто-пушистыми линіями. 2|.

V. tuberósa L., М. клубненосный.

Апрѣль—май. По известк. и глинист. склон., также въ степяхъ и по степн. куст. въ юв. части, особенно вблизи Волги. Та. (Борисог.), Си?, Са.

211. Valerianélla Mnch.

Ст. неясно-ребристый, пушистый, особенно книзу. Л. съ рѣдкимъ пушкомъ, немного рѣсничатые; нижніе продолговато-лопатчатые, тупые, верхніе ланцетные, островатые. Пл. б. ч. голые, круглые, сплюснутые съ боковъ, съ обѣихъ сторонъ съ 2 тонкими ребрышками, по краю съ слабою бороздкою; плодущее гнѣздо крупнѣе 2 безплодныхъ. ☉. 10—20.

V. olitória Mnch., Рапунцель.

Все лѣто. Встрѣч. оч. рѣдко и, быть можетъ, случайно занесенн. Было указ. для Пе?, Си?, Са? Въ послѣднее время найд. только въ Елец. у. Ор.

Сем. XLIX. Dipsáceae DC., Ворсянковыя.

1. Общее цвѣтоложе съ жесткими волосками. Головка приплюснуто-полушаровидная; листочки обвертки травянистые; наружная чш. сплюснуто-4-гранная съ 4 (или болѣе) короткими, неясными зубцами на верхнемъ краю; внутренняя чш. блюдцевидная, съ 8 щетиновидными зубцами (см. рис. 53). Вн. 4-надрѣзный, б. ч. лиловый— Короставники, **Knautia Coult.**—214.

0. Цвѣтоложе съ пленчатыми прцвтн.—2

2. Л. цѣльные, цѣльнокрайніе или зубчатые. Головка полушаровидная; обвертка травянистая; наружная чш. съ 8 продольными бороздками и съ травянистою окраиною о 4 яйцевидныхъ, остроконечныхъ зубцахъ; внутренняя чш. съ 5 щетинками; вн. 4-лопастный, синій, иногда розовый или чисто-бѣлый, у краевыхъ цв. головки не увеличенный— Сивцы, **Succisa Mert. et Koch**—216.

0. Стеблевые л. раздѣльные. Цв. желтые или желтовато-бѣлые—3

3. Листочки обвертки пленчатые. Головки крупныя съ краевыми цв. увеличенными; наружная чш. 4-гранная, съ 8 ребрышками, оканчивающимися 8-ю зубцами; внутренняя чш. блюдцевидная, зубчато-рѣсничатая, мохнатая; вн. желтые— **Cephalaria Schrad.**—213.

0. Листочки обвертки травянистые—4
4. Пленчатые прцвт. на цвѣтоложѣ съ шиловиднымъ остроконечіемъ, колючіе. Головки шаровидныя, до цвѣтенія поникшія; наружная чш. 4-гранная, съ 8 бороздками и низкою окраиною; внутренняя чш. блюдцевидная, цѣльная или мелко-зубчатая. Ст. шиповато-щетинистый, прямой, бороздчатый— Ворсянки, **Dipsacus L.**—212.
0. Пленчатые прцвт. безъ колючаго остроконечія. Головки шаровидныя или яйцевидныя; наружная чш. 4-гранная съ 8 бороздками на всемъ протяженіи или только наверху, окраина ея перепончатая, мелкозубчатая; внутренняя блюдцевидная, съ 5 длинными щетинками; вн. 5-лопастный, у краевыхъ цв. головки увеличенный— Скабіозы, **Scabiosa Roem. et Schult.**—215.

212. Dipsacus L., Ворсянки.

Л. мягкіе, городчато-зубчатые, съ рѣдкими волосками; прикорневые съ длиннымъ чрш., эллиптическіе, городчато-зубчатые, стеблевые 3-разсѣченные съ крупною продолговатою конечною долею и 2 маленькими боковыми. Обвертка изъ ланцетныхъ, загнутыхъ внизъ листочковъ, не превышающихъ цв.; прцвт. обратно-яйцевидные, съ длинными щетинистыми рѣсничками; вн. желтовато-бѣлый. ☉. 60—120.

D. pilósus L. (Cephalaria pilosa Gren.), В. волосистая.

Іюнь—іюль. Изрѣдка по сыр. мѣст. и горист. лѣс. въ ю. и юв. части. Ор., Та. Са. Найд. было какъ одичал. въ Тв.

213. Cephalária Schrad.

1. Нижніе л. б. ч. цѣльные, ланцетные или продолговатые, верхніе лировидные, т.-е. перисто-раздѣльные съ болѣе крупной конечной долей. Боковыя доли ланцетныя или линейно-ланцетныя, низбѣгающія. Ст., по крайней мѣрѣ въ нижней части, покрытъ жесткими, обращенными внизъ волосками. Головки плоско-шаровидныя, на длинныхъ ножкахъ. Наружные листочки покрывала округлые, слѣдующіе удлиненные, острые. Наружная чш. мохнатая съ 8 шиловидными зубцами, изъ которыхъ 4 длиннѣе остальныхъ. Цв. блѣдножелтые. ♃.

C. centauróides Coult. (C. uralensis Boiss.).

Іюль. На мѣлов. склон. и степн. холмахъ Са. (Аткар. и Камыш. уу.); близъ Сарепты встрѣч. въ кустарн. и на склонахъ на песч. и глинист. почвѣ.

0. Л. крупные, перисто-раздѣльные, покрытые снизу прижатыми жесткими волосками; доли ихъ продолговатыя, острыя, пиловидно-зубчатыя, низбѣгающія. Ст. въ нижней части покрытъ жесткими обращенными внизъ волосками. Головки крупныя, шаровидно-яйцевидныя. Листочки покрывала черные; шершавые, наружные яйцевид-

ные, тупые. Наружная чш. шершавая о 8 зубцахъ почти одинакой длины. Цв. желтые. ♃.

C. tatárica Schrad.

Конецъ іюня и іюль. На известк. склонахъ, въ степяхъ, также въ кустарн. и рѣдкихъ лѣсахъ юго-востока области. Та. (Елатом., Борис. у.), Са., Си?

214. Knáutia Coult., Короставники.

Ст. бѣловатый отъ короткаго пушка и, кромѣ того, какъ и л., съ болѣе длинными жесткими волосками, кверху немного-вѣтвистый и мало олиственный. Нижніе л. съ чрш., продолговато-ланцетные (иногда перисто-надрѣзные съ болѣе крупною верхнею долею), верхніе л. перисто-раздѣльные, съ ланцетными долями, изъ кт. верхняя крупнѣе (рѣже цѣльные и съ рѣдкими пильчатыми зубцами). Цв. б. ч. лиловые, иногда грязнорозовые, рѣдко грязножелтые; краевые обыкновенно увеличенные. ♃. 15—60. *Рис. 53.*



Рис. 53.—Knautia arvensis.

K. arvénsis Coult. (Trichera arv. Schrad., Scabiosa arv. L.), К. полевой.

Съ іюня до сент. Самое обыкн. повсемѣстн. р. по лѣс., куст., луг., посѣв., пар. пол. Весьма нерѣдко, особ. по лѣс. встрѣч. разнов. *β integrifolia Coult.* — всѣ л. цѣльные или зубчатые. Эта форма указывается во многихъ мѣстахъ подъ именемъ Kn. silvatica Duby. Послѣдній видъ въ нашей области не встрѣчается.

215. Scabiósa Röm. et Schult., Скабіозы.

1. Л. у нецвѣтущихъ, сокращенныхъ ст. съ чрш., продолговатые, тупые, городчатые, надрѣзные или лировидные; у цвѣтущихъ ст. нижніе л. лировидно-, верхніе перисто-раздѣльные, доли ихъ линейныя, у нижнихъ л. перисто-надрѣзныя, у верхнихъ цѣльнокрайнія. Ст. вѣтвистый, внизу голый, кверху съ прижатымъ пушкомъ. Корневище вѣтвистое. Головка при пл. яйцевидная. У наружной

чш. трубка съ 8 глубокими бороздками, идущими отъ основанія ея до вершины, окраина ея перепончатая, по краю слегка зубчатая; внутренняя чш. сидячая, съ 5 рыжеватыми щетинками, въ 3 — 4 раза превышающими окраину наружной чш.; вн. сѣрно-желтые. ♃. 30—90.

S. ochroléuca L. (S. columbaria L., b ochroleuca Aschs.), С. желтая.

Іюнь—іюль. По склон., куст., опушк., оч. обыкн. въ черноз. мѣстн., къ с. часто по известн. на бер. Оки. Мо., Ря., Ту., Ка., Ор., Та., Пе., Си., Са.

0. Нижніе л. 2-жды, верхніе просто перисто-раздѣльные, доли ихъ линейныя, почти цѣльнокрайнія; головки при пл. шаровидныя; обвертки ихъ почти войлочныя; краевые цв. болѣе чѣмъ вдвое превышаютъ обвертку; трубка наружной чш. съ бороздками только въ верхней части, съ частыми длинными волосками, превышающими ее; внутренняя чш. сидячая, волосистая, съ щетинками, въ 6 разъ превышающими окраину наружной чш.; вн. желтовато-бѣлые, снаружи часто съ пурпуровымъ оттѣнкомъ. ♃.

S. isetènsis L.

Съ пол. іюня до сент. По мѣлов. гор., мергельн., известк., рѣже песч. склон., довольно часто въ юв. части Си. (Сызр. и Корсун. уу.), Пе. (Нижн. Ломов.), Са.

216. Succísa Mert. et Koch, Сивцы.

Ст. съ 2—3 удаленными парами л., простой или кверху вѣтвистый, голый или съ волосками, внизу внизъ прижатыми, наверху вверхъ прижатыми (волоски гуще подъ головками). Л. рѣсничные, волосистые или голые, прикорневые продолговатые или округло-яйцевидные, цѣльнокрайніе, стеблевые ланцетные, б. ч. зубчатые. Головки одиночныя на ст. (или вѣтвяхъ его), полушаровидныя, при пл. почти шаровидныя; наружная чш. мохнатая. ♃. 30—90.

S. praténsis Mnch. (S. praemorsa Aschrs.), С. луговой.

Іюль—авг. Обыкн. по куст., полян., рѣже по луг.; рѣже къ юв.

Сем. L. Compósitae Adans., Сложноцвѣтныя.

1. Всѣ цв. въ головкѣ трубчатые, или срединные цв. трубчатые, а окружные воронковидные (какъ у василька) или нитевидные, очень узкіе, неясно-язычковые (см. рис. 54, 56, 61, 62, 64, 67)—2

0. Срединные цв. трубчатые, а окружные язычковые (см. рис. 58), или всѣ цв. въ головкѣ язычковые (см. рис. 71, 72)—30

2. Вокругъ головки нѣтъ общей обвертки, каждый цв. головки окруженъ своею (частною) обверткою, кт. составляютъ: наружные листочки разсѣченные на тонкія щетинки, средніе листочки, лопатчатые равные по длинѣ наружнымъ (иногда ихъ нѣтъ или мало), внутренніе листочки длинные (вдвое длиннѣе наружныхъ),

линейно-ланцетные, заостренные, килеватые, по краямъ щетинисторѣсничатые, всѣ листочки свободные. Головки крупныя, шаровидныя, одиночно расположенныя на концахъ ст. и вѣтвей; всѣ цв. трубчатые, бѣловатые (л. обвертки блѣдно-голубые); пыльники темно-голубые, доли столбика линейныя, расходящіяся. Пл. цилиндрическій, съ прижатыми волосками; хохолокъ изъ короткихъ волосковъ, спаянныхъ при основаніи въ коронку (иногда они спаяны почти до верха). Высокое многолѣтнее р. съ раздѣльными, колюче-зубчатыми л., снизу пепельно-шерстисто-войлочными—

Мордовники, **Echinops L.**—247.

0. Головки съ обверткою—3
3. Хохолка нѣтъ совсѣмъ или вмѣсто него на верхушкѣ завязи зубчатая окраина (коронка) или 2—6 щетинокъ. Пыльники внизу безъ отростковъ—4
0. При основаніи вн. хохолокъ состоящій изъ болѣе или менѣе длинныхъ волосковъ или щетинокъ—8
4. Головки пурпуровыя, крупныя, по одиночкѣ расположенныя на концахъ ст. и вѣтвей. Краевые цв. головки увеличенные, воронковидные, безполые (какъ у василька) — Centaurea см. ниже ступ. № 28.
0. Цв. желтые или красно-бурые, краевые не воронковидные—5
5. Л. супротивные (см. рис. 56). Головки желтые, средней величины; обвертка многолистная, 2-рядная, наружные листочки ея отклоненные, шире прочихъ; цвѣтоложе плоское, съ пленчатыми прцвт., опадающими вмѣстѣ съ пл.; всѣ цв. трубчатые, двуполые (иногда наружные язычковые, безполые, ср. ниже ступ. № 35); пыльники черноватые. Пл. съ 2—6 внизъ зазубренными щетинками—

Череды, **Bidens L.**—231.

0. Л. очередные. Цвѣтоложе безъ пленокъ, голое или волосистое. Лопасти столбика притупленныя и кистистыя—6
6. Головки одиночныя; цвѣтоложе коническое, полое—Matricaria (M. discoidea)—см. ниже ступ. № 49.
0. Головки многочисленныя—7
7. Головки мелкія (около 0,3), шаровидныя или яйцевидныя, собранныя, кистями, расположенными въ узкое облиственное метельчатое соцвѣтіе (см. рис. 59); обвертки шаровидныя или яйцевидныя, изъ многочисленныхъ, черепичато расположенныхъ, по краямъ перепончатыхъ листочковъ; цвѣтоложе голое или съ волосками; цв. желтые или красновато-бурые, окружные нитевидные, женскіе, однорядные (рѣже послѣднихъ нѣтъ); пыльники наверху съ шиловиднымъ отросткомъ. Пл. безъ перепончатой окраины, съ кольцевымъ валикомъ, обратно-яйцевидные—

Полыни, **Artemisia L.**—238.

o. Головки средней величины, собранныя въ густой щитокъ, желтыя; обвертки полушаровидныя, черепичатыя (см. рис. 61), листочки ихъ наверху съ широкимъ, черноватымъ, перепончатымъ краемъ; цвѣтоложе голое; пыльники наверху съ закругленнымъ продолговато-яйцевиднымъ придаткомъ. Пл. съ невысокою пленчатою коронкою, 5-гранные. Сильно пахучія травы. Л. плотные (кожистые), съ точечными ямками— Пижмы, **Tanacetum L.**—239.

8 (3). Цвѣтоложе голое, гладкое или точечно-ямчатое—9

o. Цвѣтоложе покрытое пленчатыми прцвт., или волосистое, или ячеистое, мясистое (въ послѣднемъ случаѣ р. колючее)—22

9. Обвертки состоятъ изъ 1 ряда листочковъ, иногда снаружи при основаніи еще съ рядомъ мелкихъ листочковъ—10

o. Обвертки изъ нѣсколькихъ рядовъ черепичато расположенныхъ листочковъ—14

10. Цвѣтущій ст. безлистный, съ одними лишь чешуйчатыми л.; всѣ л. прикорневые, цѣльные, сердцевидные, длинно-черешковые, снизу войлочные или мохнатые, развертывающіеся б. ч. послѣ цвѣтенія. Пл. цилиндрическіе, къ концамъ утонченные, ребристые; хохолокъ изъ нѣсколькихъ рядовъ или 1 ряда простыхъ волосковъ—11

o. Цвѣтущій ст. олиственный—13

11. Ст. съ 1 желтою головкою — Tussilago Tourn. см. ниже ступ. № 33.

o. Ст. со многими головками—12

12. Головки желтыя, многоцвѣтковыя, почти двудомныя; у однихъ головокъ (мужскихъ) окружные цв. женскіе, 1-рядные, язычковые, линейные или эллиптически-продолговатые, срединные мужскіе, трубчатые, многочисленные; у другихъ головокъ (женскихъ) краевые цв. женскіе многочисленные, расположенные въ нѣсколько рядовъ, крайне-узко-язычковые, срединные цв. трубчатые, въ маломъ числѣ (ихъ 1—5); цвѣтоложе плоское, голое. Пл. гладкіе, цилиндрическіе; волоски хохолка у мужскихъ цв. короче и рѣже— **Nardosmia Cass.**—218.

o. Головки красноватыя или бѣловатыя, собранныя въ кистевидныя или щитковидныя соцвѣтія, двудомно-многобрачныя; женскія головки состоятъ въ срединѣ изъ небольшого числа обоеполыхъ, безплодныхъ, трубчатыхъ, 5-зубчатыхъ цв. и на окружности изъ многочисленныхъ женскихъ плодущихъ цв., расположенныхъ въ нѣсколько рядовъ и имѣющихъ нитевидный, косо-срѣзанный, почти язычковый вн.; у мужскихъ головокъ краевые цв. женскіе, однорядные, тонко-трубчатые, прочіе всѣ цв. (многочисленные) двуполые, безплодные (вслѣдствіе неполнаго развитія пс.), трубчатые, 5-зубчатые. Р. съ вѣтвистымъ ползучимъ корневищемъ— Бѣлокопытники, **Petasites Gärtn.**—219.

13 (10). Хохолокъ изъ 1 ряда многочисленныхъ волосковъ, жестковатыхъ, шероховатыхъ. Всѣ цв. трубчатые, обоеполые, многочисленные; листочки обвертки 1-рядные, въ числѣ 8—10, короче диска или почти равные ему; у основанія обвертки снаружи нѣсколько мелкихъ листочковъ. Пл. продолговатые, безъ носика, голые. Л. почти 3-лопастно-копьевидные, съ клиновиднымъ основаніемъ, съуженные въ чрш., зубчатые— **Cacalia L.**—245.

0. Волоски хохолка многорядные, оч. тонкіе; цв. желтые. Л. перисторазд ѣльные или перисто-лопастные — Senecio L.—см. ниже ступ. № 42.

14 (9). Л. супротивные, глубоко разсѣченные на 3—5 долей. Головки лиловыя (или грязно-розовыя), небольшія, въ густой щитковидной метелкѣ. Цв. всѣ обоеполые, трубчатые, по 4—6 въ головкѣ; вн. постепенно съуженный къ основанію; цвѣтоложе голое; обвертка продолговато-цилиндрическая; доли столбика весьма длинныя, нитевидныя, тупыя. Пл. цилиндрическіе, ребристые, 5-гранные, съ хохолкомъ изъ 1 ряда волосковъ—

Посконники, **Eupatorium L.**—217.

0. Л. не супротивные—15

15. Листочки обвертокъ сухіе, перепончатые (лишь самые нижніе иногда травянистые), б. ч. окрашенные. Пыльники при основаніи съ 2 нитевидными отростками. Травы густо опушенныя, покрытыя бѣлымъ или сѣрымъ войлокомъ. Л. цѣльные, цѣльнокрайніе—16

0. Листочки обвертокъ травянистые или лишь по краямъ перепончатые—19

16. Обвертки 5-гранныя, овально-коническія; наружные листочки ихъ травянистые, шерстистые, внутренніе перепончатые. Головки мелкія, бѣлыя, скученныя по 2—7 въ пазухахъ л., пучки ихъ собраны почти въ колосъ; цв. на верхушкѣ оранжевые; въ пазухахъ внутреннихъ чешуй обвертки находятся женскіе нитевидные цв.; средніе цв. обоеполые, съ 4—5 зубчатымъ вн. Пл. яйцевидные, безъ ребрышекъ, наружные безъ хохолка, внутренніе съ хохолкомъ изъ тонкихъ ломкихъ волосковъ, расположенныхъ въ 1—2 ряда—

Жабники, **Filago Tourn.**—243.

0. Обвертка округлая, всѣ чешуи ея пленчатыя, окрашенныя, лепестковидныя, безъ цв. въ пазухахъ ихъ. Всѣ пл. съ хохолкомъ—17

17. Листочки обвертки ярко-желтые, рѣже оранжевые; цвѣтоложе плоское; краевые цв. женскіе, немногочисленные, расположенные въ 1 рядъ— Цмины, **Helichrysum DC.**—240.

0. Листочки обвертки бѣлые, или розовые, или бурые. Цвѣтоложе выпуклое—18

18. Листочки обвертки бѣлые или розовые. Р. двудомныя. Женскія головки лишь съ нитевидными цв., хохолокъ у нихъ изъ нитевид-

ныхъ волосковъ, обвертка обыкновенно розовая, внутренніе листочки ея островатые, часто длиннѣе цв.; мужскія головки съ трубчатыми безплодными цв., хохолокъ ихъ изъ волосковъ на концѣ булавовидно-утолщенныхъ; обвертки обыкновенно бѣлыя, листочки ихъ тупые; вн. бѣлые или красноватые. Головки на ножкахъ, собранные на верхушкѣ ст. въ щитковидную метелку, немногочисленныя— Кошачьи лапки, **Antennaria R. Br.**—242.

о. Листочки обвертки буроватые (или грязно-желтые). Головки обоеполыя, мелкія; цв. свѣтло-желтые, краевые цв. женскіе, нитевидные, расположенные въ нѣсколько рядовъ, средніе обоеполые, трубчатые; хохолокъ у всѣхъ цв. изъ нитевидныхъ волосковъ— Сушеницы, **Gnaphalium Don.**—241.

19 (15). Л. съ точечными ямочками, цѣльные. Всѣ цв. въ головкѣ трубчатые—20

о. Л. безъ точечныхъ ямокъ. Окружные цв. въ головкѣ женскіе, расположенные въ 1 или нѣсколько рядовъ, едва превышающіе обвертку или равные ей, очень узкіе, неясно-язычковые, бѣловатые, красноватые или лиловатые; срединные цв. трубчатые, обоеполые, желтые (рѣдко буроватые)—21

20. Р. или голыя или покрытыя бѣловатымъ, шерстистымъ войлокомъ; л. тѣсно расположенные, узко-линейные или продолговато-ланцетные. Головки въ щитковидномъ соцвѣтіи, желтыя, многоцвѣтковыя; цвѣтоложе плоское, ямчатое, ямки съ мясистыми, зубчатыми краями; отгибы вн. глубоко 5-раздѣльные. Пл. сплюснутые, пушистые, продолговатые, безъ носика; волоски хохолка 2-рядные— Грудницы, **Linosyris Lobel.**—226.

о. Р. шероховатое. Волоски хохолка многорядные, крѣпкіе, шероховатые. Внутренніе листочки обвертки по краямъ сухо-перепончатые, прижатые къ головкѣ — Galatella Cass. — см. ниже ступ. № 51.

21 (19). Ст. и л. снизу съ тонкимъ войлокомъ. Окружные цв. неправильные, 3-раздѣльные, красноватые, внутренніе буроватые; пыльники съ 2 придатками при основаніи. Р. съ непріятнымъ запахомъ — Inula (I. Conyza)—см. ниже ступ. № 41.

о. Р. жестко-, или шершаво-волосистыя. Окружные цв. очень узкіе, почти нитевидные, лиловые или бѣловатые, расположенные въ нѣсколько рядовъ, внутренніе изъ окружныхъ цв. иногда трубчатонитевидные; срединные цв. желтые, трубчатые, обоеполые; пыльники безъ отростковъ при основаніи; рыльца короткія; обвертки колокольчатыя или полушаровидныя; цвѣтоложе б. ч. плоское, голое, съ ямочками. Пл. сплюснутые, пушистые, линейно-продолговатые; волоски хохолка всѣ одинаковые, расположенные въ 1 рядъ— Мелколепестники, **Erigeron L.**—223.

22 (8). Внутренніе листочки обвертки значительно крупнѣе наружныхъ, линейно-ланцетные, лепестковидно-покрашенные (свѣтло-желтые), сухіе, перепончатые, до середины щетинисто-рѣсничатые; наружные листочки съ развѣтвленными шипами по краямъ, почти 2-перисто-раздѣльные; обвертка блюдцевидная; общее ложе съ пленками наверху расщепленными; цв. всѣ трубчатые, обоеполые, на верхушкѣ чернопурпуровые; пыльники при основаніи съ ланцетными придатками; рыльце почти цѣльное. Пл. продолговатые, цилиндрическіе, пушистые; волоски хохолка сросшіеся при основаніи въ пленчатые пучки. Р. колючее, по высыханіи сохраняющееся до слѣдующаго года— **Carlina Tourn.**—248.

0. Обвертки иного вида—23

23. Л. колючіе. Всѣ цв. въ головкѣ трубчатые, обоеполые—24

0. Л. не колючіе—27

24. Л. сверху съ бѣлыми пятнами по жилкамъ, блестящіе, колючіе. Головка одиночная, очень крупная; листочки обвертки зеленые, жесткіе, отогнутые, съ желтыми колючками по краямъ; цвѣтоложе мясистое, съ волосками; всѣ цв. пурпуровые; нити тч. сросшіяся при основаніи. Пл. обратно-яйцевидные, сжатые, безъ реберъ; хохолокъ изъ многорядныхъ зазубренныхъ волосковъ, соединенныхъ при основаніи въ кольцо, опадающій вмѣстѣ съ послѣднимъ— Остро-пестро, **Silybum Vaill.**—250.

0. Л. безъ бѣлыхъ пятенъ—25

25. Общее ложе мясистое, съ глубокими ячейками, по краямъ рѣсничато-зубчатыми; головки крупныя, б. ч. одиночныя, шаровидныя, по срединѣ перетянутыя; цв. лилово-пурпуровые; пыльники при основаніи стрѣловидные (съ шиповидными придатками); листочки обвертки кончаются колючимъ шиловиднымъ остріемъ. Пл. обратно-яйцевидные, голые, сплюснутые, почти 4-гранные, съ продольными ребрышками и поперечными морщинками; хохолокъ изъ многорядныхъ рѣсничатыхъ волосковъ, спаянныхъ при основаніи въ кольцо, опадающій вмѣстѣ съ послѣднимъ. Р. колючее— Татарники, **Onopordon L.**—251.

0. Цвѣтоложе съ щетинистыми прцвт.—26

26. Хохолокъ изъ многорядныхъ зазубренныхъ волосковъ, спаянныхъ при основаніи въ кольцо, опадающій вмѣстѣ съ послѣднимъ; наружные листочки обвертки съ колючею верхушкою; цв. пурпуровые; нити тч. волосистыя; пыльники на верхушкѣ съ линейно-ланцетными придатками; столбики на верхушкѣ неглубоко 2-лопастные. Пл. сжатые съ боковъ, безъ реберъ. Ст. б. ч. съ колюче-зубчатыми крыльями (отъ низбѣгающихъ л.); л. по краямъ щетинисто-рѣсничатые и съ болѣе длинными и крѣпкими шипами на верхушкахъ зубцовъ или долей— Чертополохи, **Carduus L.**—252

o. Волоски хохолка перистые. Въ прочемъ какъ предыдущ., но р. часто менѣе колючее, ст. иногда безъ крыльевъ—

Бодяки, **Cirsium L.**—253.

27 (23). Листочки обвертки (всѣ или только наружные) на верхушкѣ съ крючковатымъ остріемъ (загнутые внутрь, см. рис. 67); ложе пленчато-волосистое; цв. всѣ обоеполые, трубчатые, пурпуровые, розовые или лилово-пурпуровые; нити тч. свободныя, шероховатыя; пыльники при основаніи съ шиловидными придатками. Пл. продолговато-обратно-яйцевидные, сжатые, почти 4-гранные, вдоль ребристые, нѣсколько морщинистые, пятнистые; хохолокъ изъ многорядныхъ, зазубренныхъ, свободныхъ (т.-е. при основаніи не спаянныхъ), легко опадающихъ по одиночкѣ волосковъ, короче пл. Крупныя вѣтвистыя р. съ цѣльными, зубчатыми, остроконечными, снизу б. м. сѣровойлочными л.; нижніе л. очень крупные, округло-сердцевидные, прочіе округло-яйцевидные. Головки весьма цѣпкія, легко пристающія къ платью— Лопушники, **Lappa Tourn.**—254.

o. Обвертки иного вида—28

28. Окружные цв. въ головкѣ воронковидные, безполые, увеличенные (ср. рис. 64), крупнѣе срединныхъ трубчатыхъ обоеполыхъ (какъ у василька); листочки обвертки или наверху съ перепончатымъ придаткомъ (цѣльнымъ, или зубчато-бахромчатымъ, или щетинисто-перистымъ), или съ перепончатыми краями (послѣдніе б. ч. рѣсничато-зубчатые, рѣже цѣльные, въ послѣднемъ случаѣ цв. желтые), или они сами почти совсѣмъ пленчатые; общее ложе плоское, съ щетинистыми пленками. Пл. обратно-яйцевидные, сжатые, безъ реберъ; волоски хохолка щетинистые, свободные, зазубренные, внутренніе обыкновенно короче остальныхъ, сходящіеся (иногда хохолка нѣтъ — см. выше ступ. № 3)—

Васильки, **Centaurea L.**—249.

o. Всѣ цв. въ головкѣ трубчатые—29

29. Л. снизу сѣро- или бѣловато-войлочные. Волоски хохолка довольно неравные, при основаніи всѣ спаянные въ узелокъ на верхушкѣ пл. и вмѣстѣ съ послѣднимъ отдѣляющіеся отъ пл.; всѣ цв. головки двуполые, пурпуровые; нити тч. свободныя, шероховатыя; пыльники при основаніи съ придатками, на верхушкѣ раздѣльными; ложе щетинисто-пленчатое. Пл. обратно-пирамидальные, 4-гранные—

Jurinea Cass.—256.

o. Л. съ обѣихъ сторонъ или лишь снизу шероховатые или совсѣмъ голые (крайне рѣдко снизу съ слегка курчавыми волосками). Волоски хохолка многорядные, жестковатые, зубчато-шероховатые, рыжеватые, неравные (наружные болѣе короткіе), по одиночкѣ опадающіе, не спаянные основаніями въ кольцо; всѣ цв. въ головкѣ 2-полые, или всѣ однополые (головки тогда 2-домные) или окруж-

ные цв. въ головкѣ женскіе, превышающіе срединные обоеполые; пыльники у основанія безъ придатковъ, стрѣловидные, нити тч. шероховатыя; ложе щетинисто-пленчатое. Пл. продолговатые, сплюснутые, голые, гладкіе— Серпухи, **Serratula L.**—255.

30 (1). Окружные цв. головки язычковые, срединные трубчатые—31

0. Всѣ цв. головки язычковые—52

31. Всѣ цв. въ головкѣ (и окружные и срединные) желтые—32

0. Окружные цв. не желтые—43

32. Цвѣтущій ст. съ одними лишь чешуйчатыми, б. ч. окрашенными л.; всѣ настоящіе л. прикорневые, появляющіеся послѣ цвѣтенія—33

0. Ст. олиственный—34

33. Ст. съ 1 довольно крупною головкою (см. рис. 54). Обвертка цилиндрическая, изъ 2 рядовъ прижатыхъ листочковъ (наружные мельче); общее ложе голое; окружные цв. многорядные, женскіе, узко-язычковые, плодущіе, средніе цв. трубчатые, обоеполые, безплодные; лопасти столбика полуовальныя, тупыя. Пл. цилиндрическіе, съ волосистымъ хохолкомъ. Р. съ ползучимъ корневищемъ— Мать и мачиха, **Tussilago Tourn.**—220.

0. Ст. со многими головками—Nardosmia Cass.—см. выше ступ. № 12.

34 (32). Всѣ цв. безъ хохолка, иногда вмѣсто него щетинки въ числѣ—2—6, или зубчики, или вѣнецъ съ зубцами. Окружные цв. 1-рядные—35

0. Всѣ цв. съ хохолкомъ (иногда лишь окружные цв. безъ хохолка). Ложе голое—39

35. Всѣ л. супротивные. Пл. съ 2—6 щетинками внизъ зазубренными—Bidens L., см. выше ступ. № 5.

0. Л. очередные или нижніе супротивные, а верхніе очередные. Обвертки черепичатыя—36

36. Л. цѣльные—37

0. Л. многораздѣльные—38

37. Верхніе л. сидячіе. Головки крупныя, собранныя въ рѣдкую щитковидную метелку; краевые цв. женскіе; вн. срединныхъ цв. постепенно книзу съуженные; пыльники при основаніи съ 2 придатками. Ложе съ пленчатыми прцвт. Пл. наверху съ городчатою окраиною чш. (съ вѣнцомъ), линейные, цилиндрическіе, съ продольными бороздками— **Telekia Baumg.**—227.

0. Л. съ чрш. Головки одиночныя, б. ч. оч. крупныя; обвертки неправильно черепичатыя, наружные листочки ихъ листовидные, отогнутые, внутренніе пленчатые; ложе плоское или почти плоское, съ пленчатыми прцвт. вдоль сложенными и окружающими цв.; окружные цв. безполые; пыльники безъ отростковъ, черноватые. Пл. продолговатые, 4-гранные или сжатые съ боковъ, наверху съ

коронкою изъ 2 (рѣже 1—4) опадающихъ щетинокъ или шиловидныхъ пленокъ.— Подсолнечники, **Helianthus L.**—230.

38 (36). Ложе съ пленками—Achillea L. и Anthemis L., см. ниже ступ. №№ 46, 47.

o. Ложе безъ пленокъ—Pyrethrum Gaertn., см. ниже ступ. № 47.

39 (34). Обвертка состоитъ изъ черепичато-расположенныхъ листочковъ—40

o. Обвертка изъ 1 ряда одинаковыхъ листочковъ, при основаніи кт. часто еще рядъ мелкихъ наружныхъ листочковъ или 2 длинныхъ линейныхъ прцвт.; ложе плоское; краевые цв. однорядные, женскіе (иногда ихъ нѣтъ). Пл. цилиндрическіе, о 5—10 ребрахъ; хохолокъ изъ простыхъ тонкихъ волосковъ (у краевыхъ пл. часто опадающихъ)—42

40. Краевые (язычковые) цв. немногочисленные, въ числѣ 5—8, женскіе; головки собраны метелкою; обвертка колокольчатая; ложе ямчатое; пыльники безъ придатковъ. Пл. цилиндрическіе, съуженные на обоихъ концахъ, ребристые, съ хохолкомъ изъ 1 ряда шероховатыхъ волосковъ— Золотарники, **Solidago L.**—225.

o. Язычковые цв. въ головкѣ многочисленные, женскіе. Головки въ щиткахъ; пыльники внизу съ 2 придатками (хвостатые)—41

41. Хохолокъ простой, состоящій изъ 1 ряда шероховатыхъ волосковъ— Девясилы, **Inula L.**—228.

o. Хохолокъ двойной; внутренній изъ ряда длинныхъ волосковъ, наружный изъ короткихъ щетинокъ, спаянныхъ при основаніи въ кольцевую окраину. Ст. мохнатый или шерстисто-войлочный; л. мягкіе, волнистые, снизу волосистые, иногда сѣро-войлочные— Блошницы, **Pulicaria Gaertn.**—229.

42 (39). Л. съ сердце-копьевиднымъ основаніемъ, выемчато-зубчатые, снизу съ тонкимъ, сѣрымъ войлокомъ. Головки позднѣе поникшія, довольно крупныя, собранныя простою кистью; обвертки съ 2 супротивными линейными прцвт. (столь же длинными какъ обвертки); верхняя часть столбика и нитевидныя, полуцилиндрическія доли его на всемъ протяженіи съ частымъ пушкомъ. Р. съ простымъ рѣдколистнымъ ст.— Бузульники, **Ligularia Cass.**—244.

o. Л. иного вида. Головки прямостоячія, собранныя щиткомъ или метелкою; обвертки однорядныя или, чаще, при основаніи ихъ еще нѣсколько мелкихъ наружныхъ листочковъ; листочки внутренняго ряда по краямъ перепончатые, б. ч. на верхушкѣ съ чернымъ или темно-пурпуровымъ пятномъ; доли столбика на верхушкѣ головчатыя, притупленныя, съ болѣе частымъ пушкомъ. У нѣкоторыхъ вд. окружные цв. головки съ короткими завитыми язычками, иногда язычковыхъ цв. совсѣмъ нѣтъ (ср. ступ. № 13 и рис. 62)— Крестовники, **Senecio L.**—246.

43 (31). Всѣ л. прикорневые; цвѣтущіи ст. безлистный (стрѣлка), съ 1 головкою. Обвертка полушаровидная изъ 2 рядовъ одинаковыхъ травянистыхъ листочковъ; ложе коническое, голое; язычковые цв. бѣлые или розовые. Пл. безъ хохолка, сплюснутые, продолговато-обратно-яйцевидные, гладкіе (безъ реберъ)—

Маргаритка, **Bellis L.**—224.

0. Цвѣтущій ст. олиственный. Язычковые цв. однорядные; обвертки черепичатыя—44

44. Цв. безъ хохолка; окружные (язычковые) цв. б. ч. женскіе, рѣже безполые—45

0. Цв. съ хохолкомъ. Л. цѣльные—50

45. Головки мелкія (б. ч. не шире 0,6), собранныя щиткомъ; язычокъ у окружныхъ цв. почти круглый, бѣлый или розовый, рѣже желтоватый или желтый; обвертки изъ прижатыхъ, по краямъ перепончатыхъ листочковъ; ложе съ пленчатыми прцвт.; срединные цв. (трубчатые, обоеполые) съ трубкою б. ч. нѣсколько сплюснутою; пыльники съ продолговато-яйцевидными закругленными придатками. Пл. продолговатые или обратно-яйцевидные, обыкновенно сжатые со спинки—46

0. Головки болѣе крупныя; окружные цв. обыкновенно съ продолговатымъ язычкомъ—47

46. Л. цѣльные, пильчатые, узко-ланцетные, заостренные, сидячіе. Язычковые цв. головки б. ч. въ числѣ 10, бѣлые, длиною равные полушаровидной обверткѣ или немного короче ея—

Чихотная трава, **Ptarmica Tourn.**—234.

0. Л. перисто- или 2-жды-перисто-разсѣченные. Язычковые цв. б. ч. въ числѣ 5, значительно (въ 2—4 раза) короче б. ч. яйцевидныхъ обвертокъ, бѣлые или розовые. Головки мелкія, въ густыхъ щиткахъ*)—

Тысячелистники, **Achillea L.**—233.

47 (45). Ложе съ пленчатыми или щетинистыми прцвт., выпуклое, позднѣе коническое или продолговатое; головка одиночная; обвертки полушаровидныя или почти плоскія; окружные цв. бѣлые (у одного вд. желтые), женскіе или безполые, у срединныхъ вн. со сплюснутою, часто крылатою трубкою. Пл. 4-гранные, или сплюснуто-4-гранные, или почти округлые, безкрылые или узко-крылые, на верхушкѣ съ б. м. выдающеюся перепончатою окраиною (вѣнцомъ) или безъ нея. Л. 2-жды перисто-раздѣльные—

Пупавки, **Anthemis L.**—232.

0 Ложе голое, безъ пленокъ. Обвертки полушаровидныя изъ прижатыхъ, б. ч. по краямъ перепончатыхъ листочковъ—48

---

*) У нѣкоторыхъ вд.. этого рд. окружные цв. желтые и потому онъ приведенъ еще выше, въ ступ. № 38.

48. Л. цѣльные, зубчатые. Ст. б. ч. простой, съ 1 довольно крупною головкою, иногда кверху развѣтвленный на длинные цвѣтоносы. Ложе полушаровидное; листочки обвертки тупые или туповатые, внутренніе съ широко-перепончатымъ (буроватымъ) краемъ; окружные цв. съ длинными бѣлыми язычками. Пл. съ 5—10 равномѣрно размѣщенными бороздками, на верхушкѣ безъ окраины чш. (лишь наружные иногда съ вѣнцомъ о 3 лопастяхъ)—

Нивяники, **Leucanthemum Tourn.**—235.

о. Л. раздѣльные—49

49. Головки собранныя въ рѣдкій щитокъ; ложе полушаровидное плотное. Всѣ пл. на верхушкѣ съ вѣнцомъ (съ окраиною чш.); бороздки пл. равномѣрно расположенныя, въ числѣ 5—10. Окружные цв. бѣлые (у одного вд. желтые)—

Поповники, **Pyrethrum Gaertn.**—237.

о. Головки одиночно расположенныя; ложе или удлиненное, конусовидное, полое, или немного конусовидное, почти полушаровидное, не полое. Бороздки у пл. неравномѣрно распредѣленныя, сближенныя на внутренней сторонѣ. Л. 2-жды перисто-разсѣченные на узкія, почти нитевидныя доли— Ромашки, **Matricaria L.**—236.

50 (44). Окружные цв. головки едва превышаютъ обвертку, очень узкіе, почти нитевидные—Erigeron L., см. выше ступ. № 21.

о. Окружные (язычковые) цв. значительно длиннѣе срединныхъ цв., женскіе или безполые, голубовато-лиловые, или лиловые, или лилово-синіе; обвертки черепичатыя; ложе съ ямочками, плоское или выпуклое; тч. безъ придатковъ при основаніи пыльниковъ; лопасти столбика продолговатыя, снаружи плоскія, острыя, кверху густо-опушенныя. Пл. сплюснутые, безъ реберъ, б. м. густо-опушенные, съ хохолкомъ изъ простыхъ жесткихъ шероховатыхъ волосковъ. Л. цѣльные, узкіе, шероховатые по краямъ—51

51. Окружные цв. женскіе, многочисленные, темно-голубые; волоски хохолка 1-рядные или немногорядные; головки одиночныя или немногочисленныя, въ щиткѣ; листочки обвертки б. ч. тупые, отстоящіе, рѣсничатые, всѣ травянистые или наружные травянистые, значительно короче внутреннихъ окрашенныхъ по крайней мѣрѣ на перепончатой верхушкѣ— Астры, **Aster L.**—221.

о. Окружные цв. безполые (иногда немногочисленные или ихъ совсѣмъ нѣтъ); волоски хохолка многорядные; наружные листочки обвертки острые. Л. иногда съ точечными ямками, линейные, острые, съ 3 нервами (верхніе иногда съ 1 нервомъ)—

Galatella Cass.—222.

52 (30). Хохолка у цв. и пл. нѣтъ, иногда вмѣсто него на верхушкѣ завязи окраина изъ короткихъ пленокъ (коронка). Ст. олиственный—53

0. Цв. и пл. съ волосистымъ хохолкомъ—54

53. Головки свѣтло-желтыя, мелкія, продолговатыя, съ малымъ числомъ цв., собранныя въ вѣтвистую метелку; обвертки изъ 3—5 оч. мелкихъ наружныхъ листочковъ и 8—10 внутреннихъ продолговато-линейныхъ, тупыхъ листочковъ, расположенныхъ въ 1 рядъ и снабженныхъ килемъ; ложе вполнѣ голое. Пл. немного сплюснутые, безъ коронки, съ 20 тонкими продольными ребрышками—

Бородавники, **Lampsana Tourn.**—257.

0. Цв. голубые (рѣже розовые или бѣлые), вдвое превышающіе обвертку; головки крупныя, сидячія пучками въ пазухахъ л. (кверху по 1); обвертки 2-рядныя, наружные листочки въ числѣ 5, болѣе короткіе и отогнутые, внутренніе въ числѣ 8, прямостоячіе, при основаніи сросшіеся; ложе въ срединѣ со щетинистыми пленками. Пл. съ 3—5 гранями и на верхушкѣ съ короткою пленчатою коронкою—

Цикоріи, **Cichorium L.**—258.

54 (52). Волоски хохолка перистые. Пл. вытянуты въ носикъ или утолщены на верхушкѣ—55

0. Волоски хохолка простые (см. рис. 71, 72)—61

55. Обвертки цилиндрическія, состоящія изъ 8—12 въ 1 рядъ расположенныхъ листочковъ, немного сросшихся при основаніи и отвороченныхъ назадъ при плодосозрѣваніи; головки довольно крупныя, одиночно расположенныя; ложе голое. Пл. цилиндрическіе, съ продольными ребрышками, вытянутые наверху въ б. м. длинный носикъ; хохолокъ изъ волосковъ переплетающихся между собою вѣточками и соединенныхъ у основанія въ кольцо, опадающій вмѣстѣ съ послѣднимъ. Л. длинные, узкіе, линейные, цѣльнокрайніе, при основаніи влагалищные, стеблеобъемлющіе—

Козлобородники, **Tragopogon L.**—263.

0. Обвертки иного вида—56

56. Ст. до верху олиственный, вмѣстѣ съ л. жестко-шершавый отъ жесткихъ волосковъ, изъ кт. нѣкоторые крючковатые. Головки въ щитковидной метелкѣ, золотисто-желтыя; наружные листочки обвертокъ болѣе мелкіе, отвороченные; ложе голое. Пл. съ 5—10 продольными ребрами и тонкими поперечными морщинками, безъ носика или съ очень короткимъ носикомъ; хохолокъ опадающій, волоски его спаяны при основаніи въ кольцо; наружные волоски болѣе короткіе, простые, шероховатые, въ маломъ числѣ, внутренніе перистые, при основаніи заостренные—

Горчаки, **Picris L.**—265.

0. Ст. безлистный или малолистный (л. въ прикорневой розеткѣ), рѣже ст. олиственный, но тогда л. не жестковолосые. Головки одиночныя на концахъ ст. или его вѣтвей или собранныя соцвѣтіемъ въ маломъ числѣ—57

57. Ложе съ пленчатыми линейными прцвт. Пл. съ шероховатыми морщинистыми ребрышками, вытянутые въ носикъ. Л. въ прикорневой розеткѣ—58

o. Ложе безъ пленчатыхъ прцвт.—59

58. Хохолокъ состоитъ изъ 1 ряда перистыхъ волосковъ; внутренніе листочки обвертки кверху съ желто-войлочною каймою, наружные на верхушкѣ отклоненные, всѣ кверху черноватые. Всѣ пл. съ носикомъ, у наружныхъ носикъ короче, у внутреннихъ длиннѣе пл. Ст. съ 1 или 2—3 (иногда 4—6) крупными, золотисто-желтыми головками— Пазники, **Achyrophorus Scop.**—260.

o. Хохолокъ 2-рядный; наружный рядъ изъ зубчатыхъ волосковъ, внутренній изъ болѣе длинныхъ перистыхъ. Листочки обвертки темнозеленые, голые или вдоль средней жилки съ щетинистыми волосками. Всѣ пл. съ длиннымъ носикомъ (онъ длиннѣе пл.). Изъ прикорневой розетки выходитъ нѣсколько вѣтвистыхъ ст. Головки довольно крупныя, темно-золотисто-желтыя, окружные цв. ихъ снаружи темно-сине-сѣрые— **Hypochoeris L.**—259.

59 (57). Волоски хохолка не переплетенные другъ съ другомъ, съ свободными вѣточками (перышками), грязно-бѣлые, у основанія б. ч. пленчато-расширенные. Листочки обвертки б. ч. съ бѣлою окраиною. Цв. желтые или золотисто-желтые. Пл. постепенно утонченные кверху въ носикъ, тонко-ребристые, шероховатые. Л. выемчато-зубчатые или надрѣзанные или перисто-раздѣльные (крайне рѣдко цѣльнокрайніе)— Кульбабы, **Leontodon L.**—261.

o. Волоски хохолка переплетенные между собою поперечными вѣточками. Пл. продольно-ребристые, цилиндрическіе, къ основанію не съуженные—60

60. Л. перисто-раздѣльные, съ линейными или линейно-ланцетными долями и болѣе длинною непарною долею. Головки свѣтло-желтыя, некрупныя; до и послѣ цвѣтенія 8-гранная обвертка равна краевымъ цв. Пл. кверху не съуженные, при основаніи съ вздутымъ, полымъ, бѣловатымъ желвачкомъ, имѣющимъ видъ ножки, кт. шире пл. и на $^1/_3$ короче его— **Podospermum DC.**—262.

o. Л. цѣльные, б. ч. цѣльнокрайніе. Пл. кверху нѣсколько съуженные, при основаніи безъ ясно замѣтной ножки (желвачокъ оч. короткій). Р. съ корневищемъ, кт. б. ч. одѣто чешуйчатыми или волокнистыми остатками прошлогоднихъ л.—

Козельцы, **Scorzonera L.**—264.

61 (54). Головки изъ многочисленныхъ голубыхъ или сине-лиловыхъ цв.; обвертки черепичатыя, нижніе листочки ея значительно короче прочихъ, образующіе какъ бы наружную обвертку вокругъ внутренней; ложе голое, ямчатое. Пл. голые, немного сжатые, слегка полосатые, кверху утонченные (почти въ носикъ); хохолокъ изъ

бѣлыхъ, ломкихъ волосковъ, окруженный при основаніи коронкою, кт. усажена по краю короткими щетинками. Р. голое, сизоватое, съ цѣльными, цѣльнокрайними л. **Mulgedium Cass.**—271.

0. Цв. желтые—62

62. Обвертки длинно-цилиндрическія или коническія, удлиненныя (длина ихъ въ 3 раза и болѣе превышаетъ ширину); внутренніе листочки ихъ значительно длиннѣе нижнихъ, кт. образуютъ какъ бы наружную обвертку; головки довольно мелкія, въ метельчатомъ или щитковидномъ соцвѣтіи; ложе голое. Пл. сплюснутые, продольно-ребристые, внезапно переходящіе въ длинный нитевидный носикъ; хохолокъ изъ снѣжно-бѣлыхъ, мягкихъ волосковъ, окруженный б. м. замѣтною коронкою. Травы съ бѣлымъ млечнымъ сокомъ. Стеблевые л. сидячіе, съ сердцевиднымъ или стрѣловиднымъ основаніемъ— Латуки, **Lactuca L.**—266

0. Обвертки болѣе короткія, чашевидныя, длина ихъ равна ихъ поперечнику или не болѣе чѣмъ вдвое превышаетъ его—63

63. Наружные л. обвертки обыкновенно загибаются внизъ, къ цвѣтоносу (рѣже они прямые, б. м. отклоненные), короче внутреннихъ, почти одинаковыхъ, расположенныхъ въ 1 рядъ; цв. желтые; головки одиночныя на верхушкѣ безлистнаго, широко-трубчатаго ст. (стрѣлки); ложе голое. Пл. сплюснуто-4-гранные, продольно-ребристые, на верхнемъ концѣ бугорчатые; хохолокъ на длинной тонкой ножкѣ; волоски его тонкіе, мягкіе, бѣлые. Всѣ л. прикорневые, зубчатые или перисто-раздѣльные— Одуванчики, **Taraxacum Juss.**—268.

0. Р. иного вида—64

64. Цв. въ головкѣ въ числѣ 7—12, расположенные въ 2 ряда, желтые; обвертки цилиндрическія, состоящія изъ наружныхъ мелкихъ листочковъ и 8 внутреннихъ болѣе длинныхъ, почти одинаковыхъ; головки довольно мелкія, многочисленныя, собранныя въ метелку. Пл. цилиндрическіе, продольно-ребристые, съ болѣе или менѣе длиннымъ носикомъ, окруженнымъ при основаніи вѣнцомъ изъ пленчатыхъ зубчиковъ; хохолокъ изъ тонкихъ, мягкихъ, бѣлыхъ волосковъ. Ст. вѣтвистый, олиственный— **Chondrilla L.**—267.

0. Цв. въ головкѣ многочисленные—65

65. Обвертки кувшинчатыя или кубарьчатыя, черепичатыя (см. рис. 71); головки въ щитковидной метелкѣ, желтыя. Пл. сплюснутые (рѣдко немного сплюснутые, 4-гранные), продольно-ребристые, безъ носика; хохолокъ изъ мягкихъ, снѣжно-бѣлыхъ волосковъ. Ст. олиственный. Л. перисто-раздѣльные или надрѣзные, или выемчатые, шиповато или рѣснично-зубчатые, при основаніи съ ушками, охватывающими ст.— Осоты, **Sonchus L.**—270.

о. Обвертки иного вида. Пл. цилиндрическіе или почти цилиндрическіе—66

66. Обвертка почти двойная; нижніе листочки короче внутреннихъ, расположенныхъ въ 1 рядъ, и образуютъ какъ бы наружную обвертку; рѣже всѣ листочки равномѣрно черепичато-расположенные. Головки многочисленныя, расположенныя метельчатымъ соцвѣтіемъ. Пл. кверху утонченные (иногда почти въ носикъ), о 10—30 продольныхъ ребрахъ; волоски хохолка б. ч. бѣлые, гибкіе, рѣдко грязно-желтые, ломкіе. Ст. б. ч. олиственный (стеблевые л. стеблеобъемлющіе, при основаніи стрѣловидные, или сердцевидные, или съ ушками), иногда (у 1 вида) ст. безлистный—

Скерды, **Crepis L.**—269.

о. Обвертка б. ч. равномѣрно черепичатая, рѣже нижніе листочки образуютъ какъ бы наружную обвертку. Пл. о 10 ребрахъ, на верхушкѣ безъ носика, притупленные, къ основанію нѣсколько съуженные; хохолокъ изъ довольно жесткихъ, ломкихъ, къ основанію не утолщенныхъ волосковъ, позднѣе б. ч. грязно и желтовато-бѣлыхъ— Ястребинки, **Hieracium L.**—272.

217. **Eupatórium L.**, Посконники.

Р. пушистое. Ст. высокій, прямой, простой или вѣтвистый. Л. коротко-черешковые, листочки ихъ крупно-пильчатые, ланцетные, заостренные, снизу железистые. Сѣмянки короче хохолка. 2|. 75—175.

E. cannabínum L., Сѣдачъ (Посконникъ обыкновенный).

Съ полов. іюня до сент. По болотист. кустарн., лугамъ и бер. ручьевъ. Рѣдко въ с. гг., чаще въ сред., довольно обыкн. въ ю.

218. **Nardósmia Cass.**

Л. сердцевидные, неравно и крупно-зубчатые, снизу подобно чрш. войлочные, стрѣлка паутинистая, позднѣе почти голая. Л. ея чешуевидные, яйцевидные или ланцетные, снизу слегка паутинистые. Щитокъ позднѣе кистевидный. Листочки обвертки короче срединныхъ цв.; вн. краевыхъ цв. удлиненные, превышающіе цв. диска. 2|.

N. frígida Hook.

Кон. апр.—нач. мая. По топкимъ мѣст. въ болот. Ко. (Костр. у.) и Яр.

219. **Petasítes Tourn.**, Подбѣлы.

1. Л. плоскіе, округло-сердцевидные, угловато-неравно-зубчатые, снизу сѣровато-шерстисто-пушистые (позднѣе почти голые), лопасти ихъ по сторонамъ глубокой выемки основанія округлыя, цѣльныя. Цв. грязно-пурпуровые или красноватые, пахучіе. У обоеполыхъ (мужскихъ) особей головки въ густыхъ кистяхъ, верхнія почти

сидячія, нижнія на короткихъ ножкахъ, у женскихъ кисти удлиненныя, болѣе рѣдкія, головки вдвое мельче, всѣ на ножкахъ. ♃. 30—60.

P. officinális Mnch., П. лѣчебный.

Кон. апр.—нач. мая. По сыр. мѣстамъ на берег. прудовъ и въ огород. Можетъ быть одичал. См., Мо., Вл?

о. Л. 3-угольно-сердцевидные (ширина ихъ превышаетъ длину), неравно-зубчатые, снизу снѣжно-войлочные, сверху съ шерстистыми клочьями (позднѣе почти голые); лопасти ихъ, находящіяся по сторонамъ широкой выемки основанія, завороченныя внутрь (кверху, обращающія наружу нижнюю бѣлую сторону), расширенныя, съ 2—3 долями. Головки на длинныхъ ножкахъ, у обоеполыхъ (мужскихъ) экз. въ яйцевидной метелкѣ, у женскихъ въ щиткѣ; вн. обоеполыхъ (мужскихъ) цв. желтоватый, женскихъ бѣловатый. ♃. 15—30.

P. spúrius Rchb. (P. tomentosus DC.), П. ненастоящій.

Апр.—нач. мая. По наноснымъ пескамъ всѣхъ б. м. значительныхъ рѣкъ. Не найд. въ Тв. и См.



Рис. 54.—Tussilago Farfara.

220. Tussilágo Tourn.

Л. округло-сердцевидные, угловато-неравно-зубчатые, плотные, снизу бѣловойлочные, сверху голые; выемка при основаніи широкая, открытая; л. цвѣтущаго ст. чешуйчатые, яйце-ланцетные, прямостоящіе, острые, часто буроватые. Головка до и послѣ цвѣтенія поникающая. Корневище ползучее, вѣтвистое, подземное. ♃. 10—25. *Рис. 54.*

T. Fárfara L., Мать и мачиха (Камчужная трава).

Съ пол. апр. до ср. мая. Обыкн., повсемѣстно по глинистымъ склонамъ, оврагамъ, холмамъ. Лѣкарств., р. нѣсколько слизист. и горьк.

221. Aster L., Астры.

1. Все р. покрыто короткими, жесткими волосками. Ст. равномѣрно покрытъ л., обыкновенно простой, оканчивается соцвѣтіемъ въ

видѣ щитка изъ немногочисленныхъ головокъ. Корневыхъ л. почти нѣтъ; нижніе л. эллиптическіе или обратно-яйцевидно-лопатчатые, средніе продолговато-ланцетные. Листочки обвертки наружные травянистые, на верхушкѣ округленные, внутренніе узкіе, вверху перепончатые и окрашенные. Язычки голубовато-фіолетовые. Сѣмянки волосистыя. 2. 30—45.

A. Amellus L., А. дикая.

Съ конца іюня до сент. Обыкн. въ черноземн. полосѣ по сух. склон. и куст., внѣ границы черноз. на известняк. по берег. Оки въ Ту., Ка., Мо. Не указ. для Ко., Яр., Тв., См.

o. Р. съ болѣе мягкими волосками. Ст. простой, съ немногими л. въ нижней части, на концѣ несетъ одну головку. Корневые л. многочисленные лопатчатые, стеблевые продолговатые. Листочки обвертки всѣ травянистые, по длинѣ приблизительно одинаковые, равные диску, на концѣ тупые или островатые. Язычки голубые. Сѣмянки волосистыя. 2. 15—20.

A. alpinus L., А. альпійская.

Іюнь—іюль. На южныхъ изв. склонахъ Жегулевскихъ горъ (Ширяево). У насъ встрѣчается *var. parviflorus Korsh.*—все растеніе сѣровато-пушистое, корневые листья 6—8 mm. шириной, головки около 3 cm. въ діаметрѣ.

222. Galatella Cass., Солонечники.

1. Окружные (язычковые) цв. немногочисленные (въ числѣ 1—13), лиловые, вдвое превышающіе обвертку, иногда ихъ совсѣмъ нѣтъ. Стеблей нѣсколько, прямыхъ, густо покрытыхъ л. Л. съ точечными ямками, линейные или линейно-продолговатые, острые, цѣльнокрайніе, шероховатые (иногда только по краямъ), нижніе съ 3 жилками. Головки о 10—30 цв., въ щитковидной метелкѣ; обвертка конусовидная, состоящая изъ прижатыхъ, ланцетныхъ, по краю перепончатыхъ листочковъ. 2.

G. punctata Lindl. (G. dracunculoides DC., Aster acer L., A. dracunculoides Bess., Linosyris punctata Cass.), С. точечный.

Іюль—авг. Не найд. въ Тв., Мо., Ка. Въ с. гг. въ немног. мѣстахъ по берег. Волги, въ другихъ нечерноз. изрѣдка по берег. рѣкъ и кустарн., въ полосѣ черноз. чаще, по сух. кустарн. и влажн., иловат. берег. рѣкъ. Цв. иногда бѣлые. Встрѣч. преимуществ. разновидности: α *grandiflora Lallem.*—головки крупныя, съ большимъ числомъ окружныхъ и срединныхъ цв., съ конусовидною оберткой изъ почти травянистыхъ листочковъ, листья линейно-продолговатые, шире чѣмъ у др. разн.; ε *dracunculoides Lallem.*—головки средней велич., краевые цв. въ числѣ 5—8, срединныхъ 5—10, обвертки коническія или почти цилиндрическія, листочки ихъ съ широкою каймою, листья продолговато-линейные. Равнов. ζ *discoidea Lallem.* (головки безъ язычковыхъ цв. или съ 1—4) встрѣч. по бер. Волги въ Са.

o. Окружные цв. многочисленные, въ 2—4 раза превышающіе обвертку, лилово-синіе. Ст. б. ч. внизу простой, кверху раздѣляющійся

метельчато-щитковидно на густо-олиственныя, б. ч. одноголовчатыя вѣтви. Л. безъ точечныхъ ямокъ, линейные или линейно-продолговатые, заостренные, по краямъ шероховатые, нижніе о 3 нервахъ, верхніе съ 1 или 3. Обвертки коническія, листочки ихъ продолговатые, нѣсколько рѣсничные, съ бурымъ нервомъ, наружные заостренные, средніе болѣе широкіе, острые, внутренніе перепончатые туповатые. ♃.

G. Hauptii Lindl.

Кон. іюля—авг. По известк. и глинист. склонамъ. Замѣчено лишь въ немногихъ мѣстахъ Ор. (Галичья гора Елец. у.), Пе. (Мокш. у.), Са. (Сарат. у.).

223. Erigeron L., Мелколепестники.

1. Окружные цвѣты головки свѣтло-лиловые (рѣдко бѣлые), внутренніе изъ нихъ трубчато-нитевидные, наружные узко-язычковые. Листочки обвертки линейно-ланцетные, прижатые, наружные травянистые, пушистые, внутренніе съ перепончатыми краями. Головки средней величины, въ щитковидной или удлиненной метелкѣ. Ст. часто красный, прямой, кверху вѣтвистый, вмѣстѣ съ л. шершавопушистый. Нижніе л. продолговатые, тупые, стеблевые—ланцетные или линейно-ланцетные, цѣльнокрайніе. ☉, ♃. 15—30.

E. ácer L., Загадка (М. острый).

Съ пол. мая до авг. Всюду оч. обыкн. по безплодн. лугамъ, полянамъ паровымъ полямъ, около дорогъ. Наша форма относится къ *var. „brachyglossus DC.*

0. Окружные цв. бѣловатые, узко-язычковые. Листочки обвертки неплотно прилегающіе, почти голые, по краямъ широко-перепончатые. Головки мелкія, въ вѣтвистыхъ кистяхъ, собранныхъ узкою метелкою. Ст. прямой, жестко-шершавый. Л. линейно-ланцетные, жестко-шершавые, щетинисто-рѣсничные, нижніе съ рѣдкими зубцами. ☉. 30—100.

E. canadénsis L., М. канадскій.

Съ пол. іюня до сент. Повсемѣстно обыкн. по песч. мѣст., берег. рѣкъ, пар. полямъ, сорн. мѣстамъ. Занес. изъ С. Амер.

224. Bellis Tourn., Маргаритки.

Л. розетки лопатчатые, тупые, кверху городчатые, рѣсничные, вмѣстѣ со ст. нѣсколько пушистые, 1-нервные, внезапно съуженные въ широкій чрш. Листочки обвертки ланцетные, травянистые, кверху рѣсничные, б. ч. округло-тупые. Язычковые цв. вдвое превышаютъ обвертку. Корневище короткое. ♃. 5—15.

B. perénnis L., М. многолѣтняя.

Весна—нач. лѣта. Часто развод. въ садахъ и легко дичаетъ. Въ сад. обыкн. съ т.-наз. махровыми цв., у кт. трубчатые цв. превращены болѣе или менѣе въ язычковые.

225. Solidágo L., Золотарники.

1. Язычки окружныхъ цв. длиннѣе обвертки, линейно-продолговатые. Листочки обвертки весьма неравные, линейно-ланцетные, съ перепончатою оторочкою. Головки средней величины, въ прямыхъ не однобокихъ кистяхъ, собранныхъ узкою метелкою. Ст. прямой. Прикорневые л. съуженные въ длинный, крылатый чрш., овальные, тупые, пильчатые; нижніе стеблевые л. черешковые, продолговато-эллиптическіе, острые, пильчатые; верхніе почти сидячіе, ланцетные, острые, почти цѣльнокрайніе. Р. голое или нѣсколько пушистое. ♃. 60—100. *Рис. 55.*

S. Vírga áurea L., Золотая розга.

Съ конца іюня до сент. Обыкн., повсемѣстно по куст., лѣсамъ, полямъ, рвамъ, дорог.



Рис. 55.—Solidago Virga aurea.

c. Язычки окружныхъ цв. не превышаютъ срединныхъ цв. Головки мелкіе въ густыхъ, односторонникъ, дугою внизъ согнутыхъ кистяхъ, образующихъ широкую метелку. Ст. высокій, коротко-волосый, прямостоячій. Л. узко-ланцетные или продолговато-ланцетные, остро-пильчатые, заостренные, голые или съ волосками, 3-нервные. ♃. 60—120.

S. canadénsis L., З. канадскій.

Авг.—осень. Разв. въ садахъ и встрѣч. часто почти во всей области занесеннымъ, въ совершенно одичаломъ состояніи.

226. Linósyris Lobel., Грудницы.

Р. голое. Л. узко-линейные, 1-нервные, верхніе шиловидные. Ст. прямые, простые (ихъ нѣсколько). Корневище толстое, короткое. Головки мелкія, обвертки коническія изъ линейно-ланцетныхъ, острыхъ, у верхушки отогнутыхъ листочковъ. ♃. 30—45.

L. vulgáris Cass. (Aster Linosyris Bernh., Chrysocoma Linosyris L.), Ленокъ (Г. обыкновенная).

Въ черноз. полосѣ, по куст. на известк. и песч. склон. (Ни?, Ор., Та., Са., Пе?), сѣвернѣе границы чернозема найд. на известк. бер. Оки въ Ря. (Зарайск. у.).

о. Растеніе бѣловато-шерстисто-войлочное. Л. продолговато-ланцетные, б. ч. острые. Ст. прямые, вѣтвистые, выходящіе по нѣскольку изъ горизонтальнаго корневища. Наружные листочки обвертки эллиптическіе, тупые, внутренніе продолговатые, по краямъ перепончатые. ♃.

L. villósa DC., Г. мохнатая (Чахница, Степная полынь).

Іюнь—авг. По степ., склон., кустарн., мѣловымъ горамъ въ степн. мѣстн. Са., Та., Си.

227. Telékia Baumg.

Ст. бороздчатый, коротко-пушистый (особенно кверху). Л. снизу зеленые, коротко-пушистые, острые, нижніе сердце-яйцевидные, черешковые, съ колючею верхушкою, двояко-пильчатые, верхніе сидячіе, стеблеобъемлющіе, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, колюче-зубчатые. Листочки обвертки яйцевидные, травянистые, съ колючимъ остріемъ, наружные отогнутые; язычокъ окружныхъ цв. линейный, значительно длиннѣе обвертки. ♃. 60—125.

T. speciósa Baumg.

Іюль—авг. Найд. занесеннымъ и одичал. въ Мо. Развод. иногда въ садахъ. Схоже съ Inula Helenium, легко отличаясь л. снизу зелеными.

228. Inula L., Девясилы.

1. Внутренніе листочки обвертки кверху расширенные, тупые, лопатчатые, наружные болѣе короткіе, яйцевидные, травянистые, сѣровойлочные. Головки крупныя (6—7 шир.), немногочисленныя. Сѣмянки 4-гранныя, голыя. Ст. высокій (100—150), прямой, бороздчатый, кверху косматый. Л. крупные, снизу сѣровойлочные, неравно-зубчатые; прикорневые л. продолговато-эллиптическіе, острые, съуженные въ чрш., стеблевые сердце-яйцевидные, стеблеобъемлющіе, заостренные. Корневище толстое, мясистое. ♃. 100—150.

I. Helénium L., Д. высокій.

Съ конца іюня до сент. Въ черноз. полосѣ довольно обыкн. по кустарн., преимущ. на горист. берег. рѣкъ и на известк. почвѣ, къ с. отъ границы черноз. рѣдко какъ дикое, чаще разводится по огородамъ и садамъ и легко дичаетъ. Лѣкарств.

о. Внутренніе листочки обвертки острые. Л. цѣльнокрайніе или слегка зубчатые, острые. Головки 1,3—3,7 шир. Ст. 30—60. Сѣмянки цилиндрическія, ребристыя—2

2. Окружные (язычковые) цв. многорядные, красноватые, очень узкіе и короткіе, мало замѣтные, такъ что головка кажется состоящею лишь изъ трубчатыхъ цв.; послѣдніе буроватые. Головки довольно мелкія, многочисленныя, въ густой, щитковидной метелкѣ. Листочки обвертки снаружи пушистые, внутренніе изъ нихъ линейные, перепончатые; наружные болѣе короткіе, ланцетные, съ отогнутою

травянистою верхушкою. Сѣмянки пушистыя. Ст. и л. (снизу) пушисто-тонко-войлочные; л. съ рѣдкими зубчиками, продолговато-яйцевидные или ланцетные, нижніе съуженные въ чрш., верхніе сидячіе, съуженные при основаніи. Р. съ непріятнымъ запахомъ. ☉, 2. 50—121.

I. Conyza DC. (Conyza squarrosa L.), Д. растопыренный.

Іюнь—іюль. По кустарн. и лѣс. на известк. и камен. почвѣ. Было указано для Мо??, Пе? Въ послѣднее время нигдѣ въ Ср. Р. не найд.

0. Окружные цв. ясно-язычковые—3

3. Язычковые цв. лишь слегка превышаютъ обвертку. Головки мелкія, тѣсно скученныя въ щитокъ. Обвертка цилиндрическая; листочки ея снаружи мягковолосистые. Сѣмянки голыя. Ст. прямой или нѣсколько согнутый, б. ч. простой, пушисто-мохнатый. Л. продолговатые, съ почти параллельными краями, острые, снизу пушистые, по краямъ шероховатые, цѣльнокрайніе или съ мелкими рѣдкими зубчиками, стеблевые съ сердцевиднымъ основаніемъ. Корневище ползучее. 2. 30—60.

I. germánica L., Д. германскій.

Съ пол. іюня до авг. Кустарн., опушки, поляны. Та., Са., Си. Р. съ сильнымъ ароматическимъ запахомъ.—Для Ор? указано было *I. media M. B.* (которое принимается за помѣсь germanica×salicina), сходно съ опис. вид., но язычки вдвое длиннѣе обвертки, головки болѣе крупныя и менѣе многочисленныя, л. снизу почти голые.

0. Язычковые цв. значительно длиннѣе обвертки *)—4

4. Сѣмянки пушистыя. Ст. и л. тонко-шерстисто-мохнатые. Ст. прямой. Л. продолговато-ланцетные или ланцетные, острые или туповатые, мелкозубчатые или цѣльнокрайніе, мягкіе, нижніе съуженные въ чрш., верхніе съ сердцевиднымъ основаніемъ, стеблеобъемлющіе. Головки немногочисленныя, въ рѣдкомъ щиткѣ. Листочки обвертки всѣ равные, линейные, заостренные. 2. 25—60.

I. británnica L., Д. британскій.

Съ пол. іюня до сент. Всюду обыкнов. по лѣс., полямъ, лугамъ, дорог., сорн. мѣст. Р. съ ароматическимъ, нѣсколько чесночнымъ запахомъ. Замѣчены разнов.: 1) *discoidea Tausch.* (безъ язычковыхъ цв.) въ Са., 2) *stellata Zing.* (съ звѣздообразною обверткою, вдвое превышающею головку) въ Ту.

0. Сѣмянки голыя. Травы голыя, или почти голыя (съ рѣдкими волосками), или шершавыя—5

5. Ст. шершавый отъ оттопыренныхъ волосковъ, прямой, б. ч. простой, иногда красноватый. Л. шершавые, рѣсничатые, жесткіе, блестящіе, съ выступающею сѣтью жилокъ, овальные или продолговатые, туповатые или коротко-заостренные, мелкозубчатые или цѣльнокрайніе, у основанія съуженные или округлые. Головки довольно

*) См. замѣчаніе при I. britannica, ступ. № 4.

крупныя, одиночныя или немногочисленныя (боковыя при этомъ меньшія). Листочки обвертки всѣ равные, узко-ланцетные, прямые, наружные шершавые, травянистые, внутренніе тонко-кожистые. Язычки вдвое превышаютъ обвертку. ♃. 30.

I. hirta L., Д. шершавый.

Іюнь—іюль. Въ черноз. полосѣ обыкн. по куст., лѣс., степямъ; внѣ ея значительно рѣже, по куст. на бер. Оки, Угры и др., преимущ. на известк. почвѣ. Сѣв. граница распространенія проходитъ изъ ю. части См. черезъ ю. Мо. къ Нижнему Новгороду.

5. Растенія голыя или почти голыя—6

6. Л. оттопыренные (почти подъ прямымъ угломъ), жесткіе, блестящіе, голые или съ рѣдкими волосками, съ выдающеюся сѣтью жилокъ, ланцетные, острые, по краю остро-шероховатые, цѣльнокрайніе или мелко-зубчатые, средніе и верхніе съ сердцевиднымъ основаніемъ, стеблеобъемлющіе. Головки средней величины, въ рѣдкомъ щиткѣ, рѣже одиночныя; наружные листочки обвертки ланцетные, съ загнутою рѣсничною верхушкою, внутренніе длиннѣе наружныхъ, линейные, тонкокожистые. Корневище ползучее. Ст. прямой, простой, ломкій. ♃. 30—60.

I. salicina L., Д. иволистный.

Съ іюня до сент. Всюду обыкн. по лѣс. и куст., рѣже къ с.; легко узнается по отогнут. л. Въ ю. и сред. губ. часто встрѣч. разн. съ волосист. ст. (внизу) и л. (β subhirta C. A. Mey.). О I. media M. B. см. выше при I. germanica.

5. Л. линейно-ланцетные, вверхъ-стоячіе, сидячіе, къ основанію съуженные, съ 5—7 параллельными жилками, по краямъ шероховатые, иногда мелко-зубчатые, тѣсно расположенные, почти голые. Головки довольно крупныя, одиночныя или немногочисленныя. Наружные листочки обвертки травянистые, ланцетные, не короче внутреннихъ линейно-ланцетныхъ, почти перепончатыхъ. Язычки почти вдвое длиннѣе обвертки. ♃.

I. ensifólia L., Д. мечелистный.

Іюль—авг. Указ. было для Ря?, Ор?, Та?, Са?

229. Pulicária Gaertn., Блошницы.

1. Язычки окружныхъ цв. прямостоячіе, почти не превышающіе обвертки. Головки грязно-желтыя, довольно мелкія, на короткихъ ножкахъ, одиночныя или въ нечастомъ щиткѣ, у кт. боковыя головки превышаютъ срединныя. Листочки обвертки линейные, неравные, волосистые, съ отклоненною верхушкою. Ст. (особенно кверху) косматый, б. ч. отъ основанія вѣтвистый. Л. продолговатые или ланцетные, волосистые, цѣльнокрайніе или мелко-зубчатые, нижніе съуженные въ короткій чрш., верхніе съ округлымъ основаніемъ, сидячіе. Р. съ непріятнымъ запахомъ. ☉. 15—30.

P. vulgáris Gaertn. (P. prostrata Aschrs., Inula Pulic. L.), Б. обыкновенная.

Съ пол. іюня до сред. авг. По иловато-песчан. бер. рѣкъ, сыров. лугамъ, выгон., сорн. мѣст. См. (Рослав. у.), Ря., Ка., Ор., Та., Са., Си. (Симб. у.), Мо??

. Язычки окружныхъ цв. отогнутые, значительно превышающіе обвертку. Головки золотисто-желтыя, средней величины, въ негустомъ щиткѣ; листочки обвертки — какъ у предыд. Ст. кверху шерстисто-войлочный и вѣтвистый. Л. ланцетные, острые, почти цѣльнокрайніе, сердцевидные, стеблеобъемлющіе, сверху зеленые, коротко-волосистые, снизу тонко-сѣро-войлочные. Корневище толстое, вѣтвистое. ♃. 30—60.

P. dysentérica Gärtn., Солодкое зелье.

Іюль—августъ. На сыров. мѣстахъ. Указыв. для Вл?, Ря?, Пе., Си., Са., но въ послѣднее время не было находимо.

230. Heliánthus L.

1. Ст. почти простой, прямостоячій, вмѣстѣ съ л. шершавый. Л. очередные, черешковые, зубчатые, сердцевидные. Головки оч. крупныя, одиночныя, поникшія, съ многочисленными язычковыми цв.; листочки обвертки яйцевидные, неплотно сложенные, рѣсничатые, заостренные; общее ложе плоское. ☉. 120—250.

H. ánnuus L., Подсолнечникъ.

$^2/_2$ іюля—авг. Развод. въ огород. и сад.

0. Ст. вѣтвистый, въ подземной части образующій клубни. Нижніе л. супротивные, сердцевидные, верхніе очередные, яйцевидные, всѣ съ чрш., крупно-зубчатые, шершавые. Головки прямостоячія, съ 12—15 язычковыми цв., листочки обвертки ланцетные, съ частыми щетинковыми рѣсницами. ♃. 120—250.

H. tuberósus L., Земляныя груши (топинамбуръ).

Цв. оч. поздно (у насъ обыкн. не цвѣт.). Развод. въ огород.

231. Bídens L., Череды.

1. Р. темнозеленое. Ст. прямой, сильно вѣтвистый, съ рѣдкими волосками (какъ и л.). Л. съуженные въ короткій, крылатый чрш. б. ч. 3-раздѣльные; доли ланцетныя, пильчатыя, средняя крупнѣе, иногда перисто-надрѣзная. Головки буро-желтыя, прямостоящія на концахъ ст. и вѣтвей, обыкн. безъ язычковыхъ цв. Наружные листочки обвертки оттопыренные, травянистые, щетинисто-рѣсничные, внутренніе по краямъ перепончатые. Сѣмянки обратно-яйцевидныя, сплюснутыя, б. ч. съ 2 остріями и съ щетинками внизъ обращенными. ☉. 15—100. *Рис. 56.*

B. tripartítus L., Ч. трехраздѣльная.

Съ конца іюня до сент. Всюду обыкн. по сыр. мѣстамъ у прудовъ и рѣкъ,

по болотамъ, канавамъ. Встрѣч. форма β *tenuis Turcz.*: маленькое растеньице съ цѣльными л. и одною мелкою головкою.

0. Желтовато-зеленое. Л. сидячіе, нѣсколько сросшіеся (попарно), ланцетные, пильчатые. Головки поникшія, желтыя или зеленовато-желтыя, иногда съ язычковыми цв. Сѣмянки съуженныя при основаніи, съ 3—4 остріями. Въ прочемъ какъ предыд. ☉. 15—100.

B. cérnuus L., Ч. поникшая.

Съ конца іюня до сент. Всюду обыкнов. по топкимъ мѣстамъ около рѣкъ, прудовъ и по болотамъ. Встрѣч. формы: 1) безъ язычковыхъ цв. (α *discoideus Ldb.*), 2) съ язычковыми цв. (β *radiatus Ldb.*), 3) ст. низкій, 3—10, съ 1 мелкою головкою (γ *minimus L.*).



Рис. 56.—Bidens tripartitus.

232. Anthemis L., Пупавки.

1. Цвѣтоложе полушаровидное. Окружные цв. желтые, или оранжевые, или желтовато-бѣлые—2

0. Цвѣтоложе коническое. Окружные цв. бѣлые (рѣже слегка желтоватые)—3

2. Окружные цв. желтые или почти оранжевые. Ст. прямой, простой или кверху немного вѣтвистый, вмѣстѣ съ л. б. м. пушистый. Л. 2-жды перисторазсѣченные, дольки гребенчато-расположенныя, съ рѣдкими зубцами на наружномъ краю; первичныя доли нѣсколько удаленныя; общій стерженекъ л. зубчатый. Головка довольно крупная, на длинной ножкѣ. Листочки обвертки одноцвѣтные или съ зеленою полоскою, наружные острые, внутренніе тупые. Пленки ложа узко-ромбическія, съуженныя въ колючее остріе. Сѣмянки на поперечномъ разрѣзѣ ромбическія, по обѣимъ сторонамъ съ 5 ребрышками, наверху съ невысокою перепончатою окраиною. ♃. 30—50.

A. tinctória L., П. красильная.

Іюнь—іюль. Всюду обыкн. по сух. склон., паров. пол., у дорогъ.

0. Окружные цв. желтовато-бѣлые. Ст. прямой, довольно вѣтвистый, съ рѣдкими волосками (какъ и л.). Л. 2-жды перисто-раздѣльные, дольки ихъ гребенчато-расположенныя, линейныя или линейно-

ланцетныя, цѣльнокрайнія или зубчатыя, или съ 2—3 надрѣзами; доли 1-го порядка сближенныя. Головка на длинной ножкѣ; листочки обвертки тупые, продолговатые; пленки ложа ланцетно-линейныя, съ колючимъ остріемъ. ⊙. 30—45.

A. Bollei Schultz. (A. tinctoria×Cotula Aschrs).

Авг. Найд. бл. гор. Венева Ту.

3 (1). Пленки ложа ланцетныя, съ крѣпкимъ остроконечіемъ. Сѣмянки тупо-4-гранныя, съ острою окраиною. Головка на ножкѣ средней длины; листочки обвертки широко-продолговатые, съ довольно широкою, зеленою полоскою, наружные тупые, внутренніе притупленные, позднѣе съ загнутою верхушкою. Окружные цв. женскіе. Ст. отъ основанія вѣтвистый, съ восходящими вѣтвями, какъ и л. б. м. пушисто-шерстистый. Л. 2-жды перисто-раздѣльные, доли ихъ ланцетныя или линейныя, цѣльнокрайнія или съ немногими зубцами. ⊙⊙, ⊙. 25—50.

A. arvénsis L., П. полевая.

Іюнь—іюль. По сух. травянист. мѣст., пар. пол., пашн., обыкн. въ з. части гораздо рѣже въ в. Тв., См., Мо., Ря?, Ту., Ор., Та?, Са?

0. Пленки ложа линейныя, острыя. Сѣмянки почти цилиндрическія, бугорчато-ребристыя, безъ окраины. Головка на короткой ножкѣ. Листочки обвертки всегда съ прямою верхушкою, продолговатые, туповатые, съ узкою зеленою полоскою. Окружные цв. безполые. Ст. отъ основанія вѣтвистый, какъ и л. съ рѣдкими волосками. Л. 2-жды перисто-раздѣльные, доли ихъ линейныя, цѣльныя или съ 2—3 надрѣзами. Р. съ противнымъ запахомъ. Головки мельче, чѣмъ у предыд. вида. ⊙. 15—50.

A. Cótula L. (Maruta foetida Cass., M. Cotula DC.), Собачья ромашка (П. вонючая).

Іюнь—іюль. С. граница проходитъ черезъ См., Мо., Ни.; вблизи границы изрѣдка по сух. склон. и известняк., къ ю. обыкн., по дорогамъ, улицамъ, пустыр., сорн. мѣстамъ, часто покрывая сплошь большія пространства.

233. Achillèa L., Тысячелистники.

1. Окружные цв. бѣлые или розовые, рѣже изжелта-бѣлые. Листья 2-жды перисто-разсѣченные—2

0. Окружные цв. желтые. Л. перисто-разсѣченные—3

2. Стерженекъ л. (общій чрш. л.) съ оторочкою цѣльнокрайнею или только кверху зубчатою. Л. въ очертаніи ланцетные или линейные, доли ихъ надрѣзаны на 3—5 ланцетныхъ или линейныхъ долекъ. Листочки обвертки съ перепончатою, часто свѣтло-бурою окраиною. Ст. прямой, б. ч. простой, вмѣстѣ съ л. б. м. волосистый. Корневище ползучее, съ побѣгами. 2. 15—50. *Рис. 57.*

A. Millefólium L., Т. обыкновенный.

Съ пол. мая до конца лѣта. Всюду обыкн. по лугамъ, полямъ, склон., кустарн., лѣсамъ. Лѣкарств. Встрѣч. разнов. *β setacea Ldb.* (W. K. какъ видъ): шерстисто-мохнатое, дольки л. тонко (щетинисто)-линейныя, головки мельче, съ желтовато-бѣлыми язычками, по сух. склон. въ Ор., Та., Са., Пе? (іюнь—іюль).

о. Оторочка листового стерженька зубчатая отъ середины до верхушки л., отчего л. кажется прерывисто-перистымъ; меньшія его доли (т.-е. зубцы оторочки) ланцетныя или линейныя, цѣльныя или перисто-надрѣзныя, большія съ перисто-надрѣзными долями. Листочки обвертки продолговатые, съ бѣловато-перепончатою оторочкою. Цв. изжелта-бѣлые. Ст. б. ч. прямой, простой или кверху вѣтвистый, вмѣстѣ съ л. волосистый или почти голый. Корневище короткое, вѣтвистое. 2|. 15—50.

A. nóbilis L., Т. благородный (Бѣлоцвѣтъ).

Съ полов. іюня до сент. По склон., кустарн., луг., у дорогъ въ черноз. обл., часто въ изобиліи (Ор., Та., Са., Си.), найд. также въ Ту.

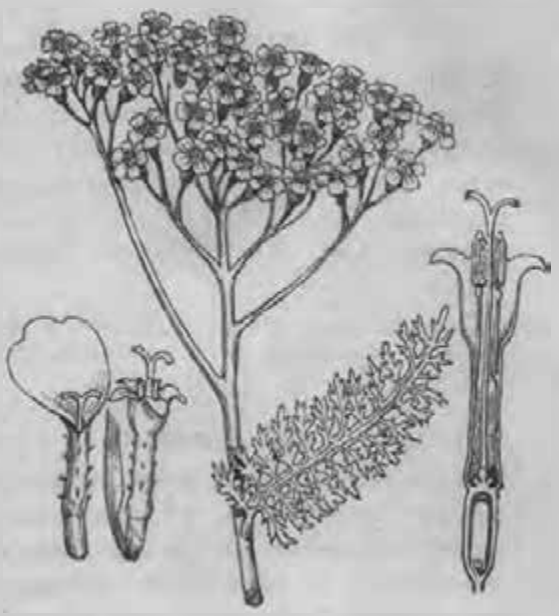


Рис. 57.—Achillea Millefolium.

3 (1). Р. съ тонкимъ сѣроватымъ войлокомъ. Ст. почти простые. Стеблевые л. черешковые; нижнія доли ихъ отодвинуты отъ ст., всѣ доли (кромѣ верхнихъ) надрѣзныя на 3 дольки съ хрящеватымъ остроконечіемъ. Листочки обвертки пушисто-сѣровато-войлочные. 2|.

A. Gérberi MB.

Іюнь—іюль. Са. (на пескахъ по бер. Волги, Хопра, Медвѣдицы, Иловли), Си?

о. Р. бѣло-войлочно-мохнатое. Ст. прямой, вѣтвистый. Стеблевые л. сидячіе; нижнія доли ихъ придвинуты къ ст. и обхватываютъ его; всѣ доли (кромѣ верхнихъ) раздѣльныя на 3—5 цѣльнокрайнихъ, продолговатыхъ долекъ. Головки крупнѣе, чѣмъ у предыд. вида, язычки краевыхъ цв. вдвое короче обвертки; листочки послѣдней густо-мохнатые. 2|.

A. leptophýlla MB.. Т. тонколистный.

Май—іюнь. По степ., глинист. и песч. склонамъ. Са., Си?

234. Ptármica Tourn.

Корневище ползучее. Ст. прямой. Листочки обвертки по краямъ буроватые, на спинкѣ пушистые. 2. 30—60 (и выше).

P. vulgáris Clus. (Achillea Ptarmica L.), Чихотная трава.

Съ пол. іюня до сред. авг. По сыр. кустарн. и лугамъ.

Преимущественно встрѣч. форма — β *cartilaginea DC.* (sp. Ldb.): л. какъ и ст. съ прижатымъ пушкомъ, сѣровато-зеленые, съ точечными свѣтло-бур. ямками (железками), по краямъ отъ основанія до вершины съ равными хрящеватыми зубчиками; ст. выше, чѣмъ у типич. формы (60—125); головки болѣе многочисленныя и менѣе крупныя. У типической формы (v. typica) зубцы къ вершинѣ листа дѣлаются крупнѣе.

235. Leucánthemum Tourn., Нивяники.

Р. голое или слегка пушистое. Ст. прямой, гранисто-бороздчатый, кверху безлистный. Прикорневые л. съ длинными чрш., обратно-яйцевидно-лопатчатые, городковые; стеблевые сидячіе, продолговатые, или линейно-продолговатые, пильчатые и при основаніи надрѣзные. 2. 30—60.

L. vulgáre Lam. (Chrysanthemum Leucanthemum L.), Н. обыкновенный.

Съ конца мая до авг. Всюду обыкнов. и изобильно по луг., склон., кустарн., полянамъ; рѣже къ юв. Ст. б. ч. простой, но нерѣдко вѣтвист. Иногда встрѣч. безъ язычк. цв. *(var. discoideum Koch).*

236. Matricária L., Ромашки.

1. Головки безъ краевыхъ язычковыхъ цв., на коротких, вверху утолщенныхъ ножкахъ; вн. трубчатыхъ цв. 4-зубчатый; листочки обвертки яйцевидные, съ перепончатымъ краемъ, тупые. Сѣмянки цилиндрическія, съ внутренней стороны съ 3 слабыми ребрышками, по сторонамъ съ 2 смолистыми полосками, наверху съ короткою коронкою. Ст., какъ и л., голый, со скученными вѣтвями. Л. 2—3-жды перисто-раздѣльные на линейно-ланцетныя или линейныя, сближенныя доли. Р. съ запахомъ обыкнов. ромашки. ☉. 15—30.

M. discoídea DC. (Chrysanthemum suaveolens Aschrs.), Р. пахучая.

Іюнь—авг. По сорнымъ мѣст., какъ занесенное. Найд. было въ Мо. Похоже на M. Chamomilla, но отличается рѣзко отсутствіемъ язычковыхъ цв. Р. родомъ изъ Камчатки и зап. части Сѣв. Америки, откуда было занесено въ Европу и распространяется главнымъ образомъ изъ ботаническихъ садовъ.

0. Головки на довольно длинныхъ ножкахъ, съ краевыми, бѣлыми, отогнутыми язычковыми цв.; срединные цв. съ 5-зубчатымъ вн. Листочки обвертки тупые, продолговато-линейные — 2

2. Ложе полое, продолговато-коническое. Сѣмянки на внутренней сторонѣ съ 5 ребрышками, б. ч. безъ коронки наверху. Ст. вѣтвистый, прямой или распростертый. Л. 2-жды перисто-раздѣльные,

съ узко-линейными, плоскими, острыми, раздвинутыми долями. Все р. голое, съ сильно ароматическимъ запахомъ. ☉. 15—30. *Рис. 58.*

M. Chamomílla L. (Chrysanthemum Chamomilla P. M. E.), Р. дикая.

Съ мая до осени. Изрѣдка около жилищъ, по огород., сад., посѣв., на сорн. мѣст. Лѣкарств. Форма съ мелкими головками *(M. suaveolens L.)* замѣч. въ Са.

0. Ложе не полое, коротко- и тупо-коническое. Сѣмянки съ 3 острыми гранями, поперечно-морщинистыя, наверху съ короткою коронкою и 2 железистыми углубленіями на наружной выпуклой сторонѣ. Л. 2—3-жды перисто-раздѣльные на линейно-нитевидныя, острыя, снизу бороздчатыя доли. Ст. прямой, простой или вѣтвистый, вмѣстѣ съ л. голый. ☉, ☉☉. 25—60.

M. inodóra L. (Chrysanthemum inodorum Aschrs.), Р. непахучая.

Съ мая до осени. Всюду обыкн. на поляхъ, по берег. рѣкъ и прудовъ, сорн. мѣст. и дорогамъ.



Рис. 58.—Matricaria Chamomilla.

237. Pyréthrum Gaertn., Поповники.

1. Язычковые цв. желтые. Р. пушисто-сѣро-войлочное, съ ползучими подземными побѣгами. Л. въ очертаніи продолговато-линейные, нижніе съ чрш., стеблевые сидячіе, 2-жды перисто-разсѣченные, дольки ихъ продолговатыя или линейныя, цѣльныя или съ 2—3 надрѣзами. Сѣмянки 4-гранныя, съ 8 ребрами, къ основанію съуженныя. ♃.

P. millefoliátum Willd. (Chrysanthemum millefol. L.), П. тысячелистный.

Іюнь—іюль. По мѣлов. горамъ, известк. и мергельн. склонамъ и въ степяхъ Си., Са.

Въ Сарат. г. встрѣч. близкій видъ—*P. achilleaefolium MB.*—все р. менѣе крупное, головки довольно мелкія съ немногими язычковыми цв., едва лишь выдающимися надъ обверткою, л. болѣе узкіе.

0. Язычковые цв. бѣлые—2

2. Л. въ очертаніи продолговатые, жестковатые, снизу съ волосками, прикорневые съ чрш., стеблевые сидячіе, съ ушками, перисто-разсѣченные, доли ихъ продолговато-ланцетныя, перисто-раздѣльныя на яйце-ланцетныя, остро-пильчатыя дольки; общій стерженекъ л.

зубчатый; верхніе л. весьма мелкіе. Ст. высокій, угловато-бороздчатый. Головки въ негустомъ щиткѣ, на длинныхъ ножкахъ. Листочки обвертки килеватые, съ бурою оторочкою, наружные продолговатые, острые, внутренніе обратно-яйцевидные, при вершинѣ тупые, перепончатые, расщепленные. Сѣмянки 5-гранныя; коронка равна почти $^1/_4$ плода. 2|. 30—100.

P. corymbósum Willd. (Tanacetum corymbosum Schultz bip., Chrysanthemum corymbosum L.), П. щитковый.

Съ конца мая до авг. По лѣс. и кустарн. Обык. въ черноз. мѣстн., къ с. въ Ка., Ту., Ря., Ни., Мо? Изрѣдка встрѣч. форма безъ язычк. цв.

о. Л. въ очертаніи яйцевидные, мягкіе, всѣ черешковые, перисто-разсѣченные; доли ихъ продолговатыя или продолговато-яйцевидныя, туповатыя, перисто-раздѣльныя на продолговатыя, тупозубчатыя дольки; стерженекъ л. кверху шире, безъ зубцовъ. Ст. прямой, вѣтвистый, вмѣстѣ съ л. пушистый. Сѣмянки о 10 ребрышкахъ съ смолистыми точками. 2|. 30—60.

P. Parthénium Smith (Tanacetum Parth. Schultz bip., Chrysanthemum Parth. Pers.), Дѣвичья трава.

Іюнь—іюль. По куст. и у жилищъ, вѣроятно какъ одичал. См. (Росл. у.), Ту. (Алекс. у.), Та. (Елат. у.), Мо?? Лѣкарств.

238. Artemísia L., Полыни (Нехворощи).

1. Л. цѣльные, цѣльнокрайніе, голые, острые, линейно-ланцетные, сильно пахучіе. Ст. травянистый, голый, прямой, внизу съ безцвѣтными вѣточками. Головки мелкія, шаровидныя, поникшія. Обвертка голая; наружные листочки ея продолговатые, внутренніе овальные, съ широкимъ пленчатымъ краемъ. Краевые цв. женскіе; срединные обоеполые, безплодные. 2|. 60—125.

A. Dracúnculus L., Эстрагонъ.

Съ пол. іюля до сент. Мѣстами въ изобиліи по песчанисто-иловатымъ бер. Дона, Сосны, Волги и др. рѣкъ въ Ор. (Елец. у.), Та. (Кирс. у.), Са. (Сарат. у., Сарепта), Си? Указ. для Вл?. Развод. въ огородахъ.

о. Л. раздѣльные—2

2. Ложе волосистое. Краевые цв. женскіе—3

о. Ложе голое—4

3. Л. шелковисто-войлочные, сверху бѣловатые, снизу зеленоватые, съ просвѣчивающими точками, при основаніи чрш. безъ ушковъ; нижніе 2—3-жды перисто-разсѣченные, верхніе перисто-разсѣченные; доли продолговато-ланцетныя, тупыя; макушечные л. нераздѣльные. Ст. травянистый, прямой или восходящій, кверху вѣтвистый, шелковисто-сѣро-войлочный. Головки довольно мелкія, поникшія, почти шаровидныя. Наружные листочки обвертки линейно-продолговатые, снаружи войлочные; внутренніе яйцевидные, тупые,

съ широкою пленчатою окраиною. Р. съ сильнымъ ароматическимъ запахомъ. 2|. 60—125. *Рис. 59.*

A. Absinthium L., П. горькая.

Іюль—авг. Всюду обыкн. по склон., пар. полямъ, посѣв., сорн. мѣст.; рѣже къ с. Лѣкарств.

0. Нижніе л. и л. нецвѣтущихъ вѣтвей перисто-разсѣченные, верхніе сидячіе, лапчато-разсѣченные, доли ихъ на черешочкахъ, среднія 1—2-жды перисто-разсѣченныя, всѣ дольки линейныя; самые верхушечные л. 5—3-разсѣченные или цѣльные. Ст. внизу деревенистый. Головки эллипсоидальныя или почти шаровидныя. Листочки обвертки сѣровато-шелковистые, или войлочные, наружные яйцевидные или ланцетные, внутренніеэллиптическіе, съ округлою пленчатою верхушкою. Вн. на верхушкѣ волосистый. Р. шелковисто-войлочное, полукустарное. 2|, ћ. **A. sericea Weber**, П. шелковистая.



Рис. 59.—Artemisia Absinthium.

Іюль—августъ. На юж. известк. и мергел. склонахъ, на степн. холмахъ и т. п. Найдено въ Си. (Корсун., Сызр. уу.) и Ор. (Елец. у. на Галичьей горѣ и бл. с. Липовки). Встрѣчается то съ болѣе крупными (до 0,8), то съ болѣе мелкими головками.

4 (2). Стеблевые л. съ ушками при основаніи чрш.; краевые цв. женскіе, срединные обоеполые—5

0. Л. безъ ушковъ при основаніи—9

5. Обвертки снаружи голыя или шелковисто-пушистыя. Срединные цв. безплодные—6

0. Обвертки снаружи войлочныя. Всѣ цв. головки плодущіе—7

6. Головки почти сидячія, яйцевидныя, прямостоящія или поникшія, въ односторонникъ кистяхъ. Внутренніе листочки обвертки съ широкимъ перепончатымъ краемъ, продолговатые. Л. сначала шелковисто-войлочные, позднѣе голые, нижніе съ чрш., 2—3-жды перисто-разсѣченные, съ узко-линейными, почти нитевидными, остро-

конечными долями; верхніе л. сидячіе, перисто-раздѣльные, верхушечные цѣльные. Р. б. м. полукустарное, съ восходящими цвѣтущими ст. и короткими безцвѣтными вѣточками. ♃, ♄. 30—60.

A. campéstris L., П. полевая.

Съ конца іюня до сент. Обыкн. всюду по сух. луг., склонамъ, полямъ, межамъ. Встрѣч. разнов. *β sericea Fr.*: л. и листочки обвертки шелковисто-пушистые.

Сюда же мы относимъ *A. inodora MB.*, указанн. для Ор?, Та?, Пе?, Си?, Са. Видъ этотъ настолько схожъ съ описаннымъ, что едва отъ него отличается и нѣкоторыми авторами присоединяется къ нему (ст. прямостоящій, а не восходящій, наружные листочки обвертки толстоватые, а не тонко-перепончатые).

о. Головки на короткихъ ножкахъ, шаровидныя, мелкія, поникшія, въ вѣтвистой метелкѣ. Обвертка голая, изъ блестящихъ, широко-перепончатыхъ листочковъ. Л. сначала мягко-волосистые, позднѣе почти голые; нижніе 2—3-жды перисторазсѣченные, съ чрш.; доли продолговато- или линейно-лопастныя; средніе и верхніе л. сидячіе, съ узколинейными, почти нитевидными долями; верхушечные нераздѣльные. Ст. прямой, сильно вѣтвистый, позднѣе почти голый, вѣтви его значительно отклоненныя. ⊙, ⊙·. 30—60.

A. scopária W. K., П. метельчатая.

Іюль—авг. Въ черноз. полосѣ довольно обыкн. по сух. склон., берег. рѣкъ, на межахъ, около полей, преимущ. на супесч. почвахъ; внѣ черноз. только по берег. значительныхъ рѣкъ. См., Мо., Ря., Ту., Ка., Ор., Та., Си?, Са.



Рис. 60.—Artemisia vulgaris.

7 (5). Головки яйцевидно-продолговатыя, прямостоячія (или нѣмного поникшія) въ длинномъ, густомъ, метельчатомъ соцвѣтіи. Наружные листочки обвертки травянистые, ланцетные, острые; внутренніе продолговатые, тупые, широко-перепончатые. Ст. прямой, высокій, б. ч. темнокрасный. Л. съ загнутыми внизъ краями, сверху зеленые, голые, снизу бѣло-войлочные; нижніе съ чрш., перисто-

раздѣльные на ланцетныя, острыя, перисто-надрѣзныя или цѣльныя доли; средніе и верхніе л. сидячіе, съ болѣе узкими долями; верхушечные цѣльные, короткіе. 2. 100—150. *Рис. 60.*

A. vulgáris L., Чернобыльникъ.

Іюль—авг. Всюду обыкн. по пустыр., огород., сорн. мѣстамъ, рѣже по сыров. куст. и берег. рѣкъ. Л. представляютъ всевозможные переходы отъ слегка выемчато-зубчатыхъ до глубоко перисто-разсѣченныхъ. Лѣкарств.

0. Головки шаровидныя или шаровидно-яйцевидныя, мелкія, поникшія, съ сѣро-войлочною обверткою—8

8. Вн. пушистый. Р. при основаніи полукустарное. Ст. прямые, вмѣстѣ съ л. сѣровато-войлочные (нижняя, подземная часть ихъ горизонтально-ползучая). Нижніе л. съ чрш., перисто-разсѣченные, доли ихъ раздѣльныя на 3—4 линейныя, остроконечныя дольки; верхніе л. сидячіе, почти лапчато-разсѣченные; верхушечные цѣльные или надрѣзные. Наружные листочки обвертки травянистые, линейные; внутренніе продолговатые, тупые, широко-перепончатые. 2. 30—60.

A. austriáca Jacq., П. австрійская.

Іюль—авг. Область сплошного распростр. обнимаетъ всю Са. и южн. части Си. и Т~~а~~ (по сух. безплод. степ., склон., выгон.). Изрѣдка въ Ни. (Серг., Княг. у.), Ту. (Новос. у.), Пе?

0. Вн. голый. Ст. травянистые, бѣловатые, прямые, высокіе, тѣсно олиственные, выходящіе изъ горизонтально ползучаго корневища. Л. 2-жды перисто-разсѣченные, съ линейными, остроконечными долями, снизу бѣловойлочные, сверху пушисто-войлочные или почти голые; верхніе л. сидячіе, верхушечные л. нераздѣльные. Наружные листочки обвертки травянистые, линейно-продолговатые, внутренніе обратно-яйцевидно-округлые, широко-перепончатые. 2. 50—100.

A. póntica L., П. римская.

Іюль—авг. Въ степн. мѣстн. весьма обыкн. по лугамъ, полян., солонч., изрѣдка внутри черноз. полосы ближе къ с. границѣ ея. Та., Ря., Ор?, Си., Са.

9 (4). Головки продолговатыя, о 3—5 цв., мелкія. Всѣ цв. обоеполые, плодущіе. Наружные листочки обвертки травянистые, внутренніе широко-перепончатые. Р. полукустарное при основаніи, бѣловойлочное или сѣровато-пушистое. Ст. обыкновенно приподнимающіеся. Нижніе л. въ очертаніи яйцевидные, черешковые, 2—3-жды перисто-разсѣченные на линейныя (или нитевидныя), тупыя, расходящіяся доли; верхніе л. уменьшенные; верхушечные нераздѣльные. 2. 30—60.

A. marítima Bess., П. приморская.

Іюль—сент. По мѣлов. горамъ, степ., склон., солонч. въ Са., Си. Указ. для Та? и Вл??

o. Головки шаровидныя, или полушаровидныя, или округло-яйцевидныя, поникшія. Краевые цв. женскіе; срединные обоеполые, всѣ плодущіе—10

10. Р. полукустарное, сильно пахучее. Цвѣтущіе ст. высокіе, прямостоячіе. Л. въ очертаніи яйцевидные, 2—3-жды перисто-разсѣченные на узко-линейныя, удлиненныя доли, въ молодости (какъ и ст.) бѣло-пушистые; верхушечные л. нераздѣльные. Головки яйцевидно-полушаровидныя, поникшія, въ длинной метелкѣ. Обвертки съ мелкимъ пушкомъ; внутренніе листочки ея съ широко-перепончатымъ, рѣсничато-зубчатымъ краемъ. 2. 30—100.

A. prócera Willd., Божье дерево.

Іюль—авг. По иловато-песчанист. бер. рѣкъ и вблизи ихъ по краямъ полей, канав. и сорн. мѣст. Чаще въ черноз. полосѣ. Не замѣч. въ Тв. и См.

o. Р. травянистыя—11

11. Л. почти шелковистые, сѣроватые; стеблевые съ чрш., продолговатые, перисто-разсѣченные; доли ихъ перисто-раздѣльныя на ланцетныя, цѣльнокрайнія дольки; верхушечные л. цѣльные. Ст. прямой, простой, выходящій изъ косого корневища. Головки въ пазушныхъ, простыхъ, прямыхъ кистяхъ, собранныхъ сжатою метелкою. Листочки обвертки перепончатые, расщепленные. 2.

A. armeniáca Lam., П. армянская.

Съ пол. іюня до сред. авг. По известк. склон. между кустарн. и на открыт. мѣстахъ въ области глубокаго чернозема и въ степныхъ мѣстн. Ор., Та., Си., Са.

o. Р. совершенно голыя или съ рѣдкими волосками—12

12. Р. совершенно голое. Ст. одиночные (или немногочисленные), прямые, простые. Корневище горизонтальное. Л. продолговатые, стеблевые съ чрш., перисто-разсѣченные; доли ихъ нѣсколько низбѣгающія, перисто-раздѣльныя на продолговатыя дольки. Головки въ прямыхъ, пазушныхъ кистяхъ, собранныхъ въ сжатую метелку. Наружные листочки обвертки линейные или продолговатые; внутренніе широко-эллиптическіе, съ перепончатымъ краемъ. 2.

A. latifólia Ldb., П. широколистная.

Іюль—авг. На южн. известк. и глин. степн. склонахъ, степн. холмахъ, иногда степн. лугахъ. Та. (Кирс., Борис. у.), Си. (Корс. у.), Са. (Петр. у.), Ор. (Ел. у.), Ря?

o. Ст. кверху тонко- и рѣдко-волосистые, многочисленные, прямые. Корневище косое. Нижніе стеблевые л. съ чрш., перисто-разсѣченные; нижнія доли ихъ отогнуты къ основанію черешка, остальныя расположены почти перпендикулярно къ главн. нерву; всѣ перисто или 2-жды перисто-раздѣльныя на ланцетныя или линейно-ланцетныя, остроконечныя дольки; верхушечные л. цѣльные. Голов-

ки въ простыхъ, пазушныхъ кистяхъ, собранныхъ метельчато. Наружные листочки обвертки травянистые, продолговатые; внутренніе съ перепончатымъ краемъ, яйцевидные или эллиптическіе. ♃. 8—15.

A. laciniáta Willd., П. раздѣльнолистная.

Іюль—авг. Въ Са. часто и изобильно по сыров. луг. и полян. Найд. также въ Ря. (Раненб. у.) и Та. (ю. часть).

239. Tanacétum L., Пижмы.

1. Л. перисто-разсѣченные (рис. 61), почти голые; доли ихъ продолговато-ланцетныя, туповатыя, у нижнихъ л. перисто-надрѣзныя на пильчатыя дольки, у верхнихъ надрѣзанно-пильчатыя; стерженекъ л. (общій чрш.) кверху расширяющійся, крылатый, зубчатый; нижніе л. съ чрш., верхніе сидячіе. Ст. прямой, высокій. Корневище короткое, вѣтвистое. Р. сильно пахучее. ♃. 60—125. *Рис. 61.*

T. vulgáre L. (Chrysanthemum Tanacetum Karsch), Пижма обыкновенная (Дикая рябинка).



Рис. 61.—Tanacetum vulgare.

Съ конца іюня до сент. Всюду обыкн. на поляхъ, межахъ, у дорогъ, канавъ, рѣже по кустарн. и лѣс. Лѣкарств.

0. Л. цѣльные, эллиптическіе, тупые, городчато-пильчатые, съ прижатыми бѣловатыми волосками; нижніе и средніе л. съ чрш., часто съ ушками при его основаніи; верхніе сидячіе, б. ч. съ ушками. Ст. прямой, кверху вѣтвистый. Корневище ползучее ♃. 60—120.

T. Balsamita L. (Chrysanthemum majus Aschrs., Pyrethrum Tanacetum DC.), Кануферъ (Колуферъ).

Авг.—осень. Нерѣдко развод. въ садахъ и почти дичаетъ.

240. Helichrysum DC., Цмины.

Р. шерстисто-войлочное. Стеблей обыкновенно нѣсколько, простыхъ, прямыхъ или восходящихъ. Л. плоскіе; прикорневые про-

долговато-обратно-яйцевидные, туповатые, верхніе л. линейно-ланцетные, острые. Головки мелкія, шаровидныя, въ густой щитковидной метелкѣ. Листочки обвертки вогнутые, тупые, неплотно прижатые, позднѣе съ отогнутою верхушкою. ♃. 15—30.

H. arenárium DC. (Gnaphalium arenarium L.), Ц. песчаный.

Съ конца іюня до сент. По луг., полян., залежамъ на песч. и песчанисточерноз. почв. Тв?, См., Мо. (подъ Серп.), Ря., Ту?, Ка., Ор., Та., Пе., Си?, Са. Р. съ своеобразн. запахомъ. Лѣкарств.

241. Gnaphálium Don., Сушеницы.

1. Ст. простой (невѣтвистый), прямой, бѣло-войлочный, при основаніи съ короткими побѣгами. Л. сверху почти голые, темнозеленые, снизу бѣло-войлочные, острые, 1-нервные; прикорневые л. ланцетные, стеблевые линейные, постепенно кверху уменьшающіеся. Головки расположены по одиночкѣ или короткими колосками въ пазухахъ верхнихъ л., образуя въ верхней части ст. узкое, колосовидное соцвѣтіе. Листочки обвертки неравные, прижатые. ♃. 30—40.

G. silváticum L. (G. rectum Sm.), С. лѣсная.

Съ конца іюня до сент. Лѣса, кустарн., поля близъ лѣсовъ; очень обыкн. въ нечерноз. област., рѣже южнѣе границы черноз.

о. Ст. обыкновенно отъ основанія простерто-вѣтвистый, вмѣстѣ съ л. шерстисто-сѣро-войлочный. Л. линейно-продолговатые, туповатые, къ основанію съуженные, 1-нервные. Головки скучены тѣсными пучками, кт. расположены на концахъ вѣтвей, при основаніи густопушисты и окутаны листьями. Листочки обвертки неплотно сложенные, неравные, въ верхней половинѣ голые. ☉. 15—25.

G. uliginósum L., С. болотная.

Съ пол. іюня до авг. Сырые луга, берега рѣкъ, пашни, сорн. мѣста. Всюду оч. обыкн.

242. Antennária R. Br., Кошачья лапка.

Р. съ лежачими побѣгами, несущими розетки л. Цвѣтущій ст. прямой, невѣтвистый. Л. сверху голые, снизу какъ и ст. бѣловойлочные, прикорневые л. лопатчато-обратно-яйцевидные, тупые, съ остроконечіемъ, верхніе линейные, острые. Листочки обвертки въ нижней части снаружи шерстистые. ♃. 8—25.

A. dioica Gärtn. (Gnaphalium dioicum L.), К. л. двудомная.

Май—іюнь. Сух. безплодн. луга, склоны, поляны. Повсемѣстн., самое обыкн. р.; рѣже къ ю. и юв.

243. Filágo Tourn., Жабники.

Все р. бѣлошерстистое. Ст. прямой, простой или вѣтвистый, съ простыми вѣтвями. Л. прижатые, линей-

ные. Листочки обвертки безъ киля, туповатые, наружные изъ нихъ линейные, при плодосозрѣваніи звѣздчато растопыренные и при этомъ на верхушкѣ голые. ⊙. 15—25.

F. arvénsis L. (Gnaphalium arvense Lam.), Ж. полевой.

Съ іюня до авг. Всюду оч. обыкн. по сух. склон., степ., пар. полямъ.

244. Ligulária Cass., Бузульники.

Р. съ короткимъ, толстымъ корневищемъ. Ст. прямой, простой Прикорневые л. съ длинными чрш., стеблевые немногочисленные съ короткими расширенными и вздутыми чрш., верхніе въ видѣ перепончатыхъ влагалищъ. Ось соцвѣтія, цвтн. и основаніе колокольчато-цилиндрической обвертки пушистыя. Листочки обвертки продолговатые. Язычковые цв. длиною равны обверткѣ. Пл. голые; хохолокъ изъ длинныхъ зазубренныхъ волосковъ. 2|. 30—100.

L. sibírica Cass. (Cineraria sib. L., Senecio cacaliifolius Schultz), Б. сибирскій.

Съ конца іюня до сент. Болота и болот. кустарн. Изрѣдка и мѣстами (преимущ. въ нечерноз. мѣстн.). Ко. (Костр., Ветл. уу.), Ту. (Венев. у. бл. с. Повѣткина), Ор. (Орл., Лив. уу.), Яр?, Тв., См. (Росл. у.), Мо. (Моск. у. бл. с. Большія Мытищи).

245. Cacália L.

Ст. прямостоячій, почти простой. Л. почти 3-лопастно-копьевидные, при основаніи клиновидные, съуженные въ чрш., зубчатые, верхніе ромбическіе или продолговатые. Кисти почти безлистныя, собранныя метельчато; цвѣтоносы мохнато-пушистые. 2|.

C. hastáta L.

Іюнь—іюль. По лѣс. и полян. въ св. Ко.; указано еще для Си?

246. Senécio Tourn., Крестовники.

1. Обвертка окружена при основаніи мелкими листочками и потому кажется двурядною—2
0. Обвертка однорядная (безъ наружныхъ листочковъ у основанія)—10
2. Л. перисто-раздѣльные или перисто-лопастные, верхніе б. м. стеблеобъемлющіе, съ ушками при основаніи (нижніе л. съ чрш.)—3
0. Л. цѣльные, обыкновенно зубчатые по краямъ. Язычки краевыхъ цв. плоскіе, не свернутые, отклоненные—8
3. Язычки окружныхъ цв. короткіе, закрученные, свѣтло-желтые или ихъ вовсе нѣтъ. Обвертки цилиндрическія; листочки ихъ линейные, острые. Головки довольно мелкія. Однолѣтнія травы—4
0. Язычки окружныхъ цв. плоскіе, не свернутые, отклоненные, золотисто-желтые. Обвертки колокольчатыя, листочки ихъ отъ обратно-яйцевидныхъ до ланцетныхъ. Головки болѣе крупныя—6

4. Язычковыхъ цв. совсѣмъ нѣтъ (рис. 62). Р. голое или б. м. паутинисто-шерстистое. Ст. прямой, б. ч. вѣтвистый. Нижніе л. продолговато-лопатчатые, съуженные въ короткій чрш., прочія выемчато-глубоко-перисто-лопастные; доли ихъ къ основанію л. уменьшающіяся, неравнозубчатыя (какъ и промежутки между ними и ушки). Головки въ довольно густой, щитковидной метелкѣ. Наружные листочки обвертки въ числѣ 8—10, почти до половины черные, въ 4 раза короче внутреннихъ; обвертка голая. Плоды съ прижатымъ пушкомъ. ☉, ☉☉. 15—30. *Рис. 62.*



Рис. 62.—Senecio vulgaris.

S. vulgáris L., К. обыкновенный.

Съ полов. мая до осени. Обыкн. сорное раст. по двор., огород., мусорн. мѣстамъ, рѣже вдали отъ жилья по берег. рѣкъ. Чаще въ нечерноз. мѣстн. Обычн. птичій кормъ.

0. Язычки окружныхъ цв. короткіе, закрученные—5

5. Ст., л. и листочки обвертки железисто-волосистые. Головки въ рѣдкой щитковидной метелкѣ. Наружные листочки обвертки вдвое короче внутреннихъ и только у верхушки окрашенные. Пл. голые. Въ прочемъ какъ предыд. ☉.

S. viscósus L., К. клейкій.

Съ іюня до осени. Повидимому очень рѣдкое р.; по песчанист. мѣстамъ на холмахъ въ лѣс. Ни?, Мо. (герб. Макс., въ новѣйшее время не найд.). Клейкое р. съ непріятнымъ запахомъ, напоминающимъ бѣлену.

0. Р. слегка шерстистое, безъ железистыхъ волосковъ. Ст. прямой. Л. прерывчато-перисто-раздѣльные; болѣе крупныя доли ихъ отъ продолговатыхъ до линейныхъ, неравно-крупнозубчатыя. Головки мельче, чѣмъ у предыд., въ рѣдкой щитковидной метелкѣ. Наружные листочки обвертки въ 6 разъ короче внутреннихъ, б. ч. безъ пятна на верхушкѣ, прижатые. Пл. съ прижатымъ пушкомъ. ☉. 30—60.

S. silváticus L., К. лѣсной.

Съ конца іюня до сент. Рѣдкое р., находимое мѣстами по лѣс., на порубяхъ

и выгорѣвшихъ мѣст. См., Мо., Вл., Ни?, Ор?, Пе? Запахъ р. какъ у предыд., но значительно слабѣе.

6 (3). Наружные листочки обвертки (какъ и верхушечные л.) почти до половины черные, прижатые, въ числѣ 6—12, въ 4 раза короче внутреннихъ ланцетныхъ, острыхъ. Л. морщинистые, неравнозубчатые; нижніе л. продолговатые, выемчато-зубчатые, съуженные въ чрш.; стеблевые выемчато-глубоко-перисто-лопастные. Все р. б. м. паутинисто-шерстистое. Головки въ негустой щитковидной метелкѣ. Пл. съ прижатымъ пушкомъ. ⊙, ⊙·. Около 30.

S. vernális W. K., К. весенній.

Май—іюнь. По опушк. и пар. полямъ, преимущ. въ черноз. полосѣ. См., Ни?, Ту., Ор., Та., Пе., Си., Са.

0. Наружные листочки обвертки только у верхушки съ пятномъ или совсѣмъ безъ него. Многолѣтнія или двулѣтнія р.—7

7. Наружные листочки обвертки въ числѣ 1—3, мелкіе, въ нѣсколько разъ короче внутреннихъ острыхъ, продолговато-ланцетныхъ. Краевые пл. голые, съ хохолкомъ скоро опадающимъ и состоящимъ изъ немногихъ волосковъ; срединные пл. пушистые, съ остающимся хохолкомъ изъ многихъ волосковъ. Р. съ короткимъ, толстымъ корневищемъ. Ст. прямой, кверху съ прямыми вѣтвями и б. м. паутинисто-шерстистый (или почти голый). Л. голые или при основаніи клочьевидно-шерстистые, нижніе л. съ чрш., обратно-овальные, крупногородковые или лировидно-перисто-надрѣзные съ яйцевидною конечною долею; прочіе л. сидячіе, перисто-раздѣльные, съ раздѣльными ушками; доли ихъ продолговатыя съ довольно тупою верхушкою, неравно-перисто-надрѣзанныя или о 2—3 лопастяхъ (боковыя оттопырены почти подъ прямымъ угломъ). Головки въ крупной, довольно густой щитковидной метелкѣ, вѣтви которой прямостоячія. ♃. 60—130.

S. Jacobáea L., Желтуха.

Съ конца іюня до осени. Очень обыкн., повсемѣстно по луг., склон., кустарн., полянамъ. Р. весьма разнообр. по размѣрамъ, опушенію и формѣ л. Нерѣдко особенно въ южн. мѣстн. встрѣчается *β grandiflorus Turcz.* (головки болѣе крупныя, язычки окружныхъ цв. длиннѣе обвертки); изрѣдка встрѣч. *γ discoideus Wimm. et Grab.* (головки безъ язычковыхъ цв.).

0. Наружные листочки обвертки въ числѣ 4—6, шиловидные, прижатые, вдвое короче внутреннихъ, продолговатыхъ. Всѣ пл. пушистые, съ одинаковымъ остающимся хохолкомъ. Р. съ ползучимъ корневищемъ. Ст. прямой, часто вѣтвистый, кверху немного паутинисто-шерстистый. Л. снизу нѣсколько пушистые, нижніе л. лировидно-перисто-раздѣльные, съ чрш., прочіе перисто-раздѣльные; доли ихъ острыя, линейно-ланцетныя, обращенныя къ верхушкѣ л., почти цѣльныя или перисто-надрѣзанныя; ушки при

основаніи л. цѣльныя. Головки въ большой, довольно-густой щитковидной метелкѣ. 2|. 60—130.

S. erucaefólius L., Желтозелье.

Іюль—авг. По куст. и склонамъ. Мо. (Раменки), Ту., Ка., Ор. (Елец. у.), Та., Са. Высота ст., опушеніе л. и ширина ихъ долей весьма различны; въ нечерноз. мѣстн. по куст. распространена форма β *tenuifolius DC.* съ очень узкими, голыми долями л.; въ черноземн. и степн. мѣстн. преобладаетъ менѣе рослая форма съ болѣе широкими, сѣро-пушистыми долями л.; на юв. встрѣчается разновидность, у кт. л. съ широкими, неглубокими надрѣзами, снизу густо-войлочные (Сб. св. 246). Вообще значительно варьируетъ и нерѣзко отдѣляется отъ предыдущаго вида.

8 (2). Наружные листочки обвертки въ числѣ 3—5, линейные, въ 3—4 раза короче внутреннихъ продолговатыхъ. Л. сизо-зеленые, кожисто-толстоватые, нижніе продолговатые, городчато-зубчатые, съуженные въ крылатый чрш., прочіе сидячіе, съ округлымъ или слегка сердцевиднымъ основаніемъ, яйце-ланцетные или ланцетные, неравно-мелко-зубчатые или почти цѣльнокрайніе. Ст. высокій, гранисто-бороздчатый. Все р. голое или немного паутинисто-шерстистое. Головки средней величины, яйцевидно-цилиндрическія или колокольчатыя, въ крупной вѣтвистой, зонтиковидной метелкѣ. Язычковъ 5—8, равныхъ длиною обверткѣ. Пл. голые или наверху слегка пушистые. 2|. 100—200.

S. Dória L.

Съ полов. іюня до августа. На степн. лугахъ, на склонахъ и въ кустарн. въ степн. мѣстностяхъ. Въ Са. и Си. обыкновенно, указано также въ Ор. и Та. Наше р. относится къ *v. macrophyllus* (S. macrophyllus M. B.), отлич. гладкими сѣмянками. Типическая форма съ пушистыми сѣмянками въ Россіи не встрѣч.

0. Наружные листочки обвертки равны внутреннимъ или вдвое короче ихъ. Р. съ ползучимъ корневищемъ—9

9. Л. снизу паутинисто-шерстистые или бѣло-войлочные, линейно-ланцетные, глубоко- и остро-пильчатые, къ верхушкѣ тонко-заостренные, по краямъ иногда загнутые внизъ. Ст. прямой, б. ч. простой, полый. Головки довольно крупныя, колокольчатыя, въ щитковидной метелкѣ. Листочковъ обвертки 18—20, изъ нихъ наружные въ числѣ 8—10, линейные, вдвое короче внутреннихъ ланцетныхъ, тонко-заостренныхъ, на верхушкѣ пушистыхъ. Язычковъ около 12, въ $1^1/_2$ раза превышающихъ обвертку. Пл. голые или слегка пушистые. 2|. 60—200.

S. paludósus L., К. болотный.

Съ конца іюня до сент. Сыр. кустарн. и болот. бер. рѣкъ. Ко., См., Мо. (въ новѣйшее время не найд.), Вл., Ни?, Ря., Ту?, Ор?, Та., Пе?, Си?, Са. Наиболѣе распространена разнов. γ *hypoleucum Ledb.* (л. снизу бѣло-войлочные; пл. голые); найдена въ Ко. и указ. для Пе. и Са.: β *vulgaris*—л. сверху темнозеленые, блестящіе, снизу паутинисто-шерстистые, сѣрые; пл. слегка пушистые. Рас-

тенiе въ москов. герб. Максимовича подходитъ къ α *nudiusculus Ledb.* (л. снизу почти голые, язычковъ 14—16).

о. Л. почти голые, съ мелкими рѣсничками по краямъ, продолговато-ланцетные, острые, неравно-пильчатые, съ зубцами загнутыми къ верхушкѣ л. Ст. прямой, б. ч. простой. Головки цилиндрическо-колокольчатыя, довольно мелкія, въ сильно вѣтвистой, щитковидной метелкѣ. Листочковъ обвертки 10—12, изъ нихъ наружные въ числѣ 4—5, линейные, равные по длинѣ внутреннимъ или немного короче ихъ; послѣдніе продолговато-линейные, на спинкѣ слегка пушистые, обыкновенно съ чернымъ пятнышкомъ на верхушкѣ. Язычковъ 6—8. Пл. голые. ♃. 90—150.

S. sarracénicus L., К. сарацинскій.

Съ конца іюня до сент. По болотист. кустарн. и ивнякамъ; мѣстами довольно часто, но во многихъ мѣст. не замѣч. Ко., Яр., Тв., См., Мо., Ту., Ка., Ор., Та., Пе?, Са.

10 (1). Ст. желѣзисто-мохнатый, клейкій, толстый, полый, прямой, густо-олиственный, б. ч. вѣтвистый. Л. съ короткимъ пушкомъ и рѣсничками (или почти голые), нижніе въ розеткѣ, съ чрш., продолговато-ланцетные, глубоко-выемчато-зубчатые, стеблевые ланцетные, полустеблеобъемлющіе, крупно-зубчатые, самые верхніе почти цѣльнокрайніе. Головки колокольчатыя, въ сжатой, вѣтвистой, щитковидной метелкѣ. Листочки обвертки линейные, острые, безъ пятна на верхушкѣ. Язычки въ числѣ 20, сѣрножелтые, равные по длинѣ обверткѣ. Пл. голые, съ ясно выступающими ребрышками. ☉. 30—60.

S. palúster DC. (Cineraria palustris L.), Выпадошная трава.

Май—авг. Торф. бол. Мо?, Ни?, Та? Въ новѣйшее время нигдѣ въ Ср. Р. незамѣч.

о. Р. б. м. паутинисто-бѣловато-шерстистое, съ короткимъ корневищем ь. Ст. прямой, простой. Нижніе л. въ розеткѣ, округлые или яйцевидные, съ короткимъ чрш., выемчато-мелко-зубчатые; стеблевые л. цѣльнокрайніе, сидячіе, продолговатые или ланцетные, съуженные при основаніи. Головки средней величины, колокольчатыя, немногочисленныя, на длинныхъ ножкахъ, въ простыхъ зонтикахъ. Листочки обвертки многочисленные, туповатые, линейные, снаружи пушистые. Язычковъ 10—15, равныхъ длиною обверткѣ. Пл. пушистые, съ мало выступающими ребрышками. ♃. До 200.

S. campéster DC. (Cineraria campestris Retz.), К. равнинный.

Съ конца апр. до іюня. Довольно обыкн. во всей черноз. полосѣ по склон., куст. и полян., особенно на известк. почвѣ. Ни., Ря., Ту., Ор., Та., Пе., Са.

247. Echínops L., Мордовники.

1. Л. сверху шероховато-железисто-пушистые, клейкіе, снизу сѣровато-войлочные, нижніе съуженные въ чрш., прочіе сидячіе, про-

долговатые, перисто-раздѣльные, съ ланцетно-треугольными колючезубчатыми долями, при основаніи сердцевидные, стеблеобъемлющіе. Ст. высокій, кверху вѣтвистый, бороздчатый, бѣло-паутинисто-войлочный и железистый. Внутренніе листочки обверточекъ на спинкѣ железисто-пушистые, вдвое длиннѣе наружныхъ волосковъ. Вн. бѣлые, пыльники темноголубые, листочки обверточекъ свѣтло-голубые. 2|. 50—150. *Рис. 63.*

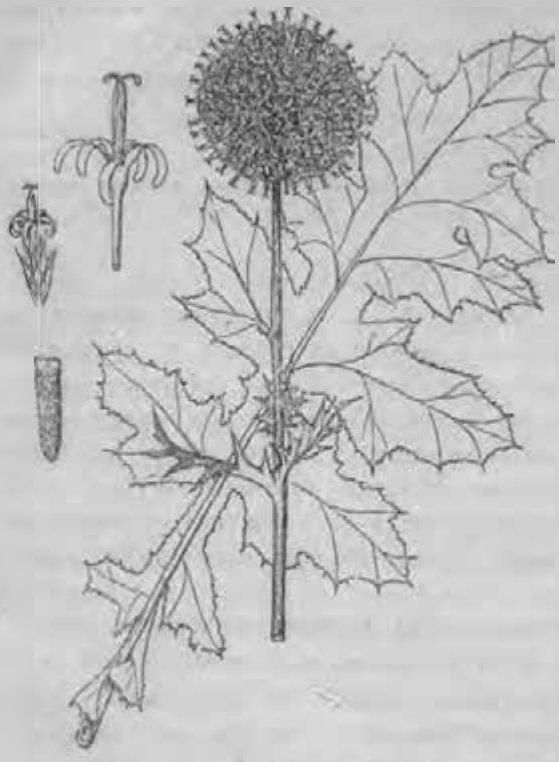


Рис. 63.—Echinops sphaerocephalus.

E. sphaerocéphalus L., М. круглоголовый.

Іюнь—іюль. По обрыв., склон., берег. рѣкъ и сорн. мѣст., оч. обыкн. въ черноз. полосѣ (Ря., Ор., Та., Пе., Си., Са.), къ с. на берег. Оки, преимущ. по известняк. (Мо., Ту., Ка., Ни?).

о. Л. сверху голые (или слегка паутинистые), снизу бѣло-паутинисто-войлочные, продолговатые, глубоко перисто-раздѣльные; доли ихъ ланцетныя или линейно-ланцетныя, колюче-пильчатыя, иногда надрѣзанныя. Ст. бѣло-паутинисто-войлочный, рѣже почти голый, простой или кверху вѣтвистый. Внутренніе листочки обверточекъ на спинкѣ голые, въ 3—4 раза длиннѣе наружныхъ. Головки синія. 2|.

E. Ritro L., Крутай.

Іюнь—іюль. Открыт. склоны, кустарн. на мѣлов., известк. и супесч. почв. Довольно обыкн. въ черноз. и степн. мѣстн. Ни. (Княг., Серг. уу.), Ря. (Данк. у.), Ту., Ор., Та., Пе., Си. (Сенг. у.), Са. Преобладаетъ форма со ст. покрытымъ густымъ бѣлымъ войлокомъ *(var. vulgaris DC.)*, *v. glandulosus Korsh.* съ ст. и чрш. нижнихъ л. шероховато-железистыми или почти гладкими найдена на известк. склонахъ Жегулевскихъ горъ (Подгорье).

248. Carlína Tourn., Колючники.

Ст. прямостоящій, покрытый клочьями нѣжныхъ шерстистыхъ волосковъ, кверху вѣтвистый. Л. ланцетные, малосочные, жесткіе,

выемчато-зазубренные или почти цѣльные, усаженные по краямъ шипами, сверху зеленые, снизу паутинисто-войлочные, стеблевые л. полустеблеобъемлющіе, нижніе съуженные въ чрш. Головки средней величины, б. ч. ихъ нѣсколько. Хохолокъ равенъ пл. ⊙. 15—45.

C. vulgáris L., К. обыкновенный.

Съ конца іюня до сент. Обыкн. во всей области по сух. склон., кустарн. и полянамъ. Въ Ср. Р. встрѣч. *var. longifolia* (C. longifolia Rchb.; C. nebrodensis Guss.—Ldb. Fl. ross. II, 675) съ ланцетно-линейными, шиповато-рѣсничными л. и прцвт., болѣе длинными, чѣмъ головки. *Var. typica* съ болѣе короткими, выемчатыми л. и прцвт. болѣе короткими, чѣмъ головки, встрѣч. лишь на западѣ Евр. Россіи.

249. Centaurêa L., Васильки.

1. Листочки обвертки на верхушкѣ съ перепончатымъ, бахромчатымъ или гребневидно-разсѣченнымъ придаткомъ или же сами листочки по краямъ перепончатые и рѣсничато-зубчатые—2
0. Листочки обвертки совершенно цѣльные, не бахромчатые, безъ придатковъ или съ цѣльными не бахромчатыми и не разсѣченными придатками—8
2. Ст. прямой или при основаніи нѣсколько восходящій, а затѣмъ прямостоячій. Р. гладкое, пушистое или волосистое, но не бѣловойлочное—3
0. Ст. лежачіе или на концѣ приподнимающіеся, вмѣстѣ съ л. покрыты сѣровато-бѣлымъ войлокомъ. Р. съ короткимъ, вѣтвистымъ корневищемъ и розеткой прикорневыхъ л., изъ пазухъ которыхъ выходятъ стелющіеся недлинные стебли съ 1—3 голов. Изъ прикорневыхъ л. нижніе часто цѣльные, ланцетные, прочіе перисто-раздѣльные съ продолговатыми или эллиптическими боковыми долями и болѣе крупной непарной долей. Стеблевые л. б. ч. цѣльные, съуженные въ короткій чрш. Головки одиночныя. Наружные листочки обвертки треугольные, кончающіеся острымъ, ланцетнымъ придаткомъ. Придатки среднихъ листочковъ треугольно-яйцевидные, по краямъ съ рѣдкими долями въ видѣ бахромокъ. Придатки внутреннихъ листочковъ округлые, вогнутые, цѣльные или расщепленные. Цв. розовые, краевые болѣе крупные, воронковидные. Хохолокъ въ 4 раза короче 4-гранной сѣмянки. ♃. 10—15.

C. Marschalliána Spreng.

Съ конца апрѣля до іюля. На изв. и глин. степн. склонахъ, на степяхъ, на песчан. почвѣ сосновыхъ боровъ. Ор., Та., Пе., Си., Са., Вл?, Ни., Ря., Ту.

3. Стеблевые л. цѣльные, рѣдко выемчато-лопастные—4
0. Стеблевые л. перисто или дважды перисто-разсѣченные, съ узкими линейными или линейно-ланцетными долями —7
4. Краевые цв. голубые, увеличенные, срединные фіолетовые (рѣже

головки бѣлыя или розовыя). Наружные листочки обвертки яйцевидные, съ узкою, перепончатою, пильчато-бахромчатою каймою (бахромки серебристыя или бурыя); внутренніе листочки линейно-ланцетные, наверху съ перепончатымъ придаткомъ, низбѣгающимъ на края листочковъ и кверху зубчатымъ. Хохолокъ равенъ длиною пл. Головки на длинныхъ безлистныхъ ножкахъ, по 1 на концахъ ст. и вѣтвей. Р. слегка паутинисто-волосистое. Ст. прямой, вѣтвистый. Стеблевые л. сидячіе, линейные или линейно-ланцетные, прикорневые обратно-яйцевидно-ланцетные, цѣльные или 3-лопастные. ☉, ☉☉. 30—60. **C. Cyanus L.**, В. голубой (В. посѣвный).



Рис. 64.—Centaurea Jacea.

Іюнь—іюль. Всюду оч. обыкн. въ озимыхъ посѣв. и на паров. поляхъ, рѣже къ юв.

0. Р. иного вида—5

5. Придатокъ у листочковъ обвертки округлый, вогнутый, цѣльный или неправильно-зубчатый, расщепленный, иногда б. м. длинно-бахромчатый; листочки скрыты подъ придатками; обвертки почти шаровидныя, цвѣтъ ихъ измѣняется отъ темнокоричневаго до серебристаго. Цв. лиловопурпуровые, краевые увеличенные (иногда послѣднихъ нѣтъ или они бѣлые). Хохолка нѣтъ (иногда онъ изъ короткихъ волосковъ). Головки б. ч. по 1 на концахъ ст. и вѣтвей. Р. шероховатое и иногда паутинистое. Ст. прямой, вѣтвистый. Нижніе л. съ чрш., ланцетные, крупно-зубчатые или выемчато-надрѣзные, прочіе сидячіе, съ съуженнымъ основаніемъ, ланцетные или линейно-ланцетные, цѣльнокрайніе или съ рѣдкими зубцами. ♃. 30—100. *Рис. 64.* **C. Jacéa L.**, В. луговой.

Съ пол. іюня до сент. Оч. обыкн. по луг., кустарн., полян.; рѣже къ юв. Чаще встрѣч. разнов.: *a vulgaris Koch* — придатки у 1—3 нижнихъ листочковъ правильно-бахромчатые, у прочихъ вогнутые, цѣльные или неправильно расщепленные; *b decipiens Rchb. (sp.)* — придатки у всѣхъ наружныхъ листочковъ съ ли-

нейно-щетинистыми бахромками, у среднихъ неправильно-разсѣченно-бахромчатые, у верхнихъ цѣльные; *c pratensis Tuill. (sp.)*—придатки нижнихъ листочковъ тонко-гребенчато-бахромчатые, удлиненные въ острую, иногда нѣсколько согнутую верхушку, пл. съ хохолкомъ изъ короткихъ щетинокъ (представляетъ какъ бы переходъ къ слѣдующ. виду).

о. Придатки у листочковъ обвертки черные или чернобурые, раздѣленные на тонкія, шиловидныя параллельныя доли. Обвертки почти шаровидныя. Цв. пурпуровые (весьма рѣдко бѣлые). Хохолокъ значительно (раза въ три) короче сѣмянки. Р. шероховато-пушистое. Ст. прямой, простой или кверху вѣтвистый. Л. темнозеленые, продолговатые, острые, нижніе съ чрш., верхніе сидячіе; всѣ цѣльнокрайніе или нижніе зубчатые—6

6. Ст. б. ч. совершенно простой или вверху немного вѣтвистый. Головокъ 1—3, по одной на концѣ стебля и вѣтвей. Нижніе и средніе листочки обвертки къ концу съуженные и затѣмъ сразу расширенные въ чернобурый придатокъ, который въ $1^1/_2$—2 раза короче самаго листочка. Придатокъ глубоко раздѣленъ на тонкія доли, его срединная пластинка у самыхъ крайнихъ листочковъ обвертки треугольно-яйцевидная, у среднихъ округло-яйцевидная или ромбическая, оттянутая въ шиловидное остріе; ея поперечникъ въ 2—3 раза менѣе длины боковыхъ гребенчатыхъ долей. Придатки самыхъ внутреннихъ листочковъ въ $1^1/_2$—2 раза шире своихъ ноготковъ (т.-е. самыхъ листочковъ); они округлые, цѣльнокрайніе или на концѣ надрѣзные, прямостоячіе, выставляются надъ придатками среднихъ листочковъ. ♃. 40—60.

C. phrygia L. (C. austriaca Willd.), В. фригійскій.

Съ половины іюня до сент. На лѣсныхъ лугахъ, опушк., въ кустарн. Распростр. по всей области, но чаще встрѣч. на сѣверѣ.

о. Ст. высокій, вверху вѣтвистый. Головки многочисленныя, тѣсно скученныя по 3—6 на концахъ вѣтвей. Нижніе и средніе листочки обвертокъ къ концу съужены и непосредственно переходятъ (безъ расширенія) въ срединную пластинку чернобураго (или рыжеватаго) придатка, равнаго по длинѣ своему ноготку (т.-е. листочку обвертки) или въ $1^1/_2$—2 раза болѣе длиннаго. Придатки дугообразно отогнуты наружу; ихъ срединная пластинка линейно-шиловидная, очень узкая; ея ширина во много разъ короче боковыхъ гребенчатыхъ долей. Придатки самыхъ внутреннихъ листочковъ обвертки немного шире своего ноготка, яйцевидные или округлые, цѣльные, по б. ч. выставляются надъ отогнутыми (въ сухую погоду) придатками среднихъ листочковъ обвертки. ♃. 80—120.

C. stenolepis Kern. (C. conglomerata Кауфм. Моск. фл., но не C. A. M.).

Іюль—августъ. На лѣсн. лугахъ, опушкахъ и въ кустарн. Вѣроятно, по всему югу области, но мѣстонахожденій извѣстно немного, такъ какъ до сихъ поръ

смѣшивалось съ предыдущимъ. Мо. (Серпуховъ), Ря. (Данковъ), Си. (по всей губ.), Ту. Встрѣч. иногда и среднія формы между даннымъ видомъ и предыдущимъ.

7 (3). Ст. въ верхней части маловѣтвистый или безъ вѣтвей; цвѣтоносы подъ самыми головками безъ л. Л. остро-шероховато-пушистые, б. или м. тонко паутинистые, перисто или 2-жды перисторазсѣченные (нижніе изъ прикорневыхъ иногда цѣльные или лировидно перисто-раздѣльные); доли линейно-ланцетныя или линейныя, цѣльнокрайнія или зубчатыя, съ острымъ, б. ч. хрящеватымъ кончикомъ. Головки крупныя, одиночныя на концахъ ст. и вѣтвей. Обвертки шаровидно-овальныя, листочки ихъ съ черноватою, гребенчато-бахромчатою каймою, бахромки желтобурыя, не длиннѣе или короче поперечника листочковъ, конечная короткая или почти шиповидная. Цв. пурпуровые, рѣдко бѣлые (краевые увеличенные). Хохолокъ равенъ длиною пл. 2. 30—120.

C. Scabiosa L., В. шероховатый.

Іюль—авг. Сух. и заливн. луга, кустарн., поляны. Обыкн. по всей области. Весьма разнооб. по формѣ л., величинѣ и формѣ головокъ.

0. Ст. кверху сильно вѣтвистый, съ растопыренными вѣтвями, цвѣтоносы почти до самыхъ головокъ съ верхушечными, простыми, прицвѣтными л. Все р. остро-шероховатое и б. м. паутинистое. Нижніе л. 2-жды перисто-разсѣченные, слѣдующіе перисто-разсѣченные, доли ихъ линейныя или линейно-ланцетныя, съ короткимъ шиповиднымъ кончикомъ. Головки меньше, чѣмъ у предыд. Обвертки яйцевидныя; листочки ихъ прижатые, съ выдающимися ребрышками, наружные изъ нихъ (3-угольно-яйцевидные) и средніе (ланцетные) на верхушкѣ съ черноватымъ, 3-угольнымъ, гребенчато-бахромчатымъ, слегка низбѣгающимъ придаткомъ (бахромки коричневыя, длиннѣе верхушечнаго остроконечія листочка), придатки внутреннихъ листочковъ продолговатые, неравно-зубчатые. Цв. розовые; краевые нѣсколько увеличенные. Хохолокъ вдвое короче пл. 2. 30—90.

C. Bieberstëinii DC. (C. maculosa Lam., C. paniculata auct.).

Іюнь—іюль. Берега рѣкъ, заливн. луга, песч. и известк. склоны. Мо. (по Окѣ), Ту., Ка., Ни?, Ря., Ор., Та., Пе., Си., Са. Замѣчены формы съ головками вдвое большими, чѣмъ обыкновенно.

8 (1). Цв. свѣтло-желтые, краевые увеличенные. Р. съ толстымъ корневищемъ. Ст. прямой, голый. Л. голые, перисто-раздѣльные на ланцетныя или продолговато-линейныя, остропильчатыя доли, зубцы ихъ съ бѣловатымъ, загнутымъ впередъ остроконечіемъ. Головки довольно крупныя, по 1 или въ небольшомъ числѣ на длинныхъ, безлистныхъ ножкахъ. Листочки обвертки голые, тупые, кожистые, съ очень узкою перепончатою окраиною, наружные округлые, средніе яйцевидные, внутренніе продолговатые, на вер-

хушкѣ перепончатые и подъ нею съ темными продольными штрихами. Хохолокъ рыжеватый, втрое короче пл. 2.

C. ruthénica Lam., В. русскій.

Іюнь—іюль. Довольно часто и мѣстами изобильно въ черноз. и степн. мѣстн. по мѣлов., мергельн. и известк. склон. Ни., Ту., Ор., Та?, Пе., Си., Са. Преобладаетъ *var. typica* съ долями продолговато-линейными, 10—20 mm. ширины; конечная доля равна или немногимъ больше боковыхъ. *Var. lyrata Trautv.* съ л. лировидными, у которыхъ конечная доля гораздо больше, эллиптическая или широко-яйцевидная, въ 2—3 раза шире боковыхъ, найдена въ Жегулевскихъ горахъ. На югѣ встрѣч. еще *var. angustiloba* съ долями л. узкими, линейными, 3—7 mm. ширины, и *var. bipinnatifida* съ дважды-перисто-раздѣльными л.

0. Цв. лилово-пурпуровые, блѣдно-пурпуровые или розовые—9
9. Всѣ л. перисто-раздѣльные или нижніе дважды перисто-разсѣченные—10
0. Всѣ л. цѣльные, крупно-зубчатые или выемчато-надрѣзные. См. выше ступ. № 5.
10. Листочки обвертки съ пленчатымъ блестящимъ придаткомъ, яйцевиднымъ, мелкозубчатымъ, вытянутымъ на концѣ въ длинное остроконечіе. Ст. прямой, вѣтвистый. Л. б. ч. шероховато-пушистые, прикорневые съ чрш., лировидно-перисто-раздѣльные или 2-жды перисто-раздѣльные, стеблевые перисто-раздѣльные. Доли л. линейныя или продолговато-линейныя, острыя, слегка зубчатыя. Головки довольно мелкія, яйцевидно-шаровидныя. Цв. блѣдно-пурпуровыя. Хохолокъ въ 2—4 (6 по Шмальг.) раза короче сѣмянки. ☉.

C. álba L., В. бѣлый.

Сюда проф. Цингеръ (Сб. св. 250) относитъ форму, опредѣленную г. Литвиновымъ за слѣдующій видъ. Помѣщаемъ поэтому діагнозы обоихъ видовъ для того, чтобы послѣдующія, болѣе подробныя наблюденія могли окончательно рѣшить этотъ вопросъ.

0. Листочки обвертки съ пленчатымъ, почти круглымъ, блестящимъ придаткомъ, тупымъ или снабженнымъ очень короткимъ остроконечіемъ. Ст. прямостоячій, вѣтвистый; л. тонко паутинисто-шерстистые, позднѣе почти голые, нижніе 2-жды перисто-разсѣченные, прочіе перисто-разсѣченные; доли всѣхъ л. очень узкія, линейныя, цѣльнокрайнія, острыя; головки почти шаровидныя. Цв. розовыя. Хохолокъ равенъ по длинѣ сѣмянкѣ. ☉.

C. margaritácea Ten.

Съ полов. іюня и въ іюлѣ. По Литвинову („Сп. Тамб.“) встрѣч. на песчан. наносахъ и песч. степяхъ Са. (Камыш. у.) и Та. (около Борисоглѣбска).

250. Silybum Vaill.

Ст. прямой, простой или вѣтвистый, безкрылый, голый какъ и л. Л. съ желтоватыми колючими зубцами, нижніе съуженные при основаніи, перисто-лопастные (лопасти 3-угольные), верхніе л. сидячіе, ланцетные, стеблеобъемлющіе. ☉, ☉. 60—150.

S. Marianum Gärtn., Остро-пестро (Расторопша).

Лѣто. Иногда развод. и встрѣч. одичал. въ огородахъ и вблизи жилищъ. Род. ю. Евр. Лѣкарств.

251. Onopórdon L., Татарники.

Ст. высокій, кверху вѣтвистый, съ 2—3 широкими крыльями, колюче-зубчатыми и идущими до верху. Нижніе л. при основаніи съуженные, перисто-надрѣзные, заостренные, верхніе сидячіе, цѣльные, двояко колюче-зубчатые. Листочки обвертки изъ яйцевиднаго основанія шиловидные, колючіе, наружные изъ нихъ оттопыренные. Хохолокъ вдвое длиннѣе пл. ☉. 60—150.

O. Acánthium L., Т. колючій.

Съ пол. іюня до сент. Безплод. известк. склоны, пустыри, у дорогъ. Мо., Вл., Ря., Ту., Ка., Ор., Та., Пе., Си?, Са. Въ ю. части довольно обыкн.

252. Cárduus L., Чертополохи.

1. Листочки обвертки съ яйцевиднымъ основаніемъ, надъ нимъ нѣсколько съуженные и продолженные въ ланцетно-шиловидную колючку, колѣнчато-согнутую кнаружи. Головки крупныя, одиночныя, поникшія, приплюснуто-шаровидныя, на длинныхъ, безкрылыхъ, войлочныхъ ножкахъ, ярко-пурпуровыя (рѣже бѣлыя), съ запахомъ мускуса. Ст. прямой, простой или вѣтвистый, крылатый (крылья, какъ и л., жестко-колючіе). Л. перисто-раздѣльные, съ 3—5 лопастными долями, паутинистые. ☉. 30—90.

C. nútans L., Ч. поникшій.

Съ пол. іюня до сент. Склоны, дороги, сорн. мѣста. Въ черноз. полосѣ оч. обыкн., къ с. рѣже. Не найд. въ Яр., Ко., Вл., Ни., См. Въ Мо. и Ор. замѣч. помѣсь: *crispus*×*nutans*—ножки головокъ крылатыя и шипоносныя, иногда съ 2—3 головками, головки вдвое меньшія, иногда прямостоящія, л. болѣе мягкіе, менѣе глубоко-надрѣзанные, снизу слегка бѣло-паутинистые, болѣе удаленные и сидящіе подъ прямымъ угломъ. Для Та. указ. разнов. β *Thoermeri Weinm.* (*sp.*)—головки прямостояч., л. голые, листочки ихъ выемчато-зубчатые.

0. Листочки обвертки шиловидные, прямые или дуговидно согнутые наружу—2

2. Ст. почти до самыхъ головокъ колючекрылатый—3

0. Ст. наверху безъ крыльевъ и шиповъ, прямой, часто вѣтвистый. Л. зеленые, снизу какъ и ст. слегка паутинисто-пушистые, перисто-раздѣльные, съ продолговатыми или яйцевидными, цѣльными или 2—3 лопастными, колюче-рѣсничатыми долями. Головки довольно крупныя, на бѣловойлочныхъ ножкахъ по 1. Внутренніе листочки обвертки съ окрашенною верхушкою и безъ колючки, средніе съ отогнутою, колючею верхушкою. ♃.

C. hamulósus Ehrh.

Съ сред. іюня до пол. авг. По известк. и черноз. склон. и степн. мѣст. въ Ор., Та., Са.

3. Л. мягкіе, травянистые, тонко и нежестко-колючіе, снизу сѣровато-войлочные или бѣловато-паутинистые, неглубоко выемчато-надрѣзные (надрѣзы ихъ 2—3-лопастные), верхніе л. отклоненные почти подъ прямымъ угломъ. Ст. прямой, вѣтвистый, немного-паутинистый. Головки обыкновенно скученныя (по 2—3 на концахъ ст. и вѣтвей), рѣже одиночныя, довольно мелкія, яйцевидно-округлыя, лилово-пурпуровыя. Внутренніе листочки обвертки обыкновенно покрашенные. ☉. 60—90. *Рис. 65.*

C. crispus L., Ч. курчавый.

Съ пол. іюня до осени. Самое обыкн. повсемѣст. р. на сорныхъ мѣст., пустыр., дворахъ, въ садахъ и посѣв., рѣже по куст. и холмамъ. Встрѣч. разновид. съ большими, глубоко перисто-разсѣченными л.

0. Л. жесткіе, кожистые, съ крѣпкими, толстыми шипами, голые или снизу слегка мохнатые, ланцетные, выемчато-перисто-раздѣльные, съ 3—5 лопастными долями. Ст. прямой, обыкновенно вѣтвистый, немного паутинисто-пушистый. Головки одиночныя, средней величины, овально-шаровидныя, прямостоящія, пурпуровыя. ☉. 30—90.

C. acanthoides L., Ч. колючій.



Рис. 65.—Carduus crispus.

Съ іюня до сент. По улиц., пустыр., берег. рѣкъ. Значительно рѣже, чѣмъ C. nutans. Мо??, Ту., Ка., Ор., Та., Си?, Са.

253. Cirsium Tourn., Бодяки (Татарники).

1. Цв. зеленовато-желтые или бѣловато-желтые. Междоузлія ст. безъ крыльевъ. Л. сверху безъ щетинокъ—2
0. Цв. пурпуровые или лилово-пурпуровые (рѣдко бѣлые)—3
2. Головки скученныя по нѣскольку и окутанныя яйцевидными, блѣдно-желтыми (или зеленовато-бѣлыми) верхушечными л., яйцевидныя, средней величины, на короткихъ паутинистыхъ ножкахъ. Листочки обвертки ланцетные съ слабо-колючею верхушкою (отогнутою у

наружныхъ листочковъ). Трубка вн. короче отгиба. Р. желтовато-зеленое. Корневище горизонтальное, съ нитевидными кр. Ст. прямой, б. ч. вѣтвистый, до верху олиственный, вмѣстѣ съ л. голый или съ рѣдкимъ пушкомъ. Л. мягкіе, нижніе крупные, съуженные въ крылатый чрш., перисто-раздѣльные, съ продолговато-яйцевидными долями, стеблевые л. ушковидно-стеблеобъемлющіе, верхніе яйце - ланцетные, крупнозубчатые. ♃. 60 — 150. *Рис. 66.*



Рис. 66.– Cirsium oleraceum.

C. oleráceum Scop., Б. огородный.

Съ пол. іюня до сент. Сыр. куст., берега рѣчекъ, лѣсные овраги. Вездѣ обыкн. за исключ. юв. части.

o. Головки неокутанныя, довольно крупныя, яйцевидныя. Листочки обвертки прижатые, средняя жилка ихъ незамѣтная, наружные яйцевидные, остроконечные, внутренніе линейно-ланцетные, наверху окрашенные. Ст. совсѣмъ укороченный (чаще почти совсѣмъ отсутствуетъ, иногда развитый, но невысокій), съ 5—10 тѣсно скученными головками. Л. съ обѣихъ сторонъ или только снизу б. м. пушистые, перисто-раздѣльные; доли полукруглыя, угловато-зубчатыя. ♃.

C. esculéntum C. A. M. (C. acaule All. β sibiricum Ldb.), Б. съѣдобный

Іюль—авг. Сыров., преимущ. солонцеват. луга, выгоны юв. области. Та., Си?, Са. Встрѣч. совсѣмъ безъ ст. и со ст. до 30 (β *caulescens C. A. M., C. glabrum Weinm.*).

3 (1). Цв. двуполые. Отгибъ вн. до середины 5-раздѣльный. Волоски хохолка короче вн.—4

o. Цв. однополые (головки двудомныя). Отгибъ вн. до основанія 5-раздѣльный, въ нѣсколько разъ короче его трубки. Волоски хохолка позднѣе въ 3 раза длиннѣе вн. Головки въ неправильно метельчатомъ соцвѣтіи, довольно мелкія, яйцевидныя, на паутинисто-войлочныхъ ножкахъ. Обвертки яйцевидныя, нѣсколько паути-

нистыя, наружные листочки ихъ яйцевидные, съ отклоненнымъ колючимъ остроконечіемъ, внутренніе ланцетные, окрашенные. Р. съ сильно вѣтвистыми кр. Ст. прямой, вѣтвистый, слегка паутинистый. Л. продолговато-ланцетные, шиповато-рѣсничатые, немного низбѣгающіе, цѣльные, зубчатые или б. м. глубоко выемчато-надрѣзные, иногда волосистые. ♃. 60—120.

C. arvénse Scop., Б. полевой.

Съ пол. іюня до осени. Всюду оч. обыкн. по склон., куст., пустыр., въ посѣвахъ и на сорн. мѣст. Весьма тяжелая и трудно искореняемая сорная трава (благодаря способности даже малыхъ кусковъ корня, остающихся въ почвѣ послѣ полотьбы, производить придаточныя почки, кт. развиваются въ новые цвѣтущ. ст.). Наиболѣе распр. форма *γ setosum Ldb.* – всѣ л. плоскіе, цѣльнокрайніе или крупнозубчатые, щетинисто-рѣсничатые; рѣже встр. *β mite Koch* — л. слегка волнистые, колючіе, стеблевые выемчато-перисто-надрѣзные, на вѣтвяхъ крупнозубчатые или цѣльнокрайніе. На островахъ и вблизи берег. Волги въ Си. и Са. встрѣч. форма: *δ incanum Ldb.* (C. incanum Fisch.) — л. снизу бѣловойлочные, сидячіе, продолговатые, зубчатые, щетинисто-рѣсничатые, нижніе выемчато-перисто-надрѣзные.

4. Л. сверху съ короткими щетинками — 5
0. Л. сверху не щетинистые — 7
5. Л. низбѣгающіе (междоузлія ст. съ колючими крыльями). Р. жестко-колючее. Ст. вѣтвистый, прямой, слегка паутинисто-пушистый. Л. жесткіе, выемчато-перисто-раздѣльные, съ ланцетными, раздвоенными долями, кончающимися крѣпкимъ шипомъ, снизу тонко сѣровато-войлочные, края ихъ почти не загнутые. Головки одиночныя, довольно крупныя, на колюче-крылатыхъ, олиственныхъ ножкахъ; обвертки яйцевидныя, нѣсколько паутинистыя; листочки ихъ ланцетные, кончающіеся шиловиднымъ, немного отогнутымъ, длиннымъ и жесткимъ шипомъ. ☉. 60—120.

C. lanceolátum Scop., Б. ланцетолистный.

Іюль—авг. Всюду обыкн. по сорн. мѣст., дорогамъ и склонамъ.

0. Междоузлія ст. безъ крыльевъ. Л. снизу бѣловойлочные. Головки крупныя, шаровидныя, одиночныя, на ножкахъ до-верху олиственныхъ — 6
6. Головки паутинистыя, одѣтыя при основаніи листьями, весьма крупныя. Листочки обвертки съ отогнутыми шиповатыми верхушками; средніе на концѣ лопатчато-расширенные и съ остроконечіемъ, внутренніе тонко-шиловидные. Ст. прямой, вѣтвистый, шерстисто-косматый. Л. жесткіе, загнутые по краямъ, перисто-раздѣльные; доли ихъ линейно-ланцетныя, раздвоенныя, кончающіяся крѣпкимъ шипомъ; стеблевые л. съ сердцевиднымъ, полустеблеобъемлющимъ основаніемъ. ☉. 60—120.

C. eriophorum Scop., Б. шерстистый.

Съ конца іюня до сент. Склоны, куст., около дорогъ. Ря., Ту., Ка., Ор., Та.,

Са., Мо? (въ послѣднее время не найд.). Въ центр. части черноз. полосы очень обыкнов. Головки съ запахомъ ванили.

о. Обвертки голыя; листочки ихъ ланцетные или линейно-ланцетные съ рѣсничатою, шиловидно-колючею верхушкою, отогнутою лишь у наружныхъ листочковъ или у многихъ. Ст. вѣтвистый, высокій, шершавый. Л. перисто-раздѣльные, съ узко-ланцетными, раздвоенными или цѣльными долями, кончающимися крѣпкимъ шипомъ, сверху шероховатые отъ короткихъ волосковъ. ☉.

C. ciliátum MB. (incl. C. serrulatum MB.), Б. рѣсничатый.

Съ конца іюня до сент. По луг., степнымъ, солонцев. и сорн. мѣст.; очень обыкн. въ Са., встрѣч. также въ ю. части Та., Си. и Пе. Р. найденное въ Москвѣ было, безъ сомнѣнія, занесенное.

7 (4). Л. болѣе или менѣе низбѣгающіе; междоузлія ст. крылатыя—8

о. Междоузлія ст. безъ крыльевъ—10

8. Головки скученныя на короткихъ, бѣло-паутинисто-шерстистыхъ ножкахъ, довольно мелкія, яйцевидныя. Листочки обвертки по краямъ паутинистые, на спинкѣ съ липкими выдающимися нервами, наружные яйце-ланцетные, съ отклоненнымъ остроконечіемъ, внутренніе линейно-ланцетные, кверху окрашенные. Трубка вн. короче его отгиба. Р. съ длинными, частыми и довольно жесткими шипами. Ст. прямой, б. ч. простой, до-верху олиственный, вмѣстѣ съ л. паутинисто-войлочный. Л. линейно-ланцетные, выемчато-перисто-надрѣзные, съ 2—3 лопастными долями. ☉. 60—150.

C. palústre Scop., Б. болотный.

Съ полов. іюня до конца авг. Болотист. куст., сыр. луга. Обыкн. во всей нечерноз. области, рѣдко въ черноз. Не замѣч. въ Са.

о. Головки одиночныя, на длинныхъ безлистныхъ бѣлопаутинистыхъ ножкахъ, шаровидно-яйцевидныя, средней величины—9

9. Корни утолщенные. Наружные листочки обвертки слегка паутинистые, широко-ланцетные, вдругъ съуженные въ отогнутое остроконечіе. Л. узко-продолговатые, выемчато-зубчатые или надрѣзные, полунизбѣгающіе, съ щетинистыми рѣсничками, снизу какъ и ст. слегка паутинистые. Нижніе л. съуженные въ чрш. Ст. слегка вѣтвистый или простой съ 1 головкою. ♃. 30—100.

C. cánum MB., Б. сѣрый.

Съ полов. іюня до авг. По сыр. лугамъ въ ю. части области. Ту., Ор., Та., Пе?, Са. Въ Са. довольно часто, въ проч. мѣст. изрѣдка.

о. Корни нитевидные. Листочки обвертки прижатые, ланцетные, наружные по краямъ паутинистые. Л. продолговато-ланцетные, цѣльные, цѣльнокрайніе или зубчатые, неравно колюче-рѣсничатые, снизу часто паутинисто-шерстистые; прикорневые съуженные въ чрш., средніе книзу съуженные, но у самаго основанія нѣсколько

расширенные, полустеблеобъемлющіе, недалеко и узко-низбѣгающіе. Ст. съ 1—3 головками, начиная отъ середины безлистный (лишь съ немногими чешуйчатыми верхушечными л.). Головки менѣе крупныя, чѣмъ у предыд. вида. 4. 30—50.

C. pannónicum Gaud., Б. венгерскій.

Іюнь—іюль. Изрѣдка по куст. и лѣсист. склон. въ черноз. мѣст. Ту., Ор., Та?, Си? Нахожденіе около Москвы весьма сомнит.

(7). Л. снизу снѣжно-войлочные, ланцетные, заостренные, неравно колюче-рѣсничатые; нижніе пильчатые, съуженные въ крылатый, при основаніи ушковидный ярш., прочіе сидячіе, съ широкимъ сердцевиднымъ основаніемъ, цѣльные и цѣльнокрайніе (средніе иногда наверху раздѣльные, рѣже всѣ л. раздѣльные). Ст. густо-олиственный, съ 1—3 головками. Головки довольно крупныя (до 5 дл.), шаровидныя, на длинныхъ, кверху паутинисто-шерстистыхъ ножкахъ. Листочки обвертки прижатые. Вн. темно-пурпуровый (рѣже бѣлый), отгибъ его равенъ трубкѣ или нѣсколько короче ея. 4. 60—100.

C. heterophýllum All. (inclus. C. helenioides All.), Б. разнолистный.

Іюнь—іюль. Куст. и поляны. Обыкн. за исключ. юв. части. Л. представляютъ всевозможн. переходы отъ соверш. цѣльныхъ до глубоко перисто-разсѣч.

0. Л. снизу зеленые, довольно мягкіе, как и ст. слегка паутинистые, перисто-раздѣльные (рѣже надрѣзные или цѣльные, зубчатые); доли ихъ ланцетныя, отдаленно зубчатыя (иногда съ болѣе крупнымъ зубцомъ у основанія съ верхней стороны). Ст. прямой, простой или вѣтвистый. Головки б. ч. скученныя по 2—4 на бѣловойлочныхъ прямостоячихъ ножкахъ (иногда одиночныя), средней величины. Обвертки шаровидныя; листочки ихъ прижатые, ланцетные, съ короткимъ остроконечіемъ, б. ч. окрашенные, на спинкѣ вдоль килеватыхъ нервовъ железисто-клейкіе. Трубка вн. нѣсколько короче отгиба. Р. мягкоколючія, съ горизонтальнымъ корневищемъ и нитевидными корнями. 4. 30—90.

C. rivuláre Lk., Б. рѣчной.

Іюль. По сыр. луг. и берег. рѣкъ въ Ор. (къ з. отъ Орла).

254. Láppa Tourn., Лопушники.

1. Головки на концахъ вѣтвей, расположены всѣ на одинаковой высотѣ въ видѣ щитка—2

0. Головки расположены въ видѣ кисти, часто по одной въ пазухѣ листьевъ, или наверху стебля скучены въ видѣ небольшого щитка, ниже же расположены по одной на коротких ножкахъ—3

2. Головки крупныя, шаровидныя, 3—3½ cm. въ діаметрѣ. Всѣ листочки обвертки шиловидные, зеленые, голые, на концѣ загнутые крючкомъ. Сѣмянки 6—7 mm. длины. Ст. подъ головками рѣдко железисто-пушистый. ☉. 60—150.

L. májor Gaertn. (L. officinalis All., Arctium Lappa L.),Л. большой.

Іюнь—іюль. По всей области, но не вездѣ часто. По пустыр., улиц., около полей и дорогъ, на порубкахъ и т. п. Къ сѣверу значительно рѣдѣетъ. Ко (Костр. у.), Тв?, См. (Ельн. у.), Мо., Вл. (Влад. у.), Ни. (Серг. у.), Ря., Ту., Ка., Ор., Та., Си., Са.

о. Головки нѣсколько мельче, 2—3 cm. въ діаметрѣ. Внутренніе листочки обвертки болѣе широкіе, линейно-ланцетные, съ прямымъ остроконечіемъ, на верхушкѣ окрашенные; остальные шиловидные, на концѣ крючковатые, паутинистые. Сѣмянки съ слабыми поперечн. морщинами, 5—6 mm. длины. Ст. подъ головками густо железисто-пушистый. ☉. 60—120. *Рис.* 67.



Рис. 67.—Lappa tomentosa.

L. tomentósa Lam, Л. паутинистый.

Іюнь — іюль. Самое обыкнов. раст., распространенное всюду на сорн. мѣст., около жилья, въ огородахъ, у дорогъ, полей и пр. Лѣкарств.

3 (1). Головки мелкія, $1^1/_2$—$2^1/_2$ cm. въ діаметрѣ, расположены въ видѣ кисти, нижнія часто одиночно въ пазухахъ верхнихъ л. Листочки обвертки б. м. паутинистые, самые внутренніе линейные, на концѣ окрашенные (въ пурпур. цвѣтъ) и часто съ прямымъ остроконечіемъ. Сѣмянки 5—6 mm. длины. ☉. 60—120.

L. mínor DC. (L. glabra Lam.), Л. мелкій.

Іюнь—іюль. Тамъ же, гдѣ предыдущ. Распростр. въ б. ч. области.

о. Головки крупныя, 3—4 cm. въ діаметрѣ, расположены на длинныхъ, часто дугообразно-согнутыхъ вѣтвяхъ ст., верхнія часто скучены въ видѣ клубочковъ, нижнія сидятъ одиночно на короткихъ ножкахъ. Листочки обвертки почти не паутинистые, внутренніе, тонко-заостренные, пурпуровые. Сѣмянки крупныя, 8—9 mm. длины. ☉. 90—180.

L. macrospérma Wallr. (L. nemorosa Körn.), Л. крупносѣменный.

Встрѣч. въ лѣсахъ, около дорогъ, на порубкахъ и опушкахъ. Указыв. въ Ту.

и Пе., но болѣе подробныя наблюденія должны еще рѣшить, дѣйствительно ли этотъ видъ у насъ встрѣчается или за него были приняты помѣси между L. major и L. minor. Всѣ виды Lappa очень легко образуютъ помѣси и даютъ много среднихъ формъ.

255. Serrátula L., Серпухи.

1. Головки собраны въ щитковидное соцвѣтіе; цв. въ нихъ или всѣ однополые (головки при этомъ двудомныя), или цв. въ дискѣ двуполые, а окружные цв. женскіе, превышающіе дискъ—2

0. Ст. несетъ лишь одну головку или малое число головокъ; цв. въ нихъ всѣ одинаковые, двуполые, равные, съ хохолкомъ—3



Рис. 68.—Serratula tinctoria.

2. Головки однополыя, двудомныя (вслѣдствіе неполнаго развитія тч. или рылецъ), мелкія, лилово-пурпуровыя; обвертки продолговато-яйцевидныя, не шире 0,8, листочки ихъ голые (только наружные по краямъ слегка паутинистые), прижатые, на верхушкѣ фіолетовые, внутренніе съ остроконечіемъ. Все р. голое. Ст. прямостоящій, вѣтвистый. Л. малосочные, жесткіе, по краямъ съ частыми, острыми, пиловидными зазубринами, снизу или съ обѣихъ сторонъ слегка шероховатые; прикорневые л. на длинныхъ чрш., нераздѣльные, яйцевидно-продолговатые или съ 2 боковыми листочками, стеблевые л. сидячіе, лировидные или лировидно-разсѣченные, съ ланцетными боковыми долями и яйцевидною или ланцетною верхушечною (иногда всѣ л. цѣльные). 24. 30—90. *Рис. 68.*

S. tinctoria L., С. красильная.

Съ конца іюня до сент. По куст. и полян. Въ полосѣ черноз. и нѣсколько къ с. оч. обыкн., къ юв. бл. берег. Волги становится рѣже. См. (Росл., Ельн. уу.), Мо. (Серп. у.), Ни. (Серг. у.), Ря., Ту., Ка., Ор., Та., Пе., Си., Са. Однажды была найд. въ Яр? (Яросл. у.).

0. У головокъ краевые цв. женскіе, немногочисленные, съ 3—4 надрѣзнымъ вн. и 3—4 безплодными тч., превышающіе дискъ, состоящій изъ двуполыхъ цв.; цв. лилово-пурпуровые; обвертки яйце-

видныя, шириною до 1,2, войлочно-шерстистыя или покрытыя частыми, короткими и прижатыми волосками; наружные листочки яйцевидные, съ короткимъ шиловиднымъ отросткомъ, внутренніе удлиненно-ланцетные. Ст. высокій, прямостоящій. Л. голые или снизу слегка шероховатые, яйцевидные, глубоко-перисто-раздѣльные; доли ихъ продолговатыя или эллиптическія, съ рѣдкими, шиловидно заостренными, крупными зубцами и кромѣ того съ мельчайшими, частыми хрящеватыми зубчиками; конечная доля л. больше прочихъ, верхнія боковыя сливаются съ нею при основаніи. 2|.

S. coronáta L., С. вѣнценосная.

Іюль—авг. Изрѣдка по известк. склон., кустарн. и залив. луг., преимущ. въ черноземн. полосѣ, къ с. на бер. Оки. Мо. (Серп. у., на Окѣ), Ни, Ря. (Ряз. у.), Ту., Ор., Та., Си., Са.

3 (1). Прикорневые л. (всѣ или по крайней мѣрѣ наружные изъ нихъ) цѣльные, цѣльнокрайніе, на длинныхъ чрш.—4

0. Прикорневые л., подобно стеблевымъ, гребенчато-перисто-раздѣльные или разсѣченные—5

4. Ст. совершенно простой, съ 1 лишь головкою, прямостоящій, пониже середины съ малымъ числомъ л., кверху безлистный на большомъ протяженіи. Л. шероховатые (снизу иногда слегка курчаво-волосистые), прикорневые л. яйце-эллиптическіе, наружные изъ нихъ цѣльные и цѣльнокрайніе, внутренніе и нижніе стеблевые или надрѣзные, или пильчато-зубчатые, или почти лировидные, верхніе линейные или продолговатые, уменьшенные, цѣльнокрайніе или пильчатые. Головка пурпуровая (иногда чисто-бѣлая); обвертка почти шаровидная, наружные листочки ея прижатые, яйцевидные, почти заостренные, съ оч. короткимъ остріемъ, внутренніе удлиненные, кверху перепончатые. 2|.

S. heterophylla Desf., С. разнолистная.

Май—іюнь. По травянист. склон., кустарн., въ черноз. обл., преимущ. на известк. почвѣ. Ни?, Ря., Ту., Ор., Та., Пе., Са.

0. Ст. съ 1—5 головками (б. ч. съ 3), прямостоячій. Л. сизоватые, голые, слегка рѣсничато-шероховатые; прикорневые продолговатые, цѣльнокрайніе, стеблевые перисто-разсѣченные или цѣльные, доли л. и л. съ мягкимъ остроконечіемъ. Головки пурпуровыя; обвертки почти голыя; наружные листочки ихъ яйцевидные или яйце-ланцетные, прижатые, заостренные въ мягкое остроконечіе, подъ верхушкою съ буро-черноватымъ пятномъ, внутренніе болѣе длинные, перепончатые. 2|.

S. nitida Fisch., С. блестящая.

Май—нач. іюня. По глинист. склон., луг., солончак. степн. мѣст. въ Са. (довольно обыкн.); указано было еще для Си?

5 (3). Ст. совершенно простой, съ 1 лишь пурпуровою головкою,

прямостоящій, съ большимъ числомъ л., книзу (какъ и чрш. нижнихъ л.) слегка мохнатый, почти голый. Всѣ л. снизу шероховатые, гребенчато-перисто-разсѣченные; доли л. ланцетныя или линейно-ланцетныя, слегка пильчатыя, верхнія боковыя доли сливающіяся при основаніи, конечная доля значительно крупнѣе боковыхъ; нижніе стеблевые л., подобно корневымъ, съ длинными чрш., средніе сидячіе (но не стеблеобъемлющіе и не низбѣгающіе), верхніе уменьшенные (но по формѣ схожи съ прочими). Обвертки почти шаровидныя и голыя, листочки ихъ травянистые, прижатые, яйцевидные, съ короткимъ, мягкимъ отвороченнымъ остроконечіемъ, внутренніе заканчиваются удлиненнымъ, ланцетнымъ, желтоватымъ придаткомъ; трубка вн. длиннѣе жесткихъ, шероховатыхъ волосковъ хохолка. ♃. 60—90.

S. isophylla Claus, С. сходнолистная.

Іюнь. На степн. лугахъ, въ кустарн. и на опушк. степн. лѣсовъ. Са. Походитъ на S. heterophylla Desf., отличаясь многолистнымъ ст., л. схожими другъ съ другомъ, травянистыми (а не перепончатыми наверху) листочками обвертки. Отъ слѣдующ. вида отлич. всегда одиночною головкою, верхними долями л., сливающимися при основаніи и конечною долею л., значительно превышающею размѣрами боковыя доли. S. isophylla распр. гл. обр. на востокѣ Евр. Россіи, въ Оренб., Уфим., Перм., Самар. и южн. ч. Казанской и едва заходитъ въ Сар. губ.

0. Ст. съ 1 или немногими пурпуровыми головками. Л. съ обѣихъ сторонъ шероховатые, гребенчато-перисто-раздѣльные; доли многочисленныя, почти цѣльнокрайнія, линейныя или продолговато-линейныя; конечная доля л. равна прочимъ (лишь у нижнихъ л. иногда крупнѣе). Обвертки почти шаровидныя; наружные листочки обвертки прижатые, яйцевидные, утонченные въ прямое, довольно длинное, тонкое остроконечіе, внутренніе заостренные въ плоскій, цѣльнокрайній, перепончатый придатокъ. ♃.

S. radiáta M. B., С. лучистая.

Іюль—авг. По кустарн., полян. и степн. мѣстн. Та. (Кирс. у., бл. с. Иванова), Си?, Са.

256. **Jurinea Cass.**, Наголоватки.

1. Обвертки полушаровидныя—2

0. Обвертки цилиндрическія. Головки довольно мелкія, малочисленныя, собранныя вѣтвистымъ щиткомъ. Листочки обвертки слегка пушистые, прижатые; наружные яйцевидные, внутренніе постепенно длиннѣе, продолговатые, слегка окрашенные. Пл. вдвое короче хохолка. Всѣ л. линейные или продолговато-линейные, цѣльнокрайніе, острые, съ немного загнутыми краями, сверху шероховатые, снизу войлочные, сидячіе, иногда нѣсколько низбѣгающіе. ♃.

J. linearifólia DC. (Serratula lin. DC.).

Іюнь—іюль. По глинист. и известк. склон., степн. и солончак. мѣст. въ Са. и ю. части Си.

2. Сѣмянки совершенно гладкія или съ нѣсколькими неправильно расположенными бороздками—3

0. Сѣмянки покрыты бугорками, какъ на ребрахъ, такъ и на сторонахъ. Бугорки съ небольшимъ остріемъ, обращеннымъ вверхъ, усажены рядами, между которыми находится цѣлый рядъ углубленій. Кромѣ того кое-гдѣ на сѣмянкахъ находятся мелкія стебельчатыя железки (въ видѣ тонкихъ волосковъ, видимыхъ лишь въ сильную лупу). Л. сверху слегка паутинистые или шероховатые, снизу бѣло-войлочные; бо́льшая часть ихъ корневые, стеблевые въ небольшомъ числѣ и меньшей величины. Л. корневые и нижн. стеблевые перисто-раздѣльные, съ долями продолговато-линейными, средн. стебл. б. ч. цѣльные. Ст. простые, очень рѣдко вѣтвистые, кверху безлистные. Головки крупныя, 3—4 cm. въ діаметрѣ. 2|. 20—70.

J. móllis Rchb. (incl. J. arachnoidea Bunge).

Съ половины мая до конца іюня. На черноземн. степяхъ и степныхъ склонахъ, въ особенности известковыхъ, мѣловыхъ, мергельныхъ и т. п. по всей южной половинѣ области. Въ Ср. Р. встрѣч. двѣ разновидности: α *dubia Korsh.* — наружные листочки обвертки сильно укороченные, яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, прижатые, черепичато-расположенные, соединенные между собою бѣлымъ, паутинистымъ войлокомъ. Часто въ Са. (Сарепта, Хвалынскъ, Камышинъ), Та. (Кирсан. у.). *Var. arachnoidea Bunge (sp.)*—наруж. листочки обверт. удлиненные, ланцетные или линейно-ланцетные, прижатые или отстоящіе, волосистые или почти гладкіе, рѣже нѣсколько войлочные, но всегда зеленые или сѣро-зеленые, а не бѣло-войлочные. Болѣе распростр. форма. Ор. (Елец. и Лив. у.), Ту., Ря. (Данк. у.), Та. (Тамб. у.), Си. (Котяковъ, Жегулев. горы). Нерѣдко встрѣч. среднія формы между описанными разновидностями. Вообще данный видъ въ высш. степ. измѣнчивъ въ зависимости отъ б. м. влажной почвы, возраста и т. п. При плодоношеніи у об. формъ наружные листочки обвертки отгибаются книзу. Отъ объѣданія скотомъ растеніе сильно мѣняется. Вмѣсто объѣденн. главнаго стебля появляются побочные, нерѣдко вѣтвистые, съ цѣльными листьями и меньшими головками. Общій видъ р. получ. совершенно иной, что многихъ изслѣдователей вводило въ заблужденіе.

3. Стеблевые л. въ небольшомъ числѣ, сидячіе, не низбѣгающіе. Ст. б. ч. простой; головки крупныя, $2^1/_2$—4 cm. въ діаметрѣ—4

0. Стеблевые л. въ бо́льшемъ количествѣ, низбѣгающіе, отчего ст. является крылатымъ. Ст. вверху вѣтвистый. Головки мелкія, $1^1/_2$—2 cm. въ діаметрѣ, въ числѣ 5—10, расположены щиткомъ. Корневые л. снизу бѣло-войлочные, перисто-раздѣльные, рѣже цѣльные. 2|. 30—50.

J. polyclónos DC.

Май—іюнь. На песчан. степяхъ юговост. част. области. Са. (Сарат. и Цариц. уу.).

4. Наружные листочки обвертки удлиненные, прижатые или отстоящіе, снаружи бѣло- или сѣро-войлочные, б. м. мягкіе. Корневые л. б. ч. перисто-раздѣльные съ долями продолговатыми или линей-

ными, иногда всѣ л. цѣльные. Стеблевые л. въ небольшомъ числѣ цѣльные. Ст. простые или немноговѣтвистые. Головокъ 1—4. ♃. 30—60.

J. cyanoïdes Rchb. (J. Pollichii DC.).

Іюнь—іюль. На песчан. холмахъ, въ рѣдк. сосн. борахъ, на песчан. почвѣ: также на черноземѣ. степяхъ, на степн. склонахъ, въ особенности на известк. и мерг. и т. п. Обыкновенно въ черноз. полосѣ. Ря., Ор., Та., Си., Пе, Са. Найдено также на св. Вл. и Ниж. По внѣшнему виду р. довольно измѣнчиво. Будучи объѣдено скотомъ оно сильно мѣняетъ свой обликъ: вновь выросшіе ст. часто несутъ большое число цѣльныхъ л.

0. Наружные листочки обвертки удлиненные, об. гладкіе, жесткіе, колючіе, б. ч. окрашенные въ пурпур. цвѣтъ, отогнутые книзу. Ст. об. простой. Корнев. л. снизу бѣло-войлочные, сверху шероховатые, перисто-раздѣльные или дважды перисто-раздѣльные. Головки одиночныя, или 2—3 на концахъ вѣтвей. ♃. 30—60.

J. Eversmanni Bunge.

Іюнь—іюль. Въ песчаныхъ степяхъ, рѣже въ рѣдкихъ сосн. борахъ на песчан. почвѣ въ юго-вост. ч. области. Са. (обыкн.), Та., Си. Часто встрѣч. среднія формы (гибриды) между даннымъ видомъ и предыдущимъ, равно какъ и вообще между видами этого рода.

257. Lámpsana Tourn., Бородавники.

Ст. вѣтвистый, кверху голый, книзу пушистый. Л. мягкіе, зубчатые, съ рѣдкими волосками, нижніе лировидно-перисто-раздѣльные, съ весьма крупною, округло-яйцевидною верхушечною долею; прочіе продолговато-ланцетные, острые; верхушечные очень мелкіе. ☉. 15—125.

L. commúnis L., Б. обыкновенный.

Съ іюня до сент. Всюду обыкн. по тѣнист. мѣст. въ лѣс., въ посѣвахъ и на паров. пол. Изрѣдка встрѣч. форма съ голыми л. и ст.

258. Cichórium L., Цикорій.

Ст. прямой съ оттопыренными вѣтвями, болѣе или менѣе шершавый, какъ и л. Нижніе л. выемчато-перисто-раздѣльные, съ болѣе крупною верхушечною долею; стеблевые л. ланцетные, остро-зубчатые, съ широкимъ основаніемъ, стеблеобъемлющіе, верхушечные цѣльнокрайніе. Листочки обвертки съ железистыми рѣсницами по краямъ; наружные яйце-ланцетные, острые; внутренніе линейные, туповатые. ♃. 15—120. *Рис. 69.*

C. Intybus L., Ц. обыкновенный.

Іюнь—іюль. Всюду обыкн. по пустыр., около дорогъ и канавъ, по безплод. склон. Кр. употр. какъ примѣсь къ кофею. Въ огород. разводится близкій видъ: *C. Endivia L.*, Ендивій—нижніе и средніе л. продолговатые, выемчато-зубчатые, верхніе съ сердцевиднымъ основаніемъ, вполнѣ объемлющимъ ст., коронка въ 4 раза короче пл., р. почти голое (употребл. какъ салатъ).

259. Hypochaeris L.

Прикорневые л. обратно-ланцетные, къ основанію съуженные, выемчато-зубчатые, съ рѣдкими щетинистыми волосками. Ст. прямой или восходящій, голый, съ немногими щетиновидными верхушечными л. Головки довольно крупныя, на длинныхъ, почти не утолщенныхъ на верху ножкахъ. Листочки обвертки ланцетные, темно-зеленые, вдоль средней жилки щетинисто-рѣсничатые, прижатые, всѣ короче цв. ♃. 15—60.



Рис. 69.—Cichorium Intybus.

H. radicata L.

Съ пол. іюня до авг. Найд. въ изобиліи по лѣсист. склонамъ и кустарн. бл. г. Брянска (Ор.). Вѣроятно встрѣч. въ юз. части. Похоже по виду на Leontodon autumnalis L., отъ кт. легко отличается болѣе крупными головками, окраской краевыхъ цв. и цвѣтоносами, не утолщенными наверху.

260. Achyróphorus Scop, Пазники.

Прикорневые л. продолговатые, выемчато-зубчатые, къ основанію съуженные, часто съ красно-бурыми пятнами, съ обѣихъ сторонъ щетинисто-волосистые, вдоль средней жилки снизу съ бѣлыми, у основанія черно-бурыми щетинками. Ст. прямой, съ 1, иногда 2 — 4 головками (рѣже болѣе), б. ч. съ 1 листомъ и нѣсколькими щетиновидными верхушечными листочками; ножка головокъ утолщена лишь у верхушки. Наружные листочки обвертки ланцетные, на верхушкѣ отклоненные, внутренніе линейно-ланцетные, кверху по краямъ желтовато-войлочные, всѣ сверху черноватые, короче цв. ♃. 20—60.

A. maculatus Scop. (Hypochaeris maculata L.), П. крапчатый.

Съ конца мая до конца іюня. Травянист. склоны, кустарн., поляны. Обыкн. во всей области. Въ с. части р. имѣютъ обыкн. 1—2 головки, рѣже 3; въ ю. (Ту., Ор.) преобладаютъ экз. о 3—4 головкахъ, иногда встрѣч. о 5 и даже 6. Цв. пахучіе.

261. Leóntodon L., Кульбабы.

1. Цвѣтущій ст. простой, обыкновенно съ одною головкою, поникшею до цвѣтенія, безлистный или съ немногими верхушечными листочками, наверху немного утолщенный. Прикорневые л. продолговатые или обратно-ланцетные, съуженные при основаніи, выемчато-зубчатые или почти перисто-надрѣзные. Листочки обвертки ланцетные. Наружные волоски хохолка зазубренные, короче внутреннихъ перистыхъ и при основаніи пленчато-расширенныхъ. Р. голое или б. м. шершавое отъ 2—3 раздѣльныхъ волосковъ. 2|. 15—30.

L. hástilis L. (L. hispidus L.), К. копьелистная.

Съ конца мая до іюля (иногда вторично въ авг.). Склоны, куст., поляны. Всюду очень обыкн. Преобладающая форма есть: *α vulgaris Koch*—л., ст. и обвертка шершаво-волосые; нерѣдко встрѣч. *β glabratus Koch*—р. голое или съ очень рѣдкими волосками.

0. Цвѣтущій ст. обыкновенно развилисто-вѣтвистый, съ нѣсколькими головками; цвѣтоносы кверху утолщенные, полые, несущіе мелкіе верхушечные листочки; головки до цвѣтенія прямостоячія. Л. продолговато-ланцетные, къ основанію съуженные, выемчато перисто-раздѣльные съ линейными долями (рѣже выемчато-зубчатые или цѣльнокрайніе). Листочки обвертки линейно-ланцетные, острые, пушистые. Всѣ волоски хохолка перистые. Р. голое или съ рѣдкими, простыми волосками. 2|. 8—45.

L. autumnális L. (Apargia autumnalis Willd.), К. осенняя.

Съ іюня до осени. Самое обыкн., повсемѣстное р. на лугахъ, поляхъ, полянахъ. Рѣже къ юв. Встрѣч. какъ типическая, голая форма, такъ и разнов. *β pratensis Koch* (верхняя часть цвѣтоносовъ и обвертки съ частыми бурыми волосками). Форма л. весьма разнообразна; краевые цв. снизу съ красноватою полоскою. Отъ схожихъ по виду р. легко отличается цвѣтоносомъ кверху утолщеннымъ.

262. Podospérmum DC.

Р. совершенно голое или кверху паутинисто-пушистое. Ст. вѣтвистый, прямой или восходящій. Верхніе л. линейные, цѣльные. Листочки обвертки ланцетные, острые, подъ верхушкою часто съ бугромъ. Краевые цв. едва превышаютъ обвертку, снаружи красноватые. Хохолокъ сѣроватый, нѣсколько длиннѣе пл. ☉, 2|. 8—45.

P. laciniátum DC. (Scorzonera lac. L.)

Май—іюнь. По лугамъ и солончак. въ ю. части Са. и Борисоглѣбск. у. Та. На лугахъ по рр. Терсѣ и Медвѣдицѣ въ изобиліи, какъ бы замѣняя собою Leontodon autumnalis сѣв. мѣстностей.

263. Tragopógon L., Козлобородники.

Между видами этого рода нерѣдко встрѣчаются среднія формы (помѣси), вслѣдствіе чего опредѣленіе отдѣльныхъ экземпляровъ нерѣдко бываетъ весьма затруднительно.

1. Цвѣтоносы кверху булавовидно-утолщенные, полые —2
0. Цвѣтоносы вездѣ почти одинаковой толщины (лишь у самой головки нѣсколько утолщенные). Цв. желтые, обвертка изъ 8 листочковъ—3
2. Цв. блѣдно-желтые. Обвертка о 10—12 (рѣже 8) листочкахъ, длиннѣе цв. Поверхность цвѣтущихъ головокъ въ срединѣ углубленная. Краевые пл. по ребрамъ пильчато-зазубренные, постепенно съуженные въ носикъ длиною превышающій пл. или равный. Нижніе л. линейные; верхніе изъ широкаго основанія внезапно съуженные, линейные. Р. голое или съ шерстистыми хлопьями. ☉. 30—60.
T. major Jacq., К. большой.

Съ нач. мая до іюля. Степи, луга, травян. склоны, залежи, посѣвы. Обыкн. въ Са., изрѣдка въ Та. и Ор. Было указ. для Мо??, но, безъ сомнѣнія, ошибочно.

0. Цв. лиловые. Обвертка о 8 листочкахъ. Поверхность цвѣтущихъ головокъ ровная. Краевые пл. бугорчатые, внезапно съуженные въ носикъ, кт. короче пл. Л. линейно-ланцетные, прямые. ☉.
T. porrifólius L., Овсяный корень.

Иногда воздѣл. ради съѣдоб. кр.

3 (1). Краевые пл. бугорчатые, равные длиною нитевидному носику или немного короче его. Хохолокъ короче пл. (съ носикомъ). Л. изъ расширеннаго основанія съуженные въ тонкую, длинную верхушку, иногда волнистые и согнутые наверху. Краевые цв. равны обверткѣ или длиннѣе ея, рѣдко короче. Р. голое или съ немногими шерстистыми хлопьями. ☉. 30—60.
T. pratensis L., К. луговой.

Съ мая до авг. Довольно обыкн. во всей области на луг., склон., по кустарн. Нѣкоторые авторы принимаютъ за особый видъ (*T. orientalis L.*) или за разновидность (T. prat. *β orientalis Kan.*) формы, у кт. краевые пл. остропильчато-бугорчатые (а не тупобугорчатые), постепенно (а не внезапно) съуженные въ носикъ, цв. темно-желтые, краевые изъ нихъ на $^1/_3$ превышаютъ обвертку. Цингеръ въ Сб. св. (268) замѣчаетъ: «Различеніе T. pratensis L. и T. orientalis L. какъ особыхъ видовъ положительно непримѣнимо къ нашимъ р.: признаки, считаемые за отличит., встрѣчаются у различн. экз. во всевозможныхъ комбинаціяхъ, такъ что даже выдѣленіе разновидн. β orient. Kan. возможно только искусств. путемъ». По формѣ л. хорошо отличается форма *γ tortilis G. Mey.*-л. волнистые, на верхушкѣ слегка завитые.

0. Пл. б. или м. бугорчатые, въ 2—4 раза длиннѣе носика сѣмянки. Хохолокъ приблизительно равенъ сѣмянкѣ съ носикомъ. Л. б. м. узко-линейные, кверху заостренные, корневые обыкновенно желобчатые, стеблевые съ расшириннымъ основаніемъ, стеблеобъемлющіе. Краевые цв. немного длиннѣе листочковъ обвертки. Все р. покрыто б. м. обильно бѣлыми шерстистыми хлопьями. ☉. 30—60.
T. breviróstris DC., Кудрявка.

Съ половины мая до конца іюля. Въ юговост. части области вездѣ очень

обыкновенно на степныхъ лугахъ, по степямъ, степн. кустарникамъ и склонамъ и т. п. Та., Си., Са., Пе. Представляетъ нѣсколько разновидностей; *var. genuinus Schmalh.*—ст. и л. немного клочковато-шерстистые, сѣмянки по ребрышкамъ остро-пильчато-бугорчатыя, вдвое короче носика; *var. leiocarpus Schmalh.*—отлич. отъ предыдущей лишь сѣмянками почти гладкими, небугорчатыми; *var. floccosus W. K.* (*sp.*) — ст. и л. съ обильными хлопьями, краевыя сѣмянки внизу почти гладкія, вверху остро-бугорчатыя, въ 4 раза длиннѣе носика.

264. Scorzonéra L., Козельцы.

1. Цв. пурпуровые, вдвое длиннѣе обвертки; язычки ихъ вдвое длиннѣе кверху пушистой трубочки. Обвертка у основанія нѣсколько шерстистая, листочки ея тупые, наружные яйцевидные, внутренніе ланцетные. Ребрышки у пл. гладкія. Основаніе ст. окружено пучками волоконъ, происходящихъ отъ старыхъ л. Ст. простой или вѣтвистый, съ 1—4 головками, кверху нѣсколько шерстистый. Л. узко-линейные; прикорневые короче ст. ♃. 30—45.

S. purpúrea L., К. пурпуровый.

Май—іюнь. По степямъ, склон. и лѣс. на известк., черноз. и песч. почв. Мо. (найд. 1 разъ на Окѣ), Ни., Ря., Ту., Ор., Та., Пе., Си., Са. Во всей черноз. полосѣ довольно обыкн. Цв. съ ванильнымъ запахомъ, скоро исчезающимъ по цвѣтораспусканіи.

0. Цв. желтые—2
2. Цв. значительно длиннѣе обвертки—3
0. Цв. почти равны обверткѣ. Листочки послѣдней тупые; наружные яйцевидные, внутренніе продолговато-ланцетные. Пл. гладкіе, съ бѣлымъ хохолкомъ. Корневище короткое, вѣтвистое, голое или покрытое остатками отъ листовыхъ влагалищъ. Ст., какъ и л., совершенно голый, простой или немного вѣтвистый, съ 1—3 головками и немногими линейными л.; прикорневые л. линейно-ланцетные или ланцетные, острые. ☉. 30.

S. parviflóra Jacq., К. мелкоцвѣтный.

Май—іюнь. По сыр. солончак. мѣст. Та., Са.

3. Почти всѣ л. прикорневые, ст. лишь съ 1—3 л.—4
0. Ст. (весь или по крайней мѣрѣ въ нижней части) олиственный—5
4. Р. болѣе или менѣе клочковато-шерстистое, позднѣе почти голое. Основаніе ст. покрыто бурыми влагалищами отъ отсохшихъ л. Ст. простой, съ 1 головкою или немного вѣтвистый съ 2—3 головками. *Прикорневые л. эллиптическіе, или продолговато-ланцетные, или продолговато-линейные, безъ киля, острые, съ чрш.; стеблевые л.* въ числѣ 2—3, уменьшенные, линейные, сидячіе. Головки довольно крупныя; обвертка у основанія шерстистая; листочки ея туповатые; наружные яйцевидные, внутренніе продолговато-ланцетные. Язычокъ вн. равенъ длиною пушистой трубкѣ его. Пл. полосатые, гладкіе. ♃. 5—45.

S. húmilis L., К. приземистый.

Май—1/2 іюня. Довольно часто по куст., полян., луг., иногда сплошь на довольно большихъ пространств. С. граница проходитъ черезъ ю. части См., Мо. и с. Ря.; на в. повидимому не распростр. далѣе Ря. и Та. (См., Мо., Ря., Ту., Ка.; Ор., Та., Си?, Са??).

о. Р. голое, слегка сизое (влагалища л. иногда волосистыя). Основаніе ст. окружено пучками волоконъ (отъ прошлогоднихъ л.). Ст. простой, съ 1 головкою, или немного вѣтвистый, съ 2—4 головками. Прикорневые л. линейно-ланцетные, тонко-заостренные, почти килеватые, съуженные въ чрш.; стеблевые въ числѣ 1—3, уменьшенные, линейные (иногда въ видѣ чешуй). Головки довольно крупныя. Листочки обвертки голые, по широко бѣло-перепончатому краю паутинисто-рѣсничатые, длинно-заостренные, но съ тупою верхушкою, наружные яйцевидные, внутренніе яйце-ланцетные. Пл. кверху слегка пушистые, ребрышки ихъ внизу немного бугорчатые. 2. 5—30.

S. austriáca Willd., К. австрійскій.

Май—іюнь. Указ. по влажн. степн. мѣст. бл. бер. Волги въ Са?, Си?.

5 (3). Пл. мохнатые, съ рыжеватымъ хохолкомъ и гладкими ребрышками. Тонко цилиндрическій кр. обыкновенно съ нѣсколькими, прямыми, густо-олиственными, при основаніи густо-мохнато-шерстистыми ст., окруженными влагалищами старыхъ л. и несущими по 1 или 2—4 головки. Л. ланцетно-линейные, тонко-заостренные въ длинную, узко-линейную, согнутую верхушку. Головки средней величины, съ мохнатою обверткою; листочки послѣдней ланцетные, длинно заостренные. 2.

S. ensifólia MB., К. мечелистный.

Съ конца мая до іюля. По пескамъ на рѣк. Воронѣ, Терсѣ, Медвѣдицѣ, Иловлѣ, Волгѣ въ ю. част. Та. и Са.

о. Пл. голые, съ остро-бугорчатыми ребрышками. Ст. при основаніи съ влагалищами отсохшихъ л., внизу густо-олиственный. Головки довольно крупныя—6

6. Л. узко-линейные, желобковатые; нижніе расширенные при основаніи во влагалище; стеблевые уменьшенные, тонко-заостренные, шиловидные. Ст. прямой, кверху вѣтвистый, съ 2—5 головками, слегка шерстисто-пушистый, какъ и л. Цвѣтоносы длинные, безлистные. Листочки обвертки пушистые, заостренные; наружные яйцевидные, короче внутреннихъ продолговато-ланцетныхъ. 2.

S. Marschalliána C. A. M.

Съ полов. мая до авг. Известк. склоны, степи, луга, поляны. Ря., Ту., Ор., Пе., Си., Са.

о. Л. не желобковатые, ланцетные или продолговатые, длинно-заостренные. Наружные листочки обвертки яйцевидные, заостренные, короче внутреннихъ продолговатыхъ—7

7. Л. съ волнистыми или слегка зубчатыми краями, или цѣльнокрайніе, голые или кое-гдѣ съ пушкомъ, стеблеобъемлющіе. Ст. простой, одноголовчатый, или вѣтвистый, съ безлистными вѣтвями, несущими по 1 головкѣ. Обвертки почти голыя и вдвое короче цв.; язычки нѣсколько длиннѣе почти голой трубки. Краевые пл. съ остро-бугорчатыми ребрышками. ♃. 60—120.

S. hispánica L., К. испанскій (сладкій корень).

Май—іюнь. Довольно часто на известн. въ с. части черноз. полосы (Ря., Ту., Ор.), очень обыкн. и изобильно по степямъ, склон., полян. въ Кирсан. у. Та. и въ Са. Р. найденное въ См. едва ли было дикорастущее. Иногда развод. въ огородахъ.

8. Р. пушистое. Нижніе л. продолговато-ланцетные, цѣльнокрайніе; верхніе линейно-шиловидные. Ст. прямой, олиственный, съ нѣсколькими головками. Листочки обвертки слегка войлочные по краямъ. ♃.

S. táurica MB., К. крымскій.

Конецъ мая, іюнь, іюль. Вмѣстѣ съ предыдущ. видомъ и чаще его по известк. склон. въ с. части черноз. полосы. Ря., Ту., Ор? Нѣкоторыми авт. соединяется съ предыд. вид. (Ф. ЮЗ. Р. 343).

265. Pícris L., Горчаки.

Ст. вѣтвистый. Прикорневые л. продолговато-ланцетные, выемчато-крупнозубчатые; стеблевые сидячіе, полустеблеобъемлющіе, ланцетные или яйце-ланцетные, зубчатые. Листочки обвертки ланцетные, туповатые, вдоль спинки жестко-волосистые, по краямъ голые; наружные травянистые, темнозеленые. ☉. 30—100.

P. hieracioíides L., Г. ястребинковый.

Съ полов. іюня до сент. Всюду обыкн. по луг., кустарн., полян. Въ черноз. мѣстн. распростран. разновидн. *β canescens Zing.*, рѣзко отличающ. отъ типич. формы сѣрозеленымъ цвѣтомъ, бѣловатымъ опушеніемъ обвертки и очень частыми колючими щетинками на ст.

266. Lactúca L., Молоканы.

1. Головки съ 5 цв. Р. голое, часто съ сизымъ налетомъ. Ст. мягкій, полый. Л. мягкіе, прерывчато-перисто-раздѣльные, съуженные въ крылатый, зубчатый, у основанія стрѣловидный и стеблеобъемлющій чрш.; доли л. округлыя, угловато-зубчатыя; конечная доля болѣе крупная, 3-угольно-сердцевидная. Головки въ рѣдкой, растопыренной метелкѣ, на тонкихъ ножкахъ. Наружные листочки обвертки очень мелкіе. Пл. черные, значительно (въ 2—3 раза) длиннѣе свѣтло-бураго (или тоже чернаго) носика. ♃. 60—90.

L. murális Less. (Prenanthes muralis L.), М. стѣнной.

Іюнь—іюль. Найд. въ Можайск. и Рузск. уу. Мо. по лѣс., куст. и лѣсист. скл.

0. Головки содержатъ болѣе 5 цв. (8—16)—2

2. Ст. мягкій, полый, какъ и л. голый. Стеблевые л. сидячіе, съ острострѣловиднымъ основаніемъ, цѣльные (иногда нижніе раздѣльные), остро-зубчатые; нижніе къ основанію съуженные, эллиптическоланцетные, верхніе ланцетные, прикорневые л. (л. 1 года) съуженные въ чрш., выемчато-зубчатые или выемчато-перисто-раздѣльные. Головки въ щитковидной метелкѣ. Пл. съ 2—4 ребрышками на плоскостяхъ, чёрные, вдвое длиннѣе чернаго носика. ⊙.

L. altíssima MB. (incl. L. sagittata W. K.), М. высокій.

Съ пол. іюня до авг. По лѣс. и лѣс. склон. въ ю. част. Та., Си. и Са.

0. Ст. плотный, твердый, желтоватый. Л. жесткіе, сидячіе, съ стрѣло-виднымъ основаніемъ, стеблеобъемлющіе. Пл. буроватые, съ узкою окраиною, кверху съ короткими щетинками, равные по длинѣ бѣлому носику или нѣсколько короче его—3

3. Ст. внизу и л. снизу вдоль средней жилки съ жесткими щетинками. Стеблевые л. повернуты въ почти отвѣсную плоскость (краями обращены вверхъ и внизъ), шиповато-зубчатые по краямъ; нижніе выемчато-перисто-раздѣльные, съ зубчатыми долями, загнутыми къ основанію л.; верхніе ланцетные, цѣльные. Метелка пирамидальная, сначала съ поникшими вѣточками. ⊙. 60—120. *Рис. 70.*



Рис. 70.—Lactuca Scariola.

L. Scaríola L., Салатъ дикій.

Съ іюня до сент. Во всей ю. части области оч. обыкн. по сорн. мѣст., огород., рѣже по берегов. склон. и кустарн.; къ с. рѣже и повидимому достигаетъ границы распр. около Москвы, Владим. и Н.-Новгор. Не зам. въ Яр., Ко., Тв., См.

0. Ст. и л. б. ч. безъ щетинокъ (иногда лишь со щетинками вдоль средней жилки л. снизу). Л. почти горизонтальные, слегка зубчатые (безъ шиповатыхъ зубцовъ), б. ч. обратно-яйцевидные, цѣльные, рѣдко почти перисто-надрѣзные. Метелка широкая, щитковидная, съ прямостоящими вѣточками. ⊙, ⊙. 30—100.

L. satíva L., Латукъ-салатъ.

Воздѣл. въ огородахъ.

267. Chondrílla L., Расторопша.

Ст. внизу съ щетинистыми волосками, кверху довольно голый, вѣтвистый. Прикорневые л. въ розеткѣ, выемчато-перисто-надрѣзные, рано отсыхающіе; стеблевые л. линейные. Листочки обвертки ланцетные, пушистые, вверху и внизу мучнистые. Пл. съ 5 ребрышками, кверху пильчато-бугорчатые; носикъ нѣсколько длиннѣе пл. и окруженъ при основаніи 5 пленчатыми зубцами. Головки сидячія на вѣтвяхъ по 1 или скученныя по 2—3. ♃. 30—125.

C. júncea L., Р. ситниковая.

Іюль. По песч. холм. и песч. мѣст. въ лѣсахъ Са. и ю. Та.

268. Taráxacum Juss., Одуванчики.

1. Пл. внезапно съуженные въ коническое основаніе носика, на верхнемъ концѣ остро-пильчато-бугорчатые; бѣлая часть носика длиннѣе пл. вмѣстѣ съ окрашенною частью носика. Наружные листочки обвертки отвороченные, линейно-ланцетные, внутренніе линейные. Л. ланцетные или продолговато-ланцетные, къ основанію съуженные, выемчато-перисто-надрѣзные, съ долями назадъ обращенными, часто зубчатыми (рѣже л. выемчато-зубчатые или почти цѣльнокрайніе), голые или немного паутинистые (какъ верхняя часть ст. и основаніе обвертки). Кр. толстый, отвѣсный, переходящій наверху въ короткое, вѣтвистое корневище. ♃. 15—25.

T. officinále Wigg. (Leontodon Taraxacum L.), О. лѣкарственный.

Съ пол. апр. до осени. Самое обыкнов., повсемѣстн. р. на луг. и пол. Лѣкарств.

0. Пл. постепенно съуженные въ коническое основаніе носика. Наружные листочки обвертки слегка прижатые, или отстоящіе, или нѣсколько отогнутые—2

2. Л. толстоватые, почти кожистые, съ обѣихъ сторонъ шероховато-пушистые, по главной жилкѣ болѣе или менѣе паутинисто-сѣровойлочные, какъ и ст., продолговатые, перисто-надрѣзные, съ загнутыми назадъ зубчатыми надрѣзами, или л. зубчатые. Наружные листочки обвертки отстоящіе или нѣсколько отогнутые, линейные. Пл. съуженные на обоихъ концахъ, наверху рѣдко и туповато-бугорчатые; бѣлая часть носика короче пл. съ окрашенною частью носика. Головка крупная. ♃. 5—30.

T. serótinum Sadl., О. поздній.

Съ конца іюня до авг. По камен. склон., степн. мѣст., солонч., выгон. Обыкн. въ приволжск. уу. Са., изрѣдка въ с. части Са. и Та?

0. Л. голые, продолговатые, выемчато-зубчатые или перисто-надрѣзные, съ обращенными внизъ долями. Ст. нѣсколько паутинистый (позднѣе почти голый), равный л. или короче ихъ. Обвертки почти голыя, наружные листочки ихъ прямые, съ нѣсколько оттопыренными верхушками, ланцетные или линейные. Пл. наверху

остро-бугорчатые, короче носика. Головки меньше, чѣмъ у О. лѣкарств. (обыкновеннаго). ♃. 5—60.

T. palústre DC. (Leontodon salinus Bess.), О. болотный.

Май — іюнь. Сыров. степн., солончак. и сорн. мѣста. Си?, Са. Принимается нѣкот. авторами за разнов. T. offic.

269. Crépis L., Скерды.

1. Цвѣтущій ст. безлистный, всѣ л. прикорневые. Л. продолговатые или продолговато-обратно-яйцевидные, тупые, немного зубчатые (или цѣльнокрайніе), пушистые (какъ и ст.) или голые, къ основанію съуженные. Головки довольно мелкія, въ удлиненной, кверху кистевидной метелкѣ. Обвертки слегка пушистыя (или голыя?); наружные листочки прижатые. Пл. съ 10 ребрышками, почти не съуженные наверху (почти цилиндрическіе). Р. съ короткимъ, усѣченнымъ корневищемъ и блѣдными цв. ♃. 15—45.

C. praemórsa Tausch. (Hieracium praem. L.), С. тупокоренная.

Съ пол. мая до конца іюня. Луга, кустарн., поляны. Рѣдко въ с. губ., обыкн. въ ю.

0. Ст. олиственный—2

2. Хохолокъ изъ снѣжно-бѣлыхъ, мягкихъ, гибкихъ волосковъ. Обвертки сѣровато-пушистыя или шерстистыя—3

0. Хохолокъ изъ сѣрыхъ, ломкихъ волосковъ—5

3. Стеблевые л. съ завороченными краями, сидячіе, съ стрѣловиднымъ основаніемъ, ланцетно-линейные или линейные; прикорневые л. прижатые къ почвѣ, къ основанію съуженные, выемчато-зубчатые или перисто-надрѣзные, съ линейными долями. Ст. вѣтвистый, бороздчатый, какъ и л. сѣрозеленый, съ прижатымъ пушкомъ (или почти голый). Головки довольно мелкія, въ метельчатомъ соцвѣтіи; ножки ихъ наверху немного утолщенныя. Наружные листочки обвертки линейные, не прижатые къ внутреннимъ, послѣдніе ланцетные, снаружи съ железистыми, а свнутри съ прижатыми волосками. Ложе коротко-шершавое. Столбикъ бурый. Пл. бурые, съ 10 продольными, кверху остро-шероховатыми ребрышками, заостренные въ весьма короткій носикъ. ⊙, ⊙. 8—60.

C. tectórum L., С. кровельная.

Іюнь—іюль. Всюду оч. обыкн. въ посѣв., на пар. пол., по склон., обрывамъ, кустар. Размѣры р., форма л. и величина головокъ оч. измѣнч. Встрѣч. экз. мелкіе, съ маленьк., немногочисл., иногда одиночн. головками и узкими л. (β *microcephala Rupr.*).

0. Л. съ плоскими краями. Пл. съ 13—20 ребрышками—4

4. Стеблевые л. при основаніи съ зубчатыми ушками (но не стрѣловидные), сидячіе, нѣсколько стеблеобъемлющіе, ланцетные, крупнозубчатые или б. м. перисто-надрѣзные, съ цѣльною верхушкою и ланцетными, часто зубчатыми на переднемъ краю долями; нижніе

л. съуженные въ чрш., верхушечные почти линейные, цѣльные. Ст. вѣтвистый, гранисто-бороздчатый, вмѣстѣ съ л. б. м. шершавопушистый или почти голый. Головки средней величины, въ рѣдкой щитковидной метелкѣ. Листочки обвертки тупые, снаружи сѣровато-пушистые и съ нѣсколькими черными железистыми волосками, свнутри прижато-пушистые, наружные не прижатые. Ложе шершавое. Столбикъ желтый. Пл. желтые, съ 13 ребрышками, кверху съуженные. ⊙, ⊙⊙. 60—120.

C. biénnis L., С. двулѣтняя.

Іюнь—іюль. Лѣса, куст., рѣже луга. Преимущ. въ ю. части нечерноз. полосы, рѣдко въ черн. пол. и въ с. губ. Тв?, См., Мо. (въ новѣйшее время не найд.), Вл?, Ря., Ту., Ка., Ор., Та?

о. Стеблевые л. съ стрѣловиднымъ основаніемъ, сидячіе, яйцевидные, жестковатые, нижніе продолговатые, крупно-зубчатые, постепенно съуженные въ короткій чрш. Ст. довольно высокій, гранисто-бороздчатый, твердый, шероховатый. Головки довольно крупныя на оттопыренныхъ ножкахъ въ продолговатой или щитковидной метелкѣ. Листочки обвертки сѣровато-шерстистые; наружные отстоящіе, линейно-ланцетные, почти въ 4 раза короче внутреннихъ Ложе шершавое. Пл. съ 20 ребрышками, кверху съуженные. ♃.

C. rígida W. K.

Съ пол. іюня до авг. Найд. въ немногихъ мѣст. (Новосильск. у. Ту. на известнк., по р. Неручъ бл. с. Залегощъ, въ Елецк. у. Ор. на Галичьей горѣ, на бер. Дона въ Кирсан. и Борисогл. уу. Та. по степямъ), Са?

5 (2). Ст., какъ и л., голый, прямой, полый. Стеблевые л. съ стрѣловиднымъ основаніемъ, сидячіе, ланцетные, заостренные, у основанія остро-зубчатые; прикорневые л. продолговато-обратно-яйцевидные, съуженные въ чрш., выемчато-зубчатые, съ назадъ обращенными зубцами. Головки довольно мелкія, въ щитковидной метелкѣ. Листочки обвертки съ черно-железистыми волосками, наружные прижатые. Пл. съ 10 ребрышками, желтоватые, кверху слегка съуженные. ♃. 60—120.

C. paludósa Moench. (Hieracium palud. L.).

$^2/_2$ іюня—іюль. Сыров. лѣса, лѣсн. овраги, куст. Оч. обыкн. почти вездѣ въ нечерноз. обл. (Тв., Яр., Ко., См., Мо., Вл., Ту., Ка., Ор.); изъ черноз. указ. для Пе?, Си?, Са? (тамъ, вѣроятно, рѣдко).

о. Ст., какъ и л., шершавый, высокій, бороздчатый. Л. морщинистые, мелкозубчатые, яйце-продолговатые; средніе стеблевые л. съ сердцевиднымъ основаніемъ, сидячіе, стеблеобъемлющіе; нижніе вдругъ съуженные въ крылатый чрш., при основаніи расширенный и стеблеобъемлющій; верхушечные л. уменьшенные. Головки крупныя, немногочисленныя, на растопыренныхъ и кверху немного утолщенныхъ ножкахъ. Листочки обвертки темно-зеленые, на спинкѣ

шершавые, продолговато-ланцетные. Пл. съ 25 — 30 ребрышками, кверху немного съуженные. 4. 100 — 125.

C. sibírica L., С. сибирская.

Съ пол. іюня до авг. Лѣса, кустарн. Рѣдко вблизи с. и з. границъ области, обыкн. во всѣхъ друг. мѣстн. Не указ. для Тв., Ка.

270. Sónchus L., Осоты.

1. Ст. б. ч. вѣтвистый отъ основанія. Головки свѣтло-желтыя, не шире 1,3. Пл. съ 3 нитевидными ребрышками на плоскостяхъ, желтобурые, кверху нѣсколько уже. Однолѣтники—2
0. Ст. внизу простой. Многолѣтники—3
2. Ушки при основаніи л. острыя. Л. мягкіе, крупные, остроконечно-зубчатые, перисто-раздѣльные или надрѣзные, съ крупною треугольною конечною долею (иногда выемчато-зубчатые); нижніе л. съуженные въ крылатый чрш., основаніе кт. расширенное, стрѣловидное, стеблеобъемлющее; верхніе л. сидячіе. Ст. голый. Цвѣтоносы и основанія головокъ вначалѣ паутинисто-щерстистые, иногда съ железистыми щетинками. Пл. съ тонкими поперечными морщинками. ☉. 30—100.

S. oleráceus L., О. огородный.

Съ конца іюня до осени. Всюду оч. обыкн. по огород., сад., сорн. мѣст., рѣже въ поляхъ.

0. Ушки при основаніи л. округлыя, прижатыя къ ст. Л. жестковатые, блестящіе, снизу нѣсколько сизые (какъ и ст.), съ колючезаостренными зубцами, цѣльные или выемчато-надрѣзные, съ острыми, назадъ обращенными надрѣзами. Пл. безъ поперечныхъ морщинъ. Въ проч. какъ предыд. ☉. 30—60.

S. ásper Vill., О. жесткій.

Съ іюля до осени. Какъ предыд. видъ и часто вмѣстѣ съ нимъ. Нерѣдко встрѣч. помѣси съ предыд.

3 (1). Л. съ сердцевиднымъ основаніемъ, жестковатые, сверху блестящіе, неравно-остроконечно-зубчатые, цѣльные, выемчатые или выемчато-перисто-надрѣзные съ отдаленными, 3-угольно-ланцетными, назадъ обращенными надрѣзами; нижніе л. съужены въ чрш., основаніе кт. съ округлыми ушками, верхніе сидячіе. Ст. твердый, полый, внизу голый. Цвѣтоносы и обвертки часто съ железистыми волосками. Головки вдвое крупнѣе, чѣмъ у предыд. видовъ (до 2,6 шир.), ярко-желтыя. Пл. темнобурые, со многими поперечно-морщинистыми ребрышками, ясно сплюснутые, кверху нѣсколько съуженные. Корни длинные, веревковидные, съ обильными придаточными почками. 4. 60—150. *Рис. 71.*

S. arvénsis L., О. полевой.

Съ пол. іюня до сент. Всюду оч. обыкн. въ посѣв., по огород, сорн. мѣст.

около канавъ и на берег. рѣкъ. Какъ и типич. форма, часто встрѣч. разнов. *β glaber Schult.*—цвѣтоносы и обвертки голые (въ ю. полов. области послѣдняя форма значительно чаще типической).

о. Л. съ глубоко-стрѣловиднымъ основаніемъ (съ острыми расходящимися ушками), жестковатые, колюче-рѣсничатые, заостренные, нижніе л. перисто-надрѣзные, боковыя доли ихъ въ числѣ 4—6, отдаленныя, съ рѣдкими крупными зубцами наверху, верхушечная доля крупнѣе; верхніе л. цѣльные, ланцетные, верхушечные линейные. Ст. толстый, твердый, полый, внизу голый. Цвѣтоносы и обвертки съ черными железистыми волосками. Головки свѣтлѣе и мельче, чѣмъ у предыд. вида. Пл. желтобурые, нѣсколько поперекъ-морщинистые, почти не сплюснутые, 4-гранные, наверху притупленные. Р. съ короткимъ корневищемъ. ♃. 90—200.

S. palúster L., О. болотный.

Кон. іюня—іюль. По болот. куст. и берег. рѣкъ. Найд. въ Елец. у. Ор. (на бер. Дона), въ Кирсан. у. Та.; чаще въ Са. Указ. было для Си?, Ни?, Мо??



Рис. 71.—Sonchus arvensis.

271. Mulgédium Cass.

Р. съ ползучимъ корневищемъ. Л. выемчато-перисто-раздѣльные, съ узко-ланцетными, обращенными назадъ долями; верхніе цѣльные, узко-ланцетные. Головки въ метельчатомъ соцвѣтіи, на короткихъ ножкахъ. Листочки обвертки по краямъ бѣловато-перепончатые. Пл. черные, съ 5—7 ребрышками на плоскостяхъ. ♃.

M. tatáricum DC. (Lactuca tatarica C. A. Mey.).

Іюнь—іюль. Склоны, бер. рѣкъ, сорн. мѣста. Си., Пе., Са.

272. Hierácium L., Ястребинки.

Опредѣленіе вд. этого рд. представляетъ величайшія затрудненія даже для опытныхъ флористовъ, т. к. р. сюда относящіяся въ высшей мѣрѣ измѣнчивы, образуютъ разнообразнѣйшія переходныя формы между разными вд. и, кромѣ

того, легко даютъ помѣси, кт. часто описываются какъ отдѣльные виды. Для возможно-точнаго опредѣленія надо разсматривать не только цв. и пл., но и корневыя части р. Многія Ястребинки имѣютъ прикорневую розетку л., цвѣтущій ст. б. ч. при этомъ безлистный (т.-е. въ видѣ стрѣлки) или съ 1—немногими л., кт. значительно мельче прикорневыхъ л. (стрѣлковидный ст.); у другихъ Я. ст. болѣе или менѣе густо-олиственный, прикорневой розетки нѣтъ или она изъ небольшого числа л. Всѣ Ястр. многолѣтнія р., многія изъ нихъ образуютъ длинныя надземныя отрасли, другія зимуютъ при помощи почекъ формирующихся осенью при основаніи ст., третьи образуютъ у корня сокращенныя подземныя вѣтви, кт. уже осенью развиваютъ на своей верхушкѣ розетку л. Опушеніе Ястр. представляетъ волоски троякого вида: 1) мелкіе звѣздчатые волоски, иногда образующіе войлокъ или б. м. частый пушокъ, 2) болѣе длинные железистые волоски, б. ч. черные, 3) еще болѣе длинные простые волоски, часто жестковатые, въ видѣ щетинокъ, б. ч. бѣлые, при основаніи утолщенные и иногда черные.

1. Цвѣтущій ст. олиственный, розетки прикорневыхъ л. нѣтъ или она изъ немногихъ л., не отличающихся рѣзко по размѣрамъ отъ стеблевыхъ л. Надземныхъ отраслей при основаніи ст. б. ч. нѣтъ—2

0. Большинство л. или всѣ они собраны въ прикорневую розетку, остающуюся во время цвѣтенія; цвѣтущій ст. или совершенно безлистный (т.-е. въ видѣ стрѣлки), или съ 1—немногими л., кт. значительно меньше прикорневыхъ л.—6

2. Обвертки вмѣстѣ съ цвѣтоносами покрыты густымъ, бѣлымъ войлокомъ изъ звѣздчатыхъ волосковъ и кромѣ того съ бѣлыми щетинками (железистыхъ черныхъ волосковъ нѣтъ). Ст. съ большимъ числомъ л. (10—12), постепенно кверху уменьшающихся, покрытый болѣе или менѣе частымъ звѣздчатымъ пушкомъ и частыми, крѣпкими, бѣлыми (у основанія черными) щетинками, дуговидно вверхъ обращенными. Л. продолговато-ланцетные, кверху болѣе широкіе, туповатые, всегда цѣльнокрайніе, снизу съ отдѣльными звѣздчатыми волосками и щетинками. Головки яично-желтыя (оранжевыя), въ густомъ или раскидистомъ щиткѣ, въ большомъ числѣ, довольно мелкія. Пл. мелкіе, на верхнемъ краю городковые; волоски хохолка тонкіе, почти всѣ одинаковой длины, расположенные въ 1 рядъ. Р. безъ отраслей, рѣже съ отраслями. ♃. 30—60.

H. echioides W. K., Я. румянковая.

Съ пол. іюня до авг. Въ степн. юв. мѣстн. оч. обыкн. по сух. склон., песк., въ с. части черноз. полосы довольно часто по известняк., въ с. губ. изрѣдка по песч. склон., въ соснов. борахъ и на берег. большихъ рѣкъ. Ко., Вл., Ни., Ря., Ту?, Ор., Та., Пе., Си., Са. Головки 1—1,5 шир., съ обвертк. 0,6—1 дл.

Весьма близко подходитъ къ эт. вд.: *H. leucocephalum Rupr.*, указанн. для Мо. (М. Ф. 309)—отличается меньшими головками (0,5 шир., съ обвертк. 0,4—0,6 дл.), цвѣтоносами вѣтвящимися ниже середины или около нея, пепельно- или сѣро-зелен. цвѣтомъ высушенн. р., а не желтовато-зелен., какъ у H. ech.; въ Мо замѣч. еще разнов. H. leucoc. β esetosum—щетинки весьма коротк., въ мал числѣ, или ихъ нѣтъ, листочки обвертки кверху съ коротк. черн. железист. волоск.

0. Обвертки голыя, почти голыя или съ звѣздчатымъ пушкомъ, въ послѣднемъ случаѣ, кромѣ пушка, съ черными железистыми волосками. Пл. (сравнительно) крупные, съ утолщеннымъ кольцевымъ верхнимъ краемъ безъ городковъ; волоски хохолка болѣе толстые и многочисленные, неравные по длинѣ, расположенные почти въ 2 ряда. Л. б. ч. съ ясными зубцами — 3

3. Обвертки коротко-колокольчатыя, листочки ихъ черноватые (по краямъ свѣтлѣе), покрытые болѣе или менѣе звѣздчатыми и, кромѣ того, черными железистыми волосками, внутренніе тупые; головки въ щитковидномъ соцвѣтіи, на ножкахъ прямостоячихъ, покрытыхъ густымъ звѣздчатымъ войлокомъ и черными железистыми волосками. Ст. простой, шершаво-волосый. Прикорневыхъ л. мало (или во время цвѣтенія они б. ч. разрушены); стеблевые л. въ числѣ 3 и болѣе, всѣ зеленые, съ обѣихъ сторонъ съ короткими волосками, яйцевидные или продолговато-ланцетные, острые или нижніе тупые, по краямъ съ крупными зубцами, обращенными къ верхушкѣ л., нижніе и прикорневые съ чрш. ♃. 30—90.

H. vulgátum Fr., Я. обыкновенная.

Іюнь—іюль. По куст.; въ с. части Ко., Тв., Мо., Ни? Весьма измѣнч. и въ нѣкотор. форм. своихъ трудно отличается отъ H. murorum L.

0. Обвертки голыя или почти голыя. Прикорневыхъ л. нѣтъ — 4

4. Стеблевые л. съ сердцевиднымъ стеблеобъемлющимъ основаніемъ, въ большомъ числѣ, частые, яйце-продолговатые, яйце-эллиптическіе, почти округлые или ланцетные, цѣльнокрайніе или зубчатые, голые или волосистые, снизу съ выступающими жилками, нижніе надъ основаніемъ часто немного съуженные. Ст. жесткій, шершавый или голый, густо-олиственный, кверху образующій щитковидное соцвѣтіе. Листочки обвертокъ прямостоячіе, позднѣе голые; ножки головокъ съ листочками; цв. золотисто-желтые. ♃.

H. virósum Pall. (H. foliosum W. K.), Я. олиственная.

Съ полов. іюня до сент. Только въ черноземн. полосѣ, въ юв. степн. мѣст. оч. обыкн. по склон., куст., лѣс. Ту., Ор., Та., Пе?, Си.; Са. Весьма измѣнч. по формѣ л. и густотѣ опушенія.

0. Л. съ округлымъ или съуженнымъ основаніемъ — 5

5. Наружные листочки продолговато-цилиндрической обвертки на верхушкѣ назадъ загнутые, голые или слегка волосистые, въ сухомъ видѣ черноватые, внутренніе болѣе широкіе, тупые; головки 2—3 шир., въ густомъ зонтиковидномъ соцвѣтіи или въ развѣсистомъ метельчато-зонтичномъ; цвѣтоносы съ короткимъ звѣздчатымъ пушкомъ. Столбики б. ч. желтые. Л. сидячіе (нижніе коротко-черешковые), ланцетные (рѣже линейные), острые или туповатые, цѣльнокрайніе или зубчатые, по краю рѣсничатые, голые или съ шершавымъ пушкомъ или снизу съ жесткими волосками, съ краями

внизъ завернутыми. Ст. крѣпкій, голый, шершавый или съ короткими, жесткими волосками. ♃. 30—120.

H. umbellátum L., Я. зонтичная.

Съ пол. іюня до сент. По куст., опушк., полян.; весьма обыкн. и повсемѣстно. Весьма разнообр. по выш. и вѣтвлен. ст., формѣ л., числу и велич. головокъ.

0. Листочки продолговатой или цилиндрически-колокольчатой обвертки прижатые, иногда наружные слегка отстоящіе, темно-зеленые, почти голые, при высыханіи чернѣющіе; внутренніе шире наружныхъ, тупые; головки средней величины (2 шир.), въ узкометельчатомъ или зонтичномъ соцвѣтіи; цвѣтоносы съ звѣздчатыми волосками. Столбики бурые. Л. яйцевидные или яйце-ланцетные, зубчатые, рѣсничатые, голые или съ волосками, нижніе съуженные въ чрш., верхніе съ округлымъ основаніемъ, сидячіе или немного объемлющіе ст. Ст. голый, шероховатый или съ жестковатыми волосками (особенно внизу). ♃. 30—120.

H. boreále Fr. (H. silvestre Tausch.), Я. сѣверная.

Іюль—авг. По куст. и лѣс. въ сам. с. части Ко. (Кологр., Солиг. уу.), Яр?

6 (1). Л. крупно-зубчатые, собранные въ большомъ числѣ въ прикорневую розетку, съ длинными чрш., яйцевидные или яйце-ланцетные, рѣсничатые, б. ч. съ обѣихъ сторонъ съ короткими волосками; стеблевыхъ л. нѣтъ или они въ числѣ 1—2, мелкіе, отдаленные другъ отъ друга. Ст. кверху звѣздчато-войлочный и железистый, образующій многоголовчатое, зонтиковидное соцвѣтіе, вѣтви кт. дуговидно вверхъ согнуты (восходящіе). Листочки цилиндрически-колокольчатой обвертки съ рѣдкими звѣздчатыми волосками и съ обильными черными железистыми, внутренніе острые; наружные значительно короче, образующіе какъ бы наружную обвертку. Пл. сравнительно крупные, съ утолщеннымъ кольцевымъ верхнимъ краемъ безъ городковъ; волоски хохолка почти чисто-бѣлые, неравной длины, расположенные почти въ 2 ряда. Р. зимующія при помощи короткихъ подземныхъ вѣтвей, образующихъ уже осенью розетки л. ♃. 30—90.

H. murórum L., Я. стѣнная *).

Іюнь—іюль (?). По сух. куст. и склон.; оч. рѣдко и вѣроятно только въ с. губ. Тв., Мо?, Ту?, Са?? Весьма измѣнч. Прикорн. л. б. ч. при основаніи сердцевидн., нижніе зубцы ихъ обращены назадъ.

0. Л. б. ч. цѣльнокрайніе или съ рѣдкими мелкими зубчиками. Пл. мелкіе, на верхнемъ краѣ съ городками; волоски хохолка тонкіе, всѣ почти равной длины, расположенные въ 1 рядъ. Р. б. ч. съ отраслями—7

7. Головки довольно крупныя, 1,3—2,5 шир., въ числѣ 1—5 (рѣдко болѣе), на длинныхъ ножкахъ—8

*) Сравни выше H. vulgatum Fr.

0. Головки мелкія, не шире 0,9 (рѣдко болѣе), б. ч. въ большомъ числѣ собранныя въ щитковидныя соцвѣтія—12

8. Цвѣтущій ст. б. ч. съ 1 верхушечною головкою, безлистный (т.-е. въ видѣ стрѣлки), сѣро-войлочный и б. ч. со щетинками; корневище ползучее; отрасли мохнатыя, иногда образующія цв. Л. сѣро-зеленые, обратно-яйцевидные или ланцетные, съ обѣихъ сторонъ съ довольно крѣпкими, извилистыми щетинками, снизу покрытые болѣе или менѣе густымъ, бѣлымъ или рыжимъ войлокомъ, къ основанію съуженные. Головки 2,5 шир., цв. блѣдно (сѣрно)-желтые, окружные снизу съ широкою, красною полоскою (рѣже безъ нея); обвертка коротко-цилиндрическая, сѣро-войлочная отъ звѣздчатыхъ волосковъ и съ простыми, прямыми, у основанія черными волосками. ♃. 3—45. *Рис.* 72. **H. Pilosélla L.**, Я. волосистая.



Рис. 72.—Hieracium Pilosella.

Съ пол. мая до сент. По склон., холм., полян., луг.; оч. обыкн. Крайне измѣнч. по велич., длинѣ отрасл., формѣ л., опушенію.

0. Ст. б. ч. о 2—5, рѣже большемъ числѣ головокъ или съ 1 головкою—9

9. Л. сверху покрыты длинными щетинками, снизу съ частыми звѣздчатыми волосками, не образующими однако войлока. Отрасли менѣе волосистыя, чѣмъ у предыдущ. Стрѣлка при основаніи часто 1-листная, о 2—3 головкахъ на удлиненныхъ ножкахъ. Головки меньше, чѣмъ у предыд.; окружные цв. снизу съ красною полоскою или безъ нея. Въ остальномъ какъ предыд. ♃. 15—30.

H. auriculaeforme Fr., Я. скороспѣлковая.

Іюнь. По сух. куст. и склон. въ с. губ. Ко., Яр?, Тв., См., Мо., Ря? Принимается за помѣсь Pilosella×Auricula Aschrs.

0. Л. сверху голые или только кое-гдѣ съ пушистыми волосками, снизу безъ звѣздчатаго пушка или съ рѣдкимъ звѣздчатымъ пушкомъ—10

10. Л. всегда безъ звѣздчатаго пушка, голые, лишь при основаніи б. ч. съ извилистыми, рѣдкими волосками, сѣро-зеленые, обратно-яйцевидно-ланцетные или продолговато-ланцетные, тупые или съ верхушкой стянутой въ колпачокъ. Ст. съ стелющимися безцвѣтными отраслями (крайне рѣдко съ цвѣтоносными), безлистный или съ 1 л. въ нижней части, при основаніи б. ч. лишь съ извилистыми, длинными волосками, кверху съ сѣрыми звѣздчатыми волосками и черными железистыми, несущій 2—5 головокъ, рѣже 1. Головки 1,3—2,5 шир.; обвертки яйце-коническія, листочки ихъ линейно-ланцетные, черноватые, съ черными железистыми волосками, внутренніе тупые; цв. золотисто-желтые. ♃. 15—30.
H. Aurícula L., Я. скороспѣлка.

Іюнь. По луг. и полян.; преимущ. въ сам. с. губ. Ко., Яр., Тв., См., Мо., Вл., Ни?, Ря?, Ту?

0. Л. снизу съ звѣздчатыми волосками—11

11. Р. безъ отраслей, рѣдко съ короткими волосистыми отраслями. Л. зеленые или слегка сѣровато-зеленые, сверху голые или кое-гдѣ съ длинными волосками, снизу б. м. усѣянные звѣздчатыми волосками и вдоль средней жилки (особенно книзу) съ длинными волосками; всѣ л. розетки къ основанію значительно съуженные, внутренніе изъ нихъ ланцетные, наружные б. ч. вдвое меньше, длинно-обратно-яйцевидные, тупые. Стрѣлка безъ л. или съ 1 л., на верхушкѣ 2-раздѣльная, о 2 головкахъ, или вслѣдствіе развѣтвленія цвѣтоносъ о 3—4 головкахъ, рѣдко ст. съ 1 головкою. Головки золотисто-желтыя, до 2 шир.; окружные цв. снизу съ красною полоской или безъ нея; обвертки при пл. почти шаровидныя. ♃. 8—30.
H. furcátum Hoppe (H. sphaerocephalum Froel.). Я. вильчатая.

Іюнь—іюль. По куст. и лѣс. въ нечернозем. области. Ко. (Солиг. у.), Яр?, Тв. (Новот. у.), См., Мо., Вл. (Вл. у.), Ту., Ор. (Брян. у.), Та. Сюда отнесены также р. приводим. подъ имен. *H. angustifolium Hoppe*. Сюда же присоединено какъ разнов. — *β minus Zing.*, встрѣч. на сыроват. кочковат. луг. въ Ту. и по діагностическимъ признак. близкое къ H. furcatum Hoppe, а по малому росту и по внѣшн. складу напомин. H. Auricula L. (Сб. св. 278).

0. Р. съ длинными отраслями, лежачими безцвѣтными и восходящими цвѣтоносными (несущими 1 или нѣсколько цв.). Л. сизоватые, яйце-ланцетные или продолговатые, съ щетинистыми волосками, снизу почти сѣроватые отъ рѣдкаго звѣздчатаго пушка. Ст. б. ч. съ 1 л., 2-раздѣльный, о 2 головкахъ или повторно 2-раздѣльный, о 4 головкахъ (и болѣе) на прямостоячихъ длинныхъ цвѣтоносахъ. Головки 2,5 шир.; обвертки при пл. яйце-коническія. ♃. 30.
H. bifúrcum M. B., Я. двувильчатая.

Іюнь. По травянист. склон. вмѣстѣ съ H. Pilosella, H. pratense Tausch., H. Nestleri Vill.; замѣч. въ немног. мѣст. Тв., Ту., Та? Приним. за помѣсь: H. pratense×Pilosella Wimm.

12 (7). Л. сѣрозеленые, ланцетные, острые, по краямъ и снизу вдоль средней жилки (рѣже также на поверхностяхъ) съ крѣпкими, длинными щетинками, превосходящими длиною поперечникъ ст., рѣдко снизу кое-гдѣ съ звѣздчатымъ пушкомъ. Ст. крѣпкій, у основанія часто съ безцвѣтными и цвѣтоносными отраслями, въ нижней части съ 1—3 л., голый или кое-гдѣ съ щетинками и звѣздчатымъ пушкомъ, кверху вмѣстѣ съ цвѣтоносами покрытый густымъ, сѣрымъ войлокомъ изъ звѣздчатыхъ волосковъ, щетинками и железистыми колосками. Головки въ развѣсистомъ щиткѣ, мелкія (не шире 1,3); цвѣтоносы всегда б. м. удлиненные, прямые; обвертки яйце-цилиндрическія, покрытыя звѣздчатыми волосками, железистыми и щетинистыми. ♃. 30—60.

H. praeáltum Vill., Я. высокая.

Іюнь. По склон., сух. луг., кустарн., вообще по травянист. мѣст.; обыкн. по всей области кромѣ юв. части. Не указ. для Пе. Р. весьма измѣнчив.

0. Л. зеленые. Цвѣтоносы въ началѣ цвѣтенія или даже во время его б. ч. сокращенные, отчего щитокъ тогда сжатый и головки скученныя—13

13. Л. съ обѣихъ сторонъ или только снизу покрытые звѣздчатымъ пушкомъ и щетинистыми волосками, продолговатые, ланцетные или узко-ланцетные, кверху болѣе широкіе, часто выемчато-зубчатые, наружные б. ч. тупые. Ст. при основаніи безъ отраслей или съ короткими, цвѣтоносными отраслями (рѣдко съ безцвѣтными), въ нижней части съ 1—3 л., покрытый частымъ, звѣздчатымъ пушкомъ и б. м. длинными, частыми и жесткими (щетинистыми) волосками (не превышающими длиною поперечника ст.). Головки довольно мелкія (до 0,8), въ зонтичномъ щиткѣ, сначала скученныя, позднѣе на удлиненныхъ общихъ цвѣтоносахъ; обвертки съ рѣдкимъ звѣздчатымъ войлокомъ, съ щетинками и черными железистыми волосками; внутренніе листочки обвертки острые. ♃. 30—75.

H. Nestléri Vill.

Іюнь—іюль. По склон., сух. куст., обрыв., полян., луг.; всюду обыкн. Представляетъ разнообразн. переходн. формы къ предыд. и послѣдующ. вд., а можетъ быть и помѣси съ ними; къ подобн. формамъ вѣроятно относится *H. praealto-Nestleri Kaufm.*, указанн. для Мо.(М.Ф. 308, Сб. св. 280)—р. это представл. какъ бы середину между H. praealtum и H. Nestleri α hirsutum Koch., цвѣторасположеніе и л. безъ пушка какъ у H. praealtum, форма и велич. головокъ длина и цвѣтъ щетинокъ—какъ у H. Nestleri, отъ обоихъ отличается тонк. л., напоминающ. л. H. pratense Tausch. β sylvicolum Fr.

0. Л. безъ звѣздчатыхъ волосковъ или лишь снизу кое-гдѣ съ ними, усаженные длинными, мягкими волосками (по краямъ и снизу вдоль средней жилки), свѣтло- или темно-зеленые, продолговато-ланцетные, иногда выемчато-зубчатые, наружные тупые. Р. съ ползучимъ

корневищемъ. Ст. безъ отраслей или съ цвѣтоносными и безцвѣтными отраслями, мягкій, полый, съ рѣдкими звѣздчатыми волосками и частыми (особенно книзу), длинными, мягкими волосками (б. ч. при основаніи красноватыми и въ нижней части ст. внизъ загнутыми), кверху ст. вмѣстѣ съ цвѣтоносами и обвертками войлочный или пушистый отъ звѣздчатыхъ волосковъ и кромѣ того густо покрытый черными железистыми волосками и прямыми щетинками. Щитокъ во время цвѣтенія сжатый, головки скученныя, позднѣе сидящія на мало-удлиненныхъ цвѣтоносахъ, золотисто-желтыя, до 1 шир., внутренніе листочки обвертки тупые. 2|. 30—90.

H. praténse Tausch., Я. луговая.

Іюнь—іюль. По луг., куст., лѣс., склон., у дорогъ; всюду оч. обыкн. за исключ. юв.; характерные и постоянные признаки: длинн., довольно мягк. волоски, сжатое соцвѣтіе, черноват. окраска головокъ, мягкость ст., кт. легко сплющивается при сжиманіи (послѣд. признакъ хорошо отличаетъ H. pratense отъ многообразнаго H. praealtum, имѣющаго крѣпк. ст.).

Сем. LI. Ambrosiáceae LK., Амброзійныя.

273. Xánthium L., Дурнишники.

1. Ст. при основаніи л. съ 1 или 2 крѣпкими, 3-раздѣльными, желтыми шипами, сильно-вѣтвистый, коротко-волосый. Л. 3-лопастные, съ клиновиднымъ основаніемъ, въ очертаніи яйцевидные (конечная доля ихъ болѣе длинная, продолговато-ланцетная), рѣже л. цѣльные или почти 5-лопастные, сверху л. темно-зеленые, съ разсѣянными короткими волосками, вдоль жилокъ бѣло-войлочные, снизу сѣровато-бѣлые, войлочные, вдоль жилокъ менѣе волосистые. Обвертки при пл. продолговато-эллиптическія, желтовато-буроватыя, покрытыя частыми, тонкими, прямыми, на верхушкѣ крючковатыми шипами и между ними короткими волосками; рожки прямые, прямостоячіе, короткіе. ☉. 15—30.

X. spinósum L., Д. колючій.

Іюль—авг. По выгон., у дорогъ, на сорн. мѣст.; изрѣдка въ Мо. (Звен. у.), Вл. (Горох. у.), Ка. (бл. Калуги), Ор. (Дмитр. у.), довольно часто въ юв. Са.

о. Р. безъ шиповъ, сѣро-зеленое. Ст. прямостоячій, б. ч. вѣтвистый, подобно л. съ частымъ шершавымъ пушкомъ, кверху железистый. Л. съ сердцевиднымъ основаніемъ, округло-3-лопастные, снизу блѣднѣе; лопасти острыя, крупно- и неравно-зубчатыя. Обвертки при зрѣлыхъ пл. зеленыя, съ прямыми, на верхушкѣ крючковатыми, голыми, желтыми шипами, между ними съ пушкомъ и железистыя; рожки прямые, отклоненные или сходящіеся. ☉. 15—120. *Рис.* 73.

X. strumárium L., Д. обыкновенный.

Іюль—авг. По пустыр., улиц., сорн. мѣст., песчан. берег. рѣкъ; во всей области, чаще въ ю. полов.

Сем. LII. Campanulaceae DC., Колокольчиковыя.

1. Мелкіе, голубые (рѣже бѣлые) цв. тѣсно собраны въ верхушечную головку, окруженную обверткою изъ многихъ верхушечныхъ л. Вн. глубоко (почти до основанія) 5-раздѣльный на линейныя доли, отдѣляющіяся другъ отъ друга при распусканіи снизу вверхъ; тч. съ шиловидными, у основанія не расширенными нитями и съ пыльниками, спаянными при основаніи; рыльце 2-раздѣльное. Коробочка 2-гнѣздная, почти шаровидная, раскрывающаяся наверху двумя короткими створками — Букашники, **Jasione L.**—274.



Рис. 73.—Xanthium strumarium.

0. Вн. колокольчатый или воронковидно-колокольчатый, 5-зубчатый или 5-лопастный; нити тч. у основанія расширенныя, покрывающія дно вн.; пыльники свободные; столбикъ нитевидный, съ 3-раздѣльнымъ рыльцемъ. Коробочка 3-гнѣздная—2

2. Вокругъ основанія столбика надпестичный кольцевой или коротко-трубчатый дискъ. Колокольчатые цв. на кистевидныхъ вѣточкахъ, собранныхъ въ пирамидальную метелку, поникшіе, пахучіе; столбикъ выдается изъ вн.—

Бубенчики, **Adenophora Fisch.**—276.

0. Вокругъ основанія столбика нѣтъ надпестичнаго диска—

Колокольчики, **Campanula L.**—275.

274. Jasióne L., Букашники.

Корень простой, обыкновенно съ нѣсколькими прямыми (или восходящими), простыми или вѣтвистыми ст., внизу густо-олиственными, жестко-волосыми (какъ и л.), кверху переходящими въ голые, безлистные цвѣтоносы. Л. съ почти цѣльными, волнисто-курчавыми краями; нижніе продолговато-обратно-яйцевидные, съуженные въ

чрш., тупые; прочіе ланцетные или линейные, островатые. Листочки обвертки яйцевидные, заостренные, цѣльнокрайніе или неясногородковые. ☉. 30—45.

J. montána L., Б. горный.

Іюнь—іюль. Луг., лѣса, поля, на песч. почв., по всей обл. (кромѣ юв. части, не замѣч. въ Са.).

275. Campánula L., Колокольчики.

1. Чш. въ выемкахъ между долями съ придатками отогнутыми внизъ и покрывающими завязь. Р. шершавое отъ короткихъ жестковатыхъ волосковъ. Л. тупые, городковые, по краямъ волнистые; прикорневые и нижніе стеблевые продолговато-лопатчатые, съуженные въ чрш., прочіе продолговато-ланцетные или линейные, сидячіе. Цв. въ узкой кистевидной метелкѣ, на длинныхъ цвтн., поникшіе; доли чш. линейно-ланцетныя, въ нѣсколько разъ короче вн.; придатки ея яйце-ланцетные, острые; вн. снаружи вдоль жилокъ съ рѣдкими волосками, кверху голый, голубой (иногда лиловый, розоватый или чисто-бѣлый). ☉. 15—30.

C. sibírica L., К. сибирскій.

Съ іюня до сент. Въ с. губ. на песчан. почвѣ въ долин. Волги и Оки; въ с. части черноз. обл. довольно обыкн. по сухимъ, особенно известк. скл., къ ю. всюду оч. обыкн. по склон., степн. мѣст. и полян. Не указ. для Ко., См.

0. Чш. безъ придатковъ въ выемкахъ между долями ея—2
2. Цв. сидячіе, собранные въ конечную головку или скученные въ пазухахъ л. Ст. б. ч. простой. Вн. б. ч. по краю волосистый—3
0. Цв. на цвтн. расположенные метелкой, кистью или одиночные въ пазухахъ л.—4
3. Ст., какъ и л., съ жесткими щетинистыми волосками, остро-угловатый, жесткій, толстый. Л. мелко-городковые; нижніе продолговато-ланцетные, съуженные въ чрш., верхніе ланцетные, сидячіе, слегка стеблеобъемлющіе. Цв. свѣтло-лазуревые, иногда бѣлые; доли чш. яйцевидныя, тупыя; столбикъ выдается изъ вн. Р. съ толстымъ мясистымъ корнемъ. ☉. 60—100.

C. Cervicária L., К. жестковолосый (Балаболка).

$^2/_2$ мая—іюнь. Куст. и полян., особенно часто и изобильно въ ю. части нечерноз. обл., рѣже къ с. и къ юв.

0. Ст. б. м. съ бѣловатымъ пушкомъ, рѣже шероховатый отъ разсѣянныхъ волосковъ или голый, тупо-угловатый. Л. неравно-городчато-пильчатые, съ пушкомъ (особенно снизу) или только шероховатые; нижніе продолговато-яйцевидные или продолговато-ланцетные, съ округлымъ или сердцевиднымъ основаніемъ, переходящіе въ б. м. крылатый чрш., верхніе б. ч. яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, сидячіе, слегка стеблеобъемлющіе. Цв. лазуревые,

темно- или свѣтло-фіолетовые; доли чш. ланцетныя, заостренныя; столбикъ не выдающійся изъ вн. Р. съ короткимъ деревенистымъ корневищемъ. ♃. 25—50.

C. glomeráta L., Примочная трава.

Съ пол. іюня до сент. Всюду оч. обыкн. по луг., полян., холм., куст. Р. весьма измѣнч. по формѣ л., опушенію, размѣр. вн. Наша форма относится къ *var. farinosa Roch.* (C. farinosa Andrz.). Другая разновидность *var. glabra Bluff. et. Fing.*, отличающаяся слѣд. признаками: ст. голый, л. ярко-зеленые, почти голые, лишь по краямъ и съ нижней стороны покрыты короткими, жесткими волосками, нижніе л. яйцевидные съ сердцевиднымъ основаніемъ, цв. болѣе крупные, распространена въ средней Европѣ и Сибири, начиная съ Урала.

4 (2). Стеблевые л. узкіе, линейные или линейно-ланцетные, голые (прикорневые л. иногда иного вида)—5

0. Стеблевые л. широкіе (сердцевидные, сердцевидно-овальные или овальные), всегда б. м. шершавые или волосистые. Ст. прямой, б. ч. простой (рѣже вѣтвистый на верхушкѣ). Пл. поникшіе, открывающіеся у основанія—9

5. Цв. крупные (ширина отгиба до 2,5), расположенные въ небольшомъ числѣ (2—6) простою кистью, или одиночные; вн. широко-колокольчатый (длина его почти равна ширинѣ), лазуревый, иногда бѣлый; доли чш. ланцетныя, выемки между ними острыя; цвтн. боковыхъ цв. у основанія съ 2 прцвт. Коробочка прямостоячая, раскрывающаяся дырочками при верхушкѣ. Ст. прямой, простой, голый или съ пушкомъ. Л. голые, жесткіе, б. ч. блестящіе, съ рѣдкими мелкими зубчиками; прикорневые продолговато-клиновидные, съуженные въ чрш., стеблевые ланцетные или линейные, сидячіе. Корневище ползучее. ♃. 30—160.

C. persicifólia L., К. персиколистный.

Іюнь—іюль. Всюду оч. обыкн. по лѣс., полян., куст., рѣже по луг. Завязь бываетъ совершенно голая или б. м. съ щетинками.

0. Цв. некрупные (ширина отгиба не болѣе 1,8), расположенные б. ч. многоцвѣтковою метелкою, рѣже простою кистью или одиночные—6

6. Цв. и пл. поникшіе, въ рѣдкой метелкѣ; цв. синіе (или лазуревые, рѣдко бѣлые); вн. колокольчатый, съ долями не заходящими до его середины и почти прямыми (не оттопыренными); доли чш. линейно-шиловидныя. Коробочка поникшая, открывается дырочками у основанія. Р. голое или коротко-пушистое, б. ч. многостебельное. Прикорневые л. (и л. на сокращенныхъ безцвѣтковыхъ ст.) сердцевидно-яйцевидные или почковидно-округлые, съ длинными чрш.; нижніе стеблевые л. б. ч. сидячіе, ланцетные, городчатые или цѣльнокрайніе, верхніе линейные, цѣльнокрайніе. ♃. 15—60.

C. rotundifólia L., К. круглолистный.

Іюнь—іюль. Оч. обыкн. по сух. луг., лѣс., травян. склон., у дорогъ и полей, рѣже къ юв.

о. Цв. прямостоячіе или слегка нагнутые, съ вн. воронковиднымъ или цилиндрически-колокольчатымъ, до середины раздѣленнымъ на б. ч. оттопыренныя доли. Углы между долями чш. тупые. Коробочки прямостоячія, раскрывающіяся наверху—7

7. Корень толстый, мясистый, веретенообразный. Ст. тупоребристый, высокій (до 100 cm.), б. ч. простой, оканчивающійся длинной, узкой кистевидной метелкой. Нижніе л. продолговато-обратно-яйцевидные, съуженные въ чрш., верхніе продолговато-ланцетные, по краямъ волнистые. Цв. прямостоячіе. Зубцы чш. линейные, шиловидные равны по длинѣ вн. Вн. воронковидно-колокольчатый, часто до середины пятираздѣльный. Доли яйцевидно-продолговатыя, острыя, голыя. ☉. 60—100.



Рис. 74.—Campanula patula.

C. Rapúnculus L., Рапунцель.

Указывалось въ Мо., Вл., Ту., но въ послѣднее время нигдѣ въ Ср. Р. не найдено. Корни съѣдобны (какъ салатъ), иногда разводится.

о. Корни тонкіе, л. плоскіе, неволнистые—8

✓8. Ст. угловато-ребристый, цв. фіолетовые. Л. съ мелкими, рѣдкими городками, нижніе продолговато-лопатчатые, съуженные въ чрш., остальные ланцетные или ланцетно-линейные, сидячіе. Метелка раскидистая, щитковидная, боковыя цвтн. повыше середины съ двумя прицвѣтниками, доли чш. ланцетно-шиловидныя. Вн. воронковидно-колокольчатый, до половины 5-раздѣльный. ☉. 30—60. *Рис. 74.*

C. pátula L., К. раскидистый.

Съ полов. мая до іюля. Самое обыкн. растеніе, обитающее всюду на лѣсн. лугахъ, опушкахъ, полянахъ, полог. склонахъ и т. п., рѣдѣетъ къ юв.

о. Ст. круглый, цв. блѣдно-голубые. Корневые и нижніе стеблевые л. ланцетные или эллиптическіе, по краямъ пильчатые или пильчато-городковые, длинно-черешчатые; остальные ланцетно-линейные,

сидячіе, почти цѣльнокрайніе, всѣ дов. плотные, кожистые, сизовато-зеленые. Цв. одиночные на верхушкѣ стебля или 3—5 на длинныхъ цвѣтоножкахъ въ рѣдкой щитовидной кисти. Доли чш. линейно-ланцетныя, длинныя. Вн. широко-воронковидный, раздѣленный до половины или до $^2/_3$. 24. 15—50.

C. Stéveni MB., К. Стевена.

Іюнь. На известк. склон. Галичьей горы Ор. (по сообщ. Литвинова). Въ друг. мѣст. Ср. Р. еще не было находимо, но очень обыкнов. въ степной полосѣ за Волгой и къ востоку до Алтая. Также на Кавказѣ и въ Мал. Азіи.

9 (4). Чшл. у вполнѣ распустившихся цв. и пл. внизъ загнутые, ланцетные; цв. въ большомъ числѣ расположены кистевиднымъ соцвѣтіемъ (иногда настоящею кистью), б. м. поникшіе—10

o. Чшл. у цв. и пл. прямо или косвенно-стоящіе, яйцевидно-ланцетные; цв. по 1 (иногда по 2—3) въ пазухахъ л., наверху въ маломъ числѣ короткою кистью, б. ч. прямо или косвенно-стоящіе, довольно крупные, съ рѣсничками—11

10. Ст. съ бѣловатымъ, частымъ пушкомъ, внизу круглый, кверху тупо-угловатый. Л. сверху шероховатые отъ короткихъ волосковъ, снизу бѣловато-бархатистые, по краямъ съ мелкими, неравными городками, нижніе сердцевидно-продолговатые, съ длинными чрш., верхніе сердце-яйцевидные, полустеблеобъемлющіе. Вн. лазуревый (синелиловый, иногда бѣлый или розоватый), по краю голый, не крупный (ширина отгиба около 1,2, рѣже болѣе), продолговато-колокольчатый. Корневище короткое. 24. 45—120.

C. bononiénsis L., К. болонскій.

Іюнь — іюль. Склоны, куст., луга, по всей обл. кромѣ Ко.; въ черноз. мѣст. оч. обыкн., къ с. рѣже.

o. Ст. (какъ и л. съ обѣихъ сторонъ) шероховатые отъ короткихъ волосковъ. Л. неравно городчато-пильчатые; нижніе продолговато-сердцевидные, съ чрш., верхніе сидячіе, продолговато-ланцетные. Кисть односторонняя (однобочная); вн. лазуревый (свѣтло- или темно-фіолетовый), по краю рѣсничатый, крупный (ширина отгиба до 1,8), воронковидно-колокольчатый. Корневище ползучее, съ побѣгами. 24. 30—120.

C. rapunculoides L., К. рѣпчатовидный.

Іюнь — іюль. Всюду довольно обыкн. по травянист. мѣст., сух. склон., луг., куст. Не найд. въ Ко. У р. въ тѣни л. крупнѣе и мягче, кисти короче, такъ что является сходств. съ C. Trachelium. Цв. крупнѣе, чѣмъ у C. rotundifolia и C. bononiensis и мельче, чѣмъ у C. Trachelium и C. latifolia.

11 (9). Ст. (какъ и л.) съ жесткими волосками, остро-угловатый. Л. крупно-неравно-пильчатые; нижніе и средніе сердцевидные, съ длинными чрш., верхніе овально-ланцетные, сидячіе. Цв. по 1 или по 2—3 въ пазухахъ л., верхніе сближены въ короткую кисть;

цвтн. у основанія съ прцвт.; вн. лазурный (или сине-лиловый, рѣдко бѣлый). ♃. 60—100.

C. Trachélium L., К. крапиволистный.

Съ пол. іюня до авг. Всюду оч. обыкн. по лѣс., куст., овраг., канав. Въ Ср. Р. распространена преимущественно лишь *β dasycarpa Koch*—чш. на всей поверхности съ жестк. волоск.; гораздо рѣже встрѣч. *var. gymnocarpa Trautv.* съ завязью и чш. почти голыми.

о. Ст. голый, круглый, кверху слегка тупо-угловатый. Л. продолговато-яйцевидные, неравно-городчато-зубчатые, заостренные, весьма тонкіе, на обѣихъ сторонахъ съ рѣдкимъ, мягкимъ пушкомъ; нижніе съуженные въ крылатый чрш., слегка сердцевидные, верхніе сидячіе, ланцетные. Цв. по 1 въ пазухѣ л., верхніе въ короткой кисти, прямостоячіе, лазуревые (свѣтло-фіолетовые, изрѣдка бѣлые); чш. б. ч. голая; цвтн. пониже середины съ 2 прцвт. ♃. 60—100.

C. latifólia L., К. широколистный.

Іюль—авг. По всей обл. по лѣс. и куст., рѣже къ юв.

276. Adenophóra Fisch., Бубенчики.

Ст. высокій, голый. Л. голые или съ рѣдкимъ пушкомъ, крупнопильчатые, нижніе яйцевидные, яйцевидно-продолговатые или эллиптическіе, б. м. съ чрш., верхніе сидячіе, ланцетные, острые. Доли чш. 3-угольно-ланцетныя или ланцетныя, слегка железисто-зубчатыя или цѣльнокрайнія; вн. колокольчатый, голубой (блѣдно-лиловый, иногда бѣлый). Коробочка поникшая, раскрывающаяся отверстіями у основанія. ♃. 30—100.

A. liliifólia Ledb. (A. communis Fisch., A. stylosa Fisch., A. suaveolens Fisch.), Б. обыкновенные.

Іюль — авг. Лѣс. и куст.; въ черноз. полосѣ оч. обыкн., къ с. значительно рѣже. Ко. (около г. Юрьевца), См., Ни., Ря., Ту., Ор., Та., Пе., Си., Са.

Сем. LIII. Vaccinieae DC., Брусничныя.

1. Вн. глубоко 4-раздѣльный, колесовидный, съ долями загнутыми внизъ, свѣтло-пурпуровый; тч. 8; ягода 4-гнѣздная, красная, шаровидная. Стелющійся кустарничекъ съ тонкими, нитевидными ползучими побѣгами— Клюквы, **Oxycoccos Pers.**—278.

о. Вн. 4—5-зубчатый, колокольчатый, кувшинчатый или почти шаровидный; тч. 8—10; ягода 4—5-гнѣздная. Ст. прямой или восходящій— Черники и брусники, **Vaccinium L.**—277.

277. Vaccínium L.

1. Вн. о 4 зубчикахъ, колокольчатый, бѣлый, б. ч. съ розовымъ оттѣнкомъ; отгибъ чш. 4-раздѣльный на коротко 3-угольныя, острыя

доли; тч. 8, нити ихъ волосистыя по краямъ, пыльники безъ щетинистыхъ придатковъ; столбикъ немного длиннѣе вн. Цв. въ тѣсныхъ, поникшихъ, верхушечныхъ кистяхъ, на короткихъ цвтн. съ 2 прцвт. Пл. красные. Вѣтви округлыя, съ пушкомъ. Л. съ загнутыми, иногда слегка зазубренными краями, толстые, съ неясными нервами, блестящіе, сверху темно-, снизу свѣтло-зеленые и съ черноватыми точечными ямочками, обратно-яйцевидные или эллиптическіе, тупые, зимующіе. ♄. 8—15.

V. Vitis idáea L., Брусника.

Май—іюнь. Въ с. полосѣ оч. обыкн. по сух. и сыр. хвойн. и листв. лѣс., куст.; въ черноз. обл. обыкн. въ хвойн. лѣс. и изрѣдка по торф. болот.

0. Вн. о 5 зубцахъ, кувшинчатый или почти шаровидный; тч. 10; пыльники на спинкѣ съ 2 щетинками; нити голыя. Цв. б. ч. пазушные, одиночные или по 2; прцвт. не развиты. Л. плоскіе (не загнутые по краямъ), на зиму опадающіе. Вѣтви кончаются мягкимъ остроконечіемъ. Р. голыя—2

2. Вѣтви съ острыми углами. Л. яйцевидные или продолговато-яйцевидные, слегка острые или тупые, мелко-городчато-пильчатые, съ обѣихъ сторонъ свѣтло-зеленые, кожистые, снизу съ сѣтчатыми жилками. Цв. б. ч. по 1; отгибъ чш. нераздѣльный; вн. шаровидно-кувшинчатый съ загнутыми зубцами, зеленовато-бѣлый, съ розовымъ оттѣнкомъ. Пл. черные, съ синеватымъ налетомъ, внутри обыкновенно пурпуровые. ♄. 15—30.

V. Myrtíllus L., Черника.

Май. Оч. часто по лѣс., рѣже по куст., иногда въ больш. колич.

0. Вѣтви круглыя. Л. эллиптическіе или обратно-яйцевидные, б. ч. тупые, цѣльнокрайніе, сверху темнозеленые, снизу въ промежуткахъ сѣро-зеленые, нѣсколько кожистые. Цв. по 1 или по 2 изъ конечныхъ или пазушныхъ, зимовавшихъ почекъ; отгибъ чш. 5-раздѣльный на кругловатыя доли; вн. яйцевидно-кувшинчатый, бѣлый, б. ч. съ розоватымъ оттѣнкомъ. Пл. крупнѣе, чѣмъ у предыд., внутри зеленоватые. ♄. 30—120.

V. uliginósum L., Голубика (пьяница).

Май — нач. іюня. По мшист. болот. лѣс. и торф. бол.; оч. обыкн. въ нечерноз. обл., въ черноз. очень рѣдко. Не указ. для Си., Са. Ягоды слаще, чѣмъ у предыд. и съ особ. привкусомъ; опьянѣніе, будто бы производимое ими, зависитъ быть-можетъ отъ одуряющаго запаха Багульника (Ledum palustre), растущаго вмѣстѣ съ голуб.

278. Oxycóccos Tourn., Клюквы.

Л. кожистые, мелкіе, яйцевидные или продолговатые, съ короткими чрш., острые, у основанія слегка сердцевидные, съ загнутыми краями, снизу пепельные, остающіеся на зиму. Молодыя вѣтви пушистыя. Цв. поникшіе, въ небольшомъ числѣ (1—4) на концахъ

вѣтвей; цвтн. длинныя съ 2 прцвт.; доли чш. (въ числѣ 4) по краямъ рѣсничатыя (какъ и пыльники); пыльники безъ щетинистыхъ придатковъ. ♄. Ст. 15—30 дл.

O. palústris Pers. (Vaccinium Oxyc. L.), К. болотная.

Май — іюнь. По мшист. открыт. и лѣсн. болот.; въ с. части оч. обыкн., къ ю. рѣжe.

Сем. LIV. Ericáceae Juss., Вересковыя.

1. Чашечка (см. рис. 75) больше вн., о 4 лепестковидныхъ, пленчатыхъ листочкахъ; вн. колокольчатый, 4-раздѣльный, вмѣстѣ съ чш. остающійся; тч. 8; гнѣзда пыльниковъ раскрывающіяся продольною щелью; коробочка 4-гнѣздная съ 4 створками, отрывающимися отъ перегородокъ по краямъ; перегородки остающіяся. Вѣтвистый, низкій, прямостоячій кустарникъ—

Верески, **Calluna Salisb.**—282.

о. Чш. значительно меньше вн.; чшл., л. и надрѣзовъ вн. (или лп.) по 5; тч. 10—2

2. Вн. о 5 свободныхъ, бѣлыхъ, обратно-яйцевидныхъ лп.; чш. маленькая, 5-зубчатая; тч. 10, превышающихъ вн.; гнѣзда пыльниковъ открываются отверстіемъ наверху. Коробочка 5-гнѣздная, раскрывающаяся 5 створками отъ основанія къ верхушкѣ, черезъ раздвоеніе перегородокъ. Вѣтвистый, прямой кустарникъ съ сильнымъ одуряющимъ запахомъ-- Багульники, **Ledum L.**—283.

о. Вн. спайнолепестный, кувшинчатый или почти колокольчатый, съ 5 отогнутыми зубцами, опадающій--3

3. Чш. 5-раздѣльная на тупыя доли; вн. кувшинчатый, бѣлый, кверху розовый; пыльники съ 2 щетинками (равными по длинѣ нитямъ тч.), раскрывающіеся наверху 2 дырочками. Пл.—красная костянка съ 5 односѣменными косточками. Стелющійся вѣтвистый кустарникъ съ л. продолговато-обратно-яйцевидными—

Толокнянки, **Arctostaphylos Adans.**—279.

о. Чш. о 5 острыхъ зубчикахъ или доляхъ. Пл.—5-гнѣздная коробочка; створки ея отдѣляются вмѣстѣ съ перегородками. Л. ланцетные или обратно-ланцетные—4

4. Цв. бѣлые, поникающіе, въ однобочныхъ листоносныхъ кистяхъ, съ 2 прцвт. у основанія чш.; вн. почти колокольчатый; пыльники продолжены наверху въ 2 рожка, раскрывающіеся наверху дырочкою. У раскрывшейся коробочки внутренняя оболочка отдѣляется отъ наружной и распадается на 10 створокъ. Прямостоящій, вѣтвистый кустарникъ— **Cassandra Don.**—281.

о. Цв. бѣловато-розовые, поникающіе, на длинныхъ цвтн. (безъ прцвт.), собранные въ небольшомъ числѣ щитковидною кистью или почти зонтикомъ; вн. кувшинчатый; пыльники наверху съ 2

шиловидными, отогнутыми придатками, у основанія кт. они вскрываются дырочкою. Коробочка раскрывается 5 створками, несущими перегородки посерединѣ. Кустарникъ съ тонкимъ, стелющимся, краснобурымъ стволомъ и восходящими вѣтвями—

Andromeda L.—280.

279. Arctostáphylos Adans., Толокнянки.

Л. кожистые, зимующіе, цѣльнокрайніе, голые (только въ молодости по краямъ съ пушкомъ), съ обѣихъ сторонъ съ вдавленными сѣтчатыми жилками, туповатые, по краямъ не загнутые, сверху блестящіе, снизу блѣднѣе. Цв. на короткихъ цвтн., въ короткихъ поникающихъ, верхушечныхъ кистяхъ. ♄. 30—100.

A. Uva ursi Spr. (Arbutus Uva ursi L.), Т. обыкновенная (Медвѣжья ягода).

Май. По песч. мѣст. въ лѣс., куст., болот.; довольно часто въ с. полов. обл. (Ко., Яр., Тв., См., Мо., Вл., Ни., Ря.); изъ черноз. губ. показ. для Ту? (бл. г. Епифани) и въ Та? (бл. г. Тамб.). Весьма схоже съ брусник., но легко отличается верхн. пестикомъ, и л. снизу безъ точечныхъ ямокъ, съ сѣтью вдавленныхъ жилокъ и не загнут. по краямъ; все р. выше и крѣпче, но л. уже. Лѣкарств. (содержитъ арбутинъ).

280. Andrómeda L.

Л. продолговато-ланцетные или ланцетно-линейные, съ короткими чрш., кожистые, съ завороченными, цѣльными краями и выдающимися жилками, сверху блестящіе, снизу бѣловатые. Цвтн. и чш. розовыя. ♄. 15—30.

A. polifólia L., Подбѣлъ.

Съ конца апр. до нач. іюня (иногда вторично въ іюлѣ и авг.); по торф. болот., оч. обыкн. въ с. полов. обл., значительно рѣже къ ю. Не указ. для Пе. Си. У цвѣтущихъ вѣтвей л. уже.

281. Cassándra Don.

Л. съ обѣихъ сторонъ (какъ и молодыя вѣтви и чш.) съ бѣлыми чешуйками, сверху темнозеленые, снизу ржавчиннаго цвѣта, кожистые, жесткіе, съ краями слегка загнутыми и мелко (неясно) зубчатыми, продолговатые или ланцетные, острые. ♄. До 100.

C. calyculáta Don. (Andromeda calyculata L.), Болотный вересъ.

Май. Распростр. также, какъ предыд. р. Не указ. для Си., Ор.

282. Callúna Salisb. Верески.

Л. супротивные, тѣсно-черепичато-расположенные въ 4 ряда, мелкіе, почти 3-гранные, коротко-линейно-ланцетные, тупые, у основанія стрѣловидные (съ 2 шпорцами). Цв. лиловые (лилово-розовые, иногда бѣлые), у основанія съ 4 травянистыми прцвт., на

коротких цвтн., расположенные однобочными кистями, переходящими въ листоносныя вѣтви. Коробочка пушистая. ħ. 30—100. *Рис. 75.*

C. vulgaris Salisb. (Erica vulgaris L.), В. обыкновенный.

Іюль—авг. Въ нечерноз. обл. оч. обыкн. по сух. и болот. песч. мѣст., лѣс., куст.; въ черноз. части гораздо рѣже и, повидим., только въ хвойн. лѣс.



Рис. 75.—Calluna vulgaris.

283. Lédum L., Багульники.

Л. снизу съ рыжевато-бурымъ войлокомъ (какъ и верхушки молодыхъ вѣтвей, цвтн. и пл.), кожистые, съ завернутыми краями, линейные, коротко-черешковые, зимующіе. Цв. въ щитковидной кисти. Пл. поникшіе, продолговатые. ħ. 50—120.

L. palustre L., Б. болотный.

Май—іюнь. Обыкн. во всей нечерноз. обл. по торф. болот. и болот. луг., въ черноз. обл. рѣдко. Не указ. для Пе., Си., Са. Ядов. Употр. для фальсифик. пива.

Сем. **LV. Pirolaceae Lindl.**, Грушанковыя.

1. Цв. собраны кистями (см. рис. 76); тч. съ шиловидными нитями, пыльники безъ рожковъ. Коробочки поникшія, створки ихъ по краямъ съ узкою войлочною оторочкою. Л. сверху съ болѣе или менѣе выдающимися жилками, б. ч. прикорневые, въ розеткѣ. Корневище нитевидное, ползучее, вѣтвистое—

Грушанки, **Pirola L.**—284.

0. Цв. по 1 на ст. или собраны зонтикомъ. Пыльники съ 2 короткими рожками. Коробочки прямостоячія, створки ихъ по краямъ голыя—2

2. Ст. простой, съ 1 верхушечнымъ, бѣлымъ, крупнымъ, пахучимъ цв. Нити тч. шиловидныя, у основанія 3-гранныя, толстыя. Пестикъ съ удлиненнымъ столбикомъ. Л. сверху съ выдающимися жилками—

Одноцвѣтки, **Monesis Salisb.**—285.

0. Ст. вѣтвистый. Цв. розовые, собранные въ немногоцвѣтковый зонтикъ. Нити тч. у основанія расширенныя, 3-гранныя, кверху ши-

ловидныя. Пестикъ съ почти сидячимъ, щитовиднымъ, 5-угольнымъ рыльцемъ, основаніе завязи окружено блюдцевиднымъ, цѣльнокрайнимъ подпестичнымъ дискомъ. Л. сверху съ вдавленными жилками, расположенные на ст. какъ бы мутовчато—

Зимолюбки, **Chimophila Pursh.**—286.

284. Pírola L., Грушанки.

1. Цв. въ частой односторонней (однобочной) кисти, зеленовато-бѣлые, почти колокольчатые; доли чш. 3-угольныя, мелко-зубчатыя; тч. прямостоячія; столбикъ длиннѣе вн., безъ кольца, прямой; рыльце широкое, почти звѣздчатое, 5-угольное (или лопастное), вдвое шире столбика; подпестичный дискъ 10-раздѣльный. Л. яйцевидные, мелко-городчато-пильчатые, б. ч. острые, свѣтло-зеленые; чрш. короче пластинки. ♃. 10—15.

P. secunda L. (Ramischia secunda Grcke), Г. однобокая. ✓

Іюнь—іюль. Оч. обыкн. въ лѣс. с. области; въ черноз. полосѣ значит. рѣже и почти исключит. въ хвойн. лѣс. Легко отлич. отъ слѣдующ. вд. по свѣтлой зелени л.

0. Кисти всестороннія. Подпестичнаго диска нѣтъ. Л. кожистые, темные, зимующіе—2

2. Лп. расходящіеся: вн. открыто-колокольчатый (см. рис. 76); тч. согнуты вверхъ, столбикъ отогнутъ внизъ и при верхушкѣ утолщенъ, образуя кольцо болѣе широкое, чѣмъ рыльце—3

0. Лп. сложены почти шаромъ; тч. равномѣрно-сходящіяся; столбикъ прямой или слегка внизъ согнутый—4

3. Цв. зеленоватые, по 3—7 въ рѣдкой кисти; доли чш. округло-яйцевидныя, острыя, прижатыя къ вн., въ 3—4 раза короче вн.; столбикъ почти равенъ вн.; прцвт. короче цвтн. Ст. внизу острогранистый, темнокрасный, съ 1—2 линейными листочками. Прикорневые л. сравнительно мелкіе, округлые, съ рѣдкими, мелкими зубчиками; чрш. равный длиною пластинкѣ. ♃. 10—22.

P. chlorántha Sw., Г. зеленоцвѣтная.

Іюнь. По соснов., преимущ. сух. лѣс., преимущ. въ с. полосѣ, значит. рѣже слѣдующ. Не указ. для См., Си. Легко узнается по мелк. л. и остро-гранистому, темнокрасн. ст., отъ кт. рѣзко оттѣняются зеленоватые цв.

0. Цв. бѣлые, иногда съ пурпуровымъ оттѣнкомъ, нѣсколько пахучіе, въ довольно многоцвѣтковой кисти; доли чш. яйце-ланцетныя, заостренныя, съ отогнутыми внизъ верхушками, вдвое короче вн.; столбикъ длиннѣе вн.; прцвт. равны цвтн. или длиннѣе ихъ. Ст. тупо-ребристый, съ 1—2 продолговатыми влагалищными л. Прикорневые л. округлые или овальные, неясно-городчатые, съ чрш. болѣе длинными, чѣмъ пластинки. ♃. 15—30. *Рис. 76.*

P. rotundifólia L., Г. круглолистная. ✓

Съ конца мая до авг. По лѣс. и кустарн., особенно часто и обильно въ нечерноз. полосѣ.

4 (2). Цв. средней величины (до 0,8 шир.), бѣлые, къ основанію съ розовымъ оттѣнкомъ. Столбикъ выдающійся изъ полураскрытаго вн., немного внизъ согнутый, наверху расширенный въ кольцо, кт. шире бугорчатаго рыльца (или равно ему); доли чш. яйце-ланцетныя, заостренныя, съ отстоящими верхушками. Л. округлые, рѣже овальные, неясно-городковые; чрш. длиннѣе пластинки. 2|. 15—30.

P. média Sw., Г. средняя.

Кон. іюня—іюль. Изрѣдка по сыров. хвойн. лѣс., преимущ. въ нечерн. полосѣ. Яр?, Мо., Вл., Ни?, Та. По общему виду схоже съ предыд., а по строенію цв. съ послѣдующ.



Рис. 76.—Pirola rotundifolia.

0. Цв. мелкіе (не шире 0,6), блѣдно-розовые, рѣже бѣлые. Столбикъ не выдающійся изъ почти замкнутаго, шаровиднаго вн., прямой, наверху безъ расширеннаго кольца; рыльце почти звѣздчатое, 5-лопастное, вдвое шире столбика и шириною почти равное его длинѣ; доли чш. 3-угольно-яйцевидныя, острыя, прижатыя къ вн., у основанія покрывающія другъ друга краями. Л. округлые или овальные, тупо-городковые, чрш. длиннѣе пластинки. 2|. 8—22.

P. mínor L., Г. малая.

Іюнь—іюль. Хвойн. и листв. лѣса; въ черноз. пол. рѣдко, къ с. и з. очень обыкн. Не указ. для Си.

285. Mónesis Salisb., Одноцвѣтки.

Л. округлые или яйцевидно-округлые, городчато-пильчатые, съ чрш. почти равными отгибу (или болѣе короткими). Цв. нѣсколько поникающій; доли чш. яйцевидно-округлыя, тупыя, рѣсничатыя; лп. простертые (вн. почти звѣздчатый); рыльце толстое, 5-лопастное, почти звѣздчатое, въ 3 раза шире столбика. 2|. 5—10.

M. grandiflóra Salisb. (Pirola uniflora L.), О. крупноцвѣтная.

Съ полов. іюня до конца іюля. Мшист., хвойн., преимущ. елов. лѣса въ нечерноз. обл., оч. рѣдко въ черн. пол. Ко., Яр., Тв., См., Мо., Ни., Ка., Ор.

(Брянс. у.), Са. (Балаш. у.). Р. перезимовывающія благодаря придаточн. почкамъ на корн.

286. Chimóphila Pursh., Зимолюбки.

Л. продолговато-обратно-овальные (кверху шире), остро-пильчатые, клиновидно-съуженные у основанія въ очень короткій чрш., кожистые, сверху темнозеленые, блестящіе, снизу блѣдно-зеленые. Цв. средней величины (о,8 шир.), нѣсколько поникающіе, на довольно длинныхъ цвтн.; доли чш. округло-яйцевидныя, тупыя, зубчатыя; лп. почти простертые, рѣсничатые. Пл., какъ и цвтн., коротко-пушистые. Р. съ ползучимъ корневищемъ. ♃. 8—15.

C. umbellâta Nutt. (Pirola umbellata L.), З. зонтичная.

$^2/_2$ іюня—іюль. Довольно обыкн. по соснов. лѣс., во всей обл. кромѣ юв. мѣст. Нѣсколько походитъ на бруснику, сразу отличаясь отсутствіемъ точекъ на л. и ихъ острою пильчатостью.

Сем. LVI. Monotrópeae Nutt., Вертляницевыя.

287. Hypópitys Dill., Подъельники.

Р. голое или кверху шершаво-пушистое. Корни мясистые, съ придаточными почками. Л. яйцевидно-продолговатые, сидячіе, внизу болѣе частые. Кисть до цвѣтенія согнутая верхушкою внизъ, частая, позднѣе прямая, рѣдкая. Лп. продолговатые, кверху расширенные. ♃. 10—25.

H. multiflóra Scop. (Monotropa Hypopitys L.), П. многоцвѣтковый.

Кон. іюня—іюль. Изрѣдка по лѣс. во всей обл., кромѣ юв. части; въ с. губ. преимущ. въ хвойн., въ ю. губ. въ берез. и дубов. лѣс. Р. при сушкѣ бурѣетъ или чернѣетъ. Разн.: α *glabra Rth.* — р. голое; β *hirsuta Rth.* — цвѣтоносъ, лп., тч. и пестикъ пушистые, прлст. рѣсничатые.

Сем. LVII. Lentibularíeae Rich., Пузырьчатыя.

288. Utriculária L., Пузырьчатки.

1. Шпорецъ оч. короткій, въ видѣ тупого бугра, длина кт. равна ширинѣ; горбъ сплюснутый, мало выдающійся, не закрывающій зѣва; верхняя губа у вн. выемчатая, равная по длинѣ горбу, нижняя губа позднѣе съ широко-загнутыми внизъ краями; чшл. округлые, заостренные. Цв. мелкіе, по 2—6, блѣдно-желтые, горбъ съ бурокрасными полосками; цвѣтн. при пл. внизъ отогнутыя. Л. 3-раздѣльные, части ихъ повторно-двураздѣльныя на дольки щетинистыя, цѣльнокрайнія, голыя (безъ рѣсничекъ); пузырьки на всѣхъ л., мелкіе (иногда ихъ нѣтъ). ♃. 5—22.

U. mínor L., П. малая.

Съ іюня до сент. Стояч. воды, канавы, торф. болота, преимущ. въ с. мѣстн. Не часто. Ко., Мо., Вл., Ря., Ту., Ка?, Ор., Та., Си?

0. Шпорецъ удлиненный, длина его въ нѣсколько разъ болѣе ширины; горбъ выпуклый, закрывающій зѣвъ вн. Дольки л. рѣснитыя—2

2. Л. расположены въ 2 ряда, различной формы на разныхъ побѣгахъ; у однихъ побѣговъ въ очертаніи почковидныя, безъ пузырьковъ, 3-раздѣльныя, съ участками повторно-двураздѣльными на линейно-шиловидныя, рѣсничато-зубчатыя дольки, у другихъ побѣговъ л. сокращенные, съ нѣсколькими довольно крупными пузырьками. Цв. средней величины, по 2—6, свѣтло-желтые; горбъ и верхняя губа съ пурпуровыми полосками; верхняя губа нераздѣльная, вдвое длиннѣе горба; нижняя губа плоская, закругленная; шпорецъ острый, шиловидный, прилегающій къ нижней губѣ, почти равный ей по длинѣ. Цв. при пл. прямостоячіе или отстоящіе. ♃. 15—22.

U. intermédia Hayne., П. средняя. Іюнь—іюль. Изрѣдка по торф. болот. Ко., Яр., См., Мо., Вл., Ни?, Ря., Та.

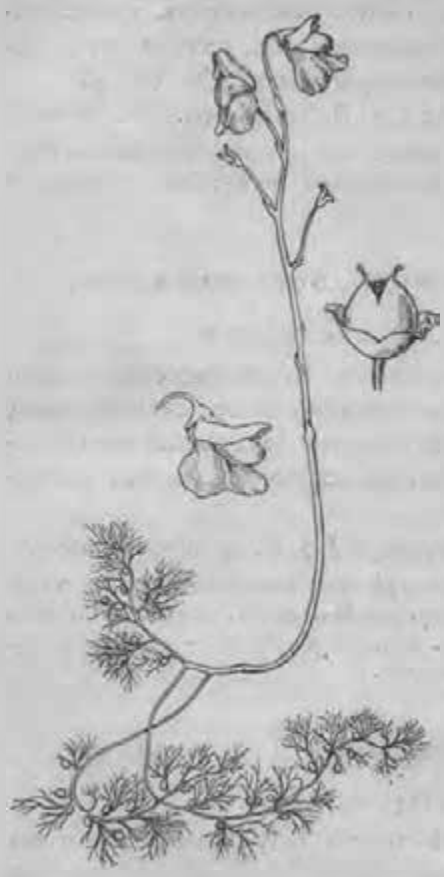


Рис. 77.—Utricularia vulgaris.

0. Л. не въ 2 ряда расположенные, 2—3-жды перисто-многораздѣльные на волосовидныя, рѣсничатыя дольки, б. ч. всѣ съ довольно крупными пузырьками. Цв. крупные, по 5—10, ярко-желтые; горбъ съ оранжевыми полосками (цвѣтоносъ, цвтн. и шпорецъ б. ч. буро-красные); доли чш. яйцевидныя, тупыя, нижняя выемчатая; верхняя губа вн. округло-яйцевидная, почти такой же длины какъ 2-лопастный горбъ; нижняя губа съ загнутыми внизъ краями, притупленная. Цвт. при пл. внизъ отогнутыя. ♃. 15—30. *Рис.* 77. **U. vulgáris L.**, П. обыкновенная.

Съ іюня до сент. Обыкн. повсемѣстн. р. въ стояч. и медленно текущихъ водахъ. Для Моск. губ. было указ. еще *Pinguicula vulgaris L.* (Жирянка обыкн.): л. всѣ прикорнев., цѣльн., цѣльнокрайніе; цв. по 1; чш. о 5 неравныхъ доляхъ; вн. фіолетовый, съ плоск., 3-лопаст., нижнею губою и 2-лопастною верхнею; зѣвъ открытый; шпорецъ шиловидный; по болот. и топк. мѣст. Позднѣе не найд. какъ въ Мо., такъ и въ проч. губ. Ср. Р.

Сем. LVIII. **Primulaceae Vent.**, Первоцвѣтныя.

1. Водяное растеніе съ л. совершенно погруженными въ воду, мутовчатыми, гребенчато-перисто-раздѣльными на узколинейныя доли. Цв. розоватые или бѣлые, крупные, въ мутовкахъ, собранныхъ верхушечною, прерывчатою кистью, на длинномъ цвѣтоносѣ, возвышающемся надъ поверхностью воды. Чш. глубоко 5-раздѣльная; вн. гвоздевидный, съ плоскимъ 5-раздѣльнымъ отгибомъ и раскрытымъ зѣвомъ; тч. 5, прикрѣпленныхъ къ основанію вн. Коробочка шаровидная, со створками спаянными вверху и внизу—

Турчи, **Hottonia L.**—289.

0. Л. иного вида, б. ч. цѣльные—2

2. Всѣ л. прикорневые; цв. въ зонтикѣ на безлистномъ ст. (стрѣлкѣ); тч., долей чш. и вн. по пяти—3

0. Цвѣтущій ст. съ л.—5

3. Вн. пурпуровый, воронковидный, съ короткою трубкою и отгибомъ о 5 острыхъ лопастяхъ; чш. колокольчатая, 5-раздѣльная; нити тч. у основанія сращены въ кольцо. Коробочка 5-створчатая, открывающаяся на верху— **Cortusa L.**—292.

0. Вн. съ тупыми лопастями; тч. не сросшіяся у основанія въ кольцо—4

4. Цв. желтые (оч. рѣдко свѣтло-лиловые или свѣтло-розовые), довольно крупные; трубка вн. длинная, цилиндрическая, кверху (у мѣста прикрѣпленія тч.) расширенная; отгибъ вн. плоскій или вогнутый, съ выемчатыми долями; зѣвъ съ придатками въ видѣ чешуекъ; чш. трубчатая или колокольчатая, 5-лопастная, почти равная трубкѣ вн. (цв. разнородные: у однихъ особей цв. съ тч. прикрѣпленными бл. зѣва и короткимъ столбикомъ, у другихъ цв. съ тч. прикрѣпленными около середины трубки вн. и съ длиннымъ столбикомъ). Коробочка раскрывается 5 цѣльными или раздвоенными наверху створками—

Первоцвѣты, **Primula L.**—290.

0. Цв. бѣлые или розоватые, оч. мелкіе; трубка вн. короткая, слегка раздутая (кувшинчатая), у зѣва перетянутая, отгибъ колесовидный, зѣвъ съ чешуйками; чш. колокольчатая, 5-лопастная. Коробочка открывается наверху 5 створками. Мелкія травки—

Проломники, **Androsace L.**—291.

5 (2). Цв. съ чш. и вн.—6

0. Цв. безъ вн., съ одною лишь вѣнчиковидною, розоватою, колокольчатою, глубоко 5-лопастною чш., мелкіе, по одиночкѣ расположенные въ пазухахъ б. ч. супротивныхъ л.; тч. въ числѣ 5, чередующіяся съ долями чш. Коробочка шаровидная, о 4—5 створкахъ— **Glaux L.**—293.

6. Тч. въ числѣ 4, съ короткими нитями, прикрѣпленными къ основанію вн.; вн. съ вздутою, почти шаровидною трубочкою и 4-раздѣльнымъ отгибомъ, оч. мелкій, бѣлый или розовый; чш. глубоко 4-раздѣльная. Коробочка шаровидная, раскрывающаяся поперекъ крышкою. Мелкая совершенно голая травка, съ прямымъ, простымъ или простерто-вѣтвистымъ ст., очередными л. и пазушными одиночными цв.— Низмянки, **Centunculus L.**—298.

o. Тч., долей вн. и чш. по 5 или болѣе—7

7. Цв. снѣжно-бѣлые, на длинныхъ, тонкихъ цвтн., выходящіе б. ч. по 2 изъ мутовки стеблевыхъ л.; вн. до основанія раздѣльный, колосовидный, б. ч. о 7 лп., рѣже о 5—9; тч. и долей глубокораздѣльной чш. по числу лп.; тч. прикрѣплены къ основанію вн. Коробочка раскрывается внизъ загибающимися створками (ихъ—сколько лп.)— Седмичники, **Trientalis L.**—294.

o. Цв. желтые или кирпично-красные—8

8. Цв. кирпично-красные, по одиночкѣ въ пазухахъ л., на цвтн. превышающихъ л. или равныхъ имъ; чш. 5-раздѣльная; вн. съ колесовиднымъ, 5-раздѣльнымъ отгибомъ; тч. 5, съ пушистыми нитями, достигающими только середины долей вн.; коробочка шаровидная, раскрывающаяся поперекъ— **Anagallis L.**—297.

o. Цв. желтые. Коробочка раскрывается створками—9

9. Цв. мелкіе въ частыхъ, пазушныхъ, продолговато-овальныхъ кистяхъ, кт. значительно короче л.; вн. б. ч. о 6 узкихъ, линейныхъ, тупыхъ доляхъ (рѣже ихъ 7 или 5), ворончатый, въ промежуткахъ между долями его по зубчику; тч. по числу лп., при основаніи спаянныя въ очень короткое кольцо и прикрѣпленныя къ основанію долей вн. Л. б. ч. супротивные, сидячіе— Кизляки, **Naumburgia Mnch.**—295.

o. Цв. довольно крупные, по одиночкѣ въ пазухахъ л. или въ верхушечной метелкѣ; тч., долей чш. и вн. по 5; вн. колесовидный, доли его широкія, въ промежуткахъ между ними нѣтъ придаточныхъ зубцовъ. Л. съ короткими чрш., супротивные, иногда мутовчатые— Вербейники, **Lysimachia L.**—296.

289. **Hottónia L.**, Турчи.

Ст. косо-восходящій, у основанія цвѣтоноса съ розеткою л. Цвѣтоносъ кверху, какъ цвтн. и чш., съ железистыми волосками; прцвт. ланцетно-линейные; доли чш. ланцетныя, тупыя, равныя трубкѣ вн. ♃. 15—45.

H. palústris L., Т. болотная.

Іюнь. По стояч. вод., лѣсн. и открыт. болот.; довольно часто въ сз. губ., въ друг. изрѣдка. Яр?, Тв., См., Мо., Ря., Ка.; изъ черноз. мѣстн. только въ Та. (Козл. у., по болот. бер. Воронежа). Цв. разнородн.: у однихъ особей тч. вы-

даются надъ вн. и столбикъ равенъ его трубкѣ; у другихъ тч. скрыты въ трубкѣ вн. и столб. выдается изъ вн. Зимуетъ при помощи зимнихъ почекъ на верхушкѣ укороченныхъ вѣтвей.

290. Prímula L., Первоцвѣты.

1. Цв. желтые, всѣ поникающіе въ одну сторону; чш. 5-гранная (по жилкамъ угловатая); листочки обвертки у зонтика шиловидные, съ расширеннымъ основаніемъ. Л. морщинистые, снизу съ волосками, съуженные въ крылатый чрш., яйцевидные или продолговатые, тупые, по краямъ волнистые, городчато-зубчатые, короче стрѣлки—2

0. Цв. блѣдно-лиловые или розовые (въ зѣвѣ желтые), многочисленные, прямостоячіе, на короткихъ цвтн.; листочки обвертки шиловидные, при основаніи со шпорцевидными утолщеніями; чш. цилиндрическая, съ продолговатыми, тупыми лопастями. Стрѣлка въ нѣсколько разъ длиннѣе л., верхняя часть ея, какъ и цвтн., чш. и л. снизу, съ бѣловатымъ мучнистымъ налетомъ. Л. продолговато-обратно-яйцевидные, кверху мелкозубчатые, у основанія клиновидные, съуженные въ короткій чрш. 2. 10—22.

P. farinósa L., П. мучнистый.

Май—іюнь. По болот. мѣст. Указ. для Ни? (по р. Керженцу, Семен. у.).



Рис. 78.—Primula officinalis.

2. Чш. нѣсколько вздутая, вся бѣловатая, съ яйцевидными, заостренными зубцами; отгибъ вн. вогнутый, съ 5 оранжевыми пятнами въ зѣвѣ. Коробочка короче чш., неплотно къ ней прилегающей. Л. снизу, цвтн., цвѣтоносъ и чш. съ тонкимъ, сѣроватымъ, бархатистымъ пушкомъ. Цв. пахучіе. 2. 15—30. *Рис. 78.*

P. officinális Jacq., П. лѣкарственный (Баранчики, буквица).

Съ пол. апр. до іюня. Сам. обыкн. повсемѣстн. р. на луг., склон. и полян., рѣже къ св. и юв.

0. Чш. цилиндрическая (не вздутая), бѣловатая, по угламъ зеленая, съ зубцами острыми, ланцетными, равными почти половинѣ чашечной труб-

ки; отгибъ вн. плоскій, свѣтло-желтый, въ зѣвѣ ярко-желтый. Коробочка длиннѣе чш., тѣсно къ ней прилегающей. Л. снизу, цвтн. и чш. съ волосками болѣе длинными и болѣе рѣдкими, чѣмъ у пред. вида (волоски у цвтн. длиною равны поперечнику послѣднихъ). Цв. крупнѣе, чѣмъ у предыд., безъ запаха. 2|. 15—30.

P. elátior Jacq., П. высокій.

Апр.—май. Въ рощахъ, на лѣсн. лугахъ и въ кустарникахъ. Упоминается нѣкоторыми авторами для Мо., Та., Пе. и См., но, по всей вѣроятности, ошибочно. Въ послѣднее время никѣмъ въ Ср. Р. не было находимо. Распр. на западѣ Евр. Россіи, на Кавказѣ и Зап. Сибири, начиная съ Урала.

291. Andrósace Tourn., Проломники.

1. Вн. короче чш.—2
0. Вн. длиннѣе чш.—3

2. Листочки обвертки у зонтика почти равны длиною цвтн. (или немного короче ихъ или длиннѣе), обратно-яйцевидные; цвтн. неравныя; чш. съ полушаровидною трубкою, при пл. разрастающаяся, крупная; вн. розовый или бѣлый, въ зѣвѣ желтый; чешуйки зѣва не закрываютъ его. Стрѣлка съ железистымъ, клейкимъ пушкомъ и болѣе длинными, бѣлыми, мягкими волосками. Л. эллиптическіе или продолговатые, кверху зубчатые, пушисто-мохнатые, какъ и цвтн. (но не железистые). ☉. 4—15.

A. máxima L., П. большой.

Апр.—май. По мѣлов. гор., известк , песчан., глинист. склон. и степ. въ юв. части. Та., Си. (Жегулевскія горы), Са.

0. Листочки обвертки много короче цвтн., иногда почти равны л. розетки; зонтикъ почти равенъ стрѣлкѣ (иногда даже длиннѣе); чш. 5-гранная, съ зубцами равными ея трубочкѣ; вн. бѣлый, въ зѣвѣ желтый, чешуйки зѣва съуживаютъ его. Стрѣлка, зонтикъ и края л. съ короткимъ звѣздчатымъ пушкомъ. Л. ланцетные, сверху шершавые отъ короткихъ волосковъ, кверху зубчатые (иногда цѣльнокрайніе). ☉·. 2—8.

A. elongáta L., П. удлиненный.

$^2/_2$ апр.—іюль. Песч. скл., берега рѣкъ, степ. мѣста, пар. поля; мѣстами то въ изобиліи, то рѣдко. Мо., Вл., Ни?, Ря., Ту., Ор., Та., Пе?, Си., Са.

3 (1). Р. съ короткимъ звѣздчатымъ пушкомъ. Л. ланцетные, съуженные у основанія, кверху зубчатые. Листочки обвертки маленькіе, значительно короче цвтн. и л. розетки; зонтикъ въ нѣсколько разъ короче стрѣлки; чш. 5-гранная, голая, зубцы ея короче ея трубки; вн. молочно-бѣлый, съ желтымъ зѣвомъ, съуженнымъ чешуйками. ☉·. 8—15.

A. septentrionális L., П. сѣверный.

Съ конца апр. до іюля. Сух. луга, куст., пар. поля; довольно обыкнов. въ средней и ю. части, становится рѣдк. на с. Не указ. для Ко., Тв., См.

о. Р. совершенно голое (только въ молодости наверху съ железистымъ пушкомъ). Л. свѣтло-зеленые, съ чрш., ланцетные или эллиптическіе, всегда зубчатые. Зонтики съ тонкими, нитевидными цвтн., почти равные стрѣлкѣ или немного короче ея; цв. очень мелкіе, бѣлые; чш. колокольчатая (безъ граней); вн. остающіеся при пл. Схоже съ предыд. ☉.

A. filifórmis Retz., П. нитевидный.

Съ мая до авг. По сыр., травян. мѣст. въ лѣс., особенно часто по лѣсн. дорог.; довольно обыкн. въ с., рѣдко въ средн. и черноз. губ. Не указ. для Пе., Си., Са.

292. Cortúsa L.

Л. съ длинными чрш., округло-почковидные, надрѣзанно-лопастные, зубчатые, шероховато-волосистые. Стрѣлка съ зонтикомъ о 7—12 цв., обвертка его изъ неравныхъ, продолговатыхъ или почти клиновидныхъ, кверху болѣе или менѣе глубоко-зубчатыхъ листиковъ; цвтн. длинныя, неравныя; цв. поникшіе, до 1 cm. шир. 4. 15—30.

C. Matthioli L.

Май. Найд. было однажды въ Мо. (по известк. бер. Москвы въ Руз. у.). Болѣе нигдѣ ни въ Ср. Р., ни въ ЮЗ. не замѣч. (свойств. Сибири и СВ. Р.; также горамъ Средней Европы).

293. Gláux L.

Р. маленькое, свѣтло- или сизовато-зеленое, нѣсколько мясистое, съ побѣгами. Ст. б. ч. у основанія вѣтвистый; вѣтви прямыя или восходящія, густо-олиственныя, какъ и ст. Л. мелкіе, супротивные (въ срединѣ цвѣтущихъ вѣтвей очередные), продолговато-ланцетные или почти лопатчато-эллиптическіе, у основанія съуженные, сидячіе, тупые (верхніе островатые), цѣльнокрайніе, съ точечными ямочками. Доли чш. яйцевидныя, тупыя. 4. 6—8 (рѣже выше).

G. marítima L.

Май—іюнь. По влажн. солончак. мѣст. въ приволжск. мѣстн. Са. и Си?

294. Trientális L., Седмичники.

Ст. простой, прямой, тонкій. Нижніе л. въ небольшомъ числѣ (1—3), удаленные другъ отъ друга, очередные, мелкіе, сидячіе, обратно-яйцевидные, тупые; верхніе л. болѣе крупные, собранные мутовкою (б. ч. по 7), неравные, продолговато-обратно-яйцевидные или обратно-ланцетные, б. ч. коротко-заостренные, къ основанію постепенно съуженные. Доли чш. линейныя, заостренныя; лп. острые, длиннѣе чш. и тч. Р. голое съ длинными, нитевидными подземными побѣгами, на концахъ кт. образуются клубневидныя утолщенія. 4. 6—15.

T. europáea L., С. европейскій.

Май—іюнь. По сыров. лѣс., оч. обыкн. въ с. полов. области, гораздо рѣже и исключ. въ хвойн. лѣс. въ черноз. пол.

295. Naumbúrgia Mnch., Кизляки.

Ст. прямой, простой, внизу съ рѣдкими и мелкими чешуйчатыми л., кверху мохнатый, пушистый, съ черными точками. Л. ланцетные или линейно-ланцетные, острые, стеблеобъемлющіе, съ черными точками. Доли чш. линейныя, островатыя; тч. и столбикъ длиннѣе вн. Р. съ ползучимъ корневищемъ и длинными побѣгами. ♃. 30—60.

N. thyrsiflóra Rchb. (Lysimachia thyrs. L.), К. кистецвѣтный.

Съ конца мая до конца іюля. Обыкн. во всей обл. по болот. и топк. берег. рѣкъ и пруд., рѣже къ юв.

296. Lysimáchia L., Вербейники.

1. Ст. тонкій, ползучій, укореняющійся, б. ч. простой. Л. супротивные, почти круглые, тупые, при основаніи часто слегка сердцевидные. Цв. по одиночкѣ въ пазухахъ л.; цвтн. б. м. длинныя, послѣ цвѣтенія загнутыя; доли чш. сердцевидно-яйцевидныя, заостренныя; вн. съ острыми долями, внутри съ бурыми железистыми точками; нити тч. сращены лишь у самаго основанія. Р. голое. ♃. 30—60 дл.

L. Nummulária L., Луговой чай.

Іюнь—іюль. Всюду оч. обыкн. по сыров. луг., лѣс., берег. рѣкъ. Встрѣч. какъ съ коротк., такъ и съ длинн. цвтн. Цв. съ особымъ запах.

0. Ст. прямой, простой или кверху вѣтвистый, тупо 4-гранный, пушистый. Л. супротивные или въ мутовкахъ по 3—4, продолговато-яйцевидные или продолговато-ланцетные, острые, часто съ черными точечными железками, снизу блѣдно-зеленые, съ короткимъ пушкомъ. Цв. въ короткихъ кистяхъ, собранныхъ метелкою; цвтн. немного длиннѣе цв. или равны имъ; доли чш. ланцетныя, заостренныя, по краямъ чернобурыя, рѣсничатыя; доли вн. яйцевидныя, слегка острыя, по краямъ голыя, въ 2—3 раза длиннѣе долей чш.; тч. сращены нитями до средины ихъ. Р. съ ползучимъ корневищемъ и длинными подземными побѣгами. ♃. 60—100.

L. vulgáris L., В. обыкновенный.

Іюнь—іюль. Всюду оч. обыкн. по сыров. лѣс., овраг., болот., берег. рѣкъ.

297. Anagállis L.

Р. голое. Ст. 4-гранный, простерто-вѣтвистый. Л. супротивные, (рѣже по 3), сидячіе, цѣльнокрайніе, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, снизу съ черными точками. Доли чш. ланцетныя, заостренныя, по краямъ перепончатыя, немного короче вн. и пл. ☉, ☉☉. 15—30.

A. arvénsis L., Очный цвѣтъ.

Съ мая до сент. Изрѣдка по сад. и около жилищъ, вѣроятно занесенн. Ту., Ка. (бл. Калуги), Ор., Си?, Пе? Въ Са. иногда между посѣв. Ядов.

298. Centúnculus L., Низмянки.

Л. цѣльнокрайніе, округло-яйцевидные, острые, съ оч. короткими чрш. Цв. на очень короткихъ цвтн., доли чш. линейно-ланцетныя, нѣсколько длиннѣе пл.; нити тч. голыя. ☉. До 2, рѣдко выше (до 6).

C. minimus L., Н. малая.

Іюль. См., Мо. (Моск. у., бл. с. Раменки) на открыт. глинист. холм., Ка. (бл. Калуги, Перем. у. бл. ст. Андреевской) по высохш. вымочкамъ на дорог. Вѣроятно, часто просматривается благодаря своимъ малымъ размѣрамъ.

Сем. LIX. Oleáceae Lindl., Маслинныя.

1. Цв. безъ оклцв., разнородные (обоеполые или мужскіе) или двудомные, мелкіе, собранные сжатыми, пучковидными метелками на безлистныхъ вѣточкахъ; рыльце 2-раздѣльное. Пл. — 2-гнѣздная крылатка, гнѣзда 1-сѣменныя. Л. непарно-перистые — Ясени, **Fraxinus L.** — 300.

0. Цв. двуполые, съ двойнымъ оклцв., пахучіе, собранные метелками; чш. о 4 зубчикахъ, остающаяся; вн. гвоздевидный, съ 4-раздѣльнымъ отгибомъ; тч. скрытыя въ трубкѣ вн. Пл. — 2-створчатая, 2-гнѣздная, 1 — 2-сѣменная коробочка; створки ея деревенистыя, ладьевидныя. Л. цѣльные, голые, черешковые, съ обѣихъ сторонъ одноцвѣтные. Кустарники разводимые въ садахъ — Сирени, **Syringa L.** — 299.

299. Syríngа L., Сирени.

Л. сердцевидно-яйцевидные, съ довольно длинными чрш., заостренные, голые, цѣльнокрайніе, съ обѣихъ сторонъ зеленые (снизу свѣтлѣе). Цв. въ пирамидальныхъ метелкахъ на концахъ вѣтвей, пахучіе. Высокій кустарникъ или деревцо. ♄. 3—6 М.

S. vulgáris L., С. обыкновенная.

$^2/_2$ мая—нач. іюня. Обыкн. развод. по сад., иногда дичаетъ въ паркахъ. Въ сад. развод. еще:

1) *S. Josikaea Jacq.* (венгерская с.)—л. яйцевидные или овальные, съ коротк. чрш., вн. трубчато-булавовидн., съ долями обращенн. вверхъ, сходящимися.

2) *S. chinensis Willd.* (китайская с.)—л. яйцевидно-ланцетные, цв. крупнѣе, чѣмъ у обыкн. с. и съ менѣе пріятн. запах., отгибъ вн. плоскій.

3) *S. persica L.* (с. персидская)—л. и цв. мельче, чѣмъ у с. обыкн., цв. съ плоск. отгибомъ, слабопахучіе.

300. Fráxinus L., Ясени.

1. Кора темносѣрая. Почки черныя, бархатистыя. Листочки л. въ числѣ 7 — 13, почти сидячіе, продолговато-ланцетные, заостренные, у

основанія съуженные, неравно-мелко-пильчатые, сверху яркозеленые (снизу блѣднѣе), голые или снизу по главной жилкѣ съ пушкомъ. Крылатки линейно-продолговатыя, у основанія б. ч. округленныя, наверху б. ч. съ косвенною выемкою. ♄.

F. excélsior L., Я. обыкновенный.

Апр.—май. По лѣс. большей части области до зап. части Си. и Са.; въ с. части рѣдко (преимущ. по Волгѣ), б. ч. въ видѣ небольш. кустарн., къ ю. оч. обыкн., но и здѣсь только мѣстами вырастаетъ въ видѣ больш. дер. и еще рѣже образуетъ сплошн. рощи. Восточная граница распространенія проходитъ приблизительно по Хопру (въ Са.), а сѣвернѣе по Сурѣ. Развод. въ сад., парк.; 18—32 М.

о. Почки ржаво-сѣрыя или бурыя. Листочки л. по 7—9, съ чрш., овально-продолговатые, цѣльнокрайніе, длинно-заостренные, сверху блестяще-темнозеленые, снизу сизо- или сѣро-зеленые, вдоль средней жилки войлочные (въ молодости бархатистые). ♄.

F. americána L., Я. американскій.

Развод. въ сад. и парк.

Сем. **LX. Apocynáceae Lindl.**, Кутровыя.

1. Цв. лазуревые, по-одиночкѣ расположенные, довольно крупные; вн. воронковидный, съ длинною, узкою трубкою, въ зѣвѣ 5-гранный и безъ придатковъ, съ 5-раздѣльнымъ отгибомъ; нити тч. короче пыльниковъ, пыльники сходятся надъ рыльцемъ и имѣютъ перепончатый, волосистый придатокъ; съ обѣихъ сторонъ завязи по железкѣ, столбикъ на верхушкѣ съ перепончатымъ, внизъ отогнутымъ кольцомъ, надъ которымъ находится рыльце съ волосистымъ вѣнцомъ. Пл. въ видѣ 2 почти цилиндрическихъ мѣшечковъ; сѣмена безъ волосистаго хохолка. Мелкій, вѣчнозеленый кустарничекъ съ супротивными л. на короткихъ чрш.— Барвинки, **Vinca L.**—301.

о. Цв. розовые, въ очередныхъ полузонтикахъ, снабженныхъ ножками и собранныхъ въ верхушечное, метельчатое соцвѣтіе; чш. 5-раздѣльная; вн. 5-надрѣзный, колокольчатый, съ 5 зубцевидными, острыми придатками въ трубкѣ, расположенными противъ долей отгиба и съ голымъ зѣвомъ; тч. выходятъ изъ основанія вн., пыльники прилипшіе серединою къ рыльцу, нектарникъ изъ 5 при основаніи почти спаянныхъ железокъ; столбикъ незамѣтный, рыльце слегка 2-лопастное. Пл. въ видѣ 2 мѣшечковъ; сѣмена наверху съ хохолкомъ— **Apocynum L.**—302.

301. **Vínca L.**, Барвинки.

Ст. лежащій, укореняющійся, вѣтвистый, цвѣтущія вѣточки прямостоячія. Л. кожистые, голые, сверху блестящіе, зимующіе, съ короткими чрш., короткіе, эллиптическіе, острые или тупые. Цвтн.

равны л. или длиннѣе; доли голой чш. ланцетныя, туповатыя, въ нѣсколько разъ короче трубки вн.; доли вн. тупо-срѣзанныя. ♄. Ст. 15—30 дл.

V. minor L., Б. малый.

Май. Мѣстами по сад. и парк., вѣроятно какъ одичал. Мо., Ор., Та? Въ садахъ иногда съ бѣл. и махров. цв.

302. Apócynum L.

Л. продолговато-ланцетные или эллиптическіе, съ остроконечіемъ, голые, по краямъ шероховатые отъ очень мелкихъ хрящеватыхъ зубчиковъ. Цвтн. и цв. съ пылевиднымъ пушкомъ; доли чш. въ 2—3 раза короче трубки вн. ♃.

A. venétum L., Кендырь.

Іюнь—іюль. По известк. и глинист. скл. на бер. Волги въ Са. и Си. Обильно растетъ въ низовьяхъ Волги, на Кавказѣ и въ Туркестанѣ и доставляетъ очень цѣнное (тонкое, прочное и не поддающееся гніенію) волокно.

Сем. LXI. Asclepiádeae R. Br., Ластовенныя.

303. Vincetóxicum Mnch., Ласточники (Ластовни).

1. Вн. бѣлый, снаружи у основанія зеленоватый; доли его голыя, продолговато-овальныя. Цв. собранные зонтиками, на пазушныхъ цвѣтоносахъ, равными л. или превышающими ихъ. Пл. б. ч. въ видѣ 1 мѣшечка, узко-ланцетнаго, голаго, заостреннаго. Корневище ползучее. Ст. прямостоячій, простой или немного вѣтвистый, наверху часто извивающійся; междоузлія его вдоль одной стороны пушистыя. Л. съ короткими чрш., по краямъ и вдоль жилокъ пушистые, заостренные, у основанія сердцевидные (или округлые), цѣльнокрайніе, нижніе яйцевидные, средніе яйце-ланцетные, верхніе ланцетные. ♃. 30—120.

V. officinále Mnch. (V. album Aschrs., Cynanchum Vinc. R. Br.), Л. лѣкарственный.

Съ конца мая до авг. Сух. склоны, куст., луга, степи; оч. обыкн. въ средней и южной части обл., въ сѣв. губ. рѣже и преимущ. по бер. Волги и ея больш. приток. Ядов.

0. Цв. темно-(черно-)пурпуровые или красноватые (иногда бѣлые)—2
2. Соцвѣтія б. ч. превышающія л.; вн. б. м. свѣтло-красноватый, внутри б. ч. голый, иногда пушистый, коронка безъ промежуточныхъ лопастей. Верхняя часть ст. тоньше, чѣмъ у предыд., и сильнѣе вьющаяся. Л. тонкіе, яйцевидные или яйце-ланцетные, заостренные, нижніе съ сердцевиднымъ основаніемъ. ♃.

V. médium Decaisne, Л. средній.

Іюнь—іюль. По лѣс. и куст. въ ю. части Та. и Са. (по рѣк. Хопру и Медвѣдицѣ довольно обыкн. въ лѣсахъ). Встрѣч. иногда съ бѣл. цв.

о. Соцвѣтія немногоцвѣтковыя, почти сидячія, короче л.; цв. темно-пурпуровые; цвтн. и чш. коротко-пушистыя; вн. внутри коротко-пушистый; коронка шире, чѣмъ у предыд. вида, съ промежуточными лопастями менѣе крупными, чѣмъ главныя лопасти. Л. б. ч. толстоватые. Въ проч. какъ предыдущіе. 2.

V. nígrum Mnch., Л. черный.

Іюнь—іюль. По лѣс. и куст. въ ю. част. Та., Са., Си?

Сем. **LXII. Gentianáceae Lindl.**, Горечавковыя.

1. Л. на длинныхъ чрш., расширенныхъ у основанія во влагалище, тройчатые (о 3 листочкахъ). Цв. бѣловато-розовые, въ продолговатой кисти на безлистномъ цвѣтущемъ ст. Чш. 5-раздѣльная; вн. воронковидный, нѣсколько мясистый, о 5 внутри мохнатыхъ доляхъ; завязь 1-гнѣздная, съ кольцевымъ, рѣсничатымъ подпестичнымъ дискомъ; столбикъ нитевидный съ 2-лопастнымъ рыльцемъ. Коробочка почти шаровидная, раскрывающаяся 2-мя створками—

Вахты, **Menyanthes L.**—304.

о. Л. цѣльные—2

2. Водяное р. съ л. плавающими на поверхности воды, округлыми, на длинныхъ чрш. Цв. желтые, крупные; долей чш., вн. и тч. по 5; вн. съ колесовиднымъ отгибомъ, въ зѣвѣ, особенно у мѣста прикрѣпленія тч., бородатый; доли вн. по краямъ рѣсничатыя; у основанія завязи 5 мало замѣтныхъ железокъ; столбикъ короткій, съ 2-лопастнымъ рыльцемъ. Коробочка сплюснутая, 1-гнѣздная, позднѣе неправильно разрывающаяся—Ужовники, **Limnanthemum Gmel.**—305.

о. Сухопутныя р. съ супротивными, цѣльнокрайними, б. ч. сидячими л.—3

3. Вн. ярко-розовый (рѣже бѣлый), съ длинною, тонкою, цилиндрическою трубочкою и плоскимъ 5-раздѣльнымъ отгибомъ, кт. позднѣе (при пл.) скручивается винтомъ (какъ и пыльники послѣ опыленія); чш. о 5 линейныхъ доляхъ; тч. 5; завязь почти 2-гнѣздная, столбикъ удлиненный, ясно-замѣтный, съ 2-лопастнымъ рыльцемъ, позднѣе опадающій. Пл.—почти двугнѣздная, линейно-цилиндрическая коробочка. Ст. 4-гранный, прямой. Р. совершенно голое.— Золототысячникъ, **Erythraea Borkh.**—307.

о. Вн. синій, голубой или лиловый, позднѣе не скручивающійся (какъ и пыльники); завязь одногнѣздная, рыльце почти сидячее, 2-лопастное, остающееся на съуженной верхушкѣ коробочки—

Горечавки, **Gentiana L.**—306.

304. **Menyánthes L.**, Вахты.

Р. совершенно голое. Ст. ползучій. Л. всѣ прикорневые, листочки ихъ продолговато-обратно-яйцевидные, туповатые. Доли чш. ту-

пыя, яйцевидныя; доли вн. ланцетныя, острыя. ♃. 15—30. *Рис. 79.*

M. trifoliáta L., В. трилистная (трифоль).

Май—іюнь. Всюду обыкн. по болот., топк. луг., берег. рѣкъ и пруд. (На юв., повидим., рѣдко). Лѣкарств.

305. Limnánthemum Gmel., Ужовники.

Корневище ползучее; погруженныя въ воду части р. съ темными бугорками. Л. сердцевидные, съ глубокою и узкою вырѣзкою у основанія, сверху блестящіе. Цв. плавающіе, въ зонтиковидныхъ пучкахъ; цвтн. длинныя; доли чш. ланцетныя; доли вн. обратно-яйцевидныя, тупыя. ♃.90 - 150.

L. nymphaeoides Link, У. кувшинковый.

Іюль—авг. По стояч. и медленно текуч. вод. Пе?, Са?. Въ послѣд. время не найд.



Рис. 79.—Menyanthes trifoliata.

306. Gentiána L., Горечавки.

1. Между надрѣзами вн. находятся промежуточные, очередные зубцы; зѣвъ вн. голый, трубка вн. цилиндрически-колокольчатая. Цв. крупные, внутри синіе или голубые. Ст. простой. Л. у основанія попарно спаяны въ общее болѣе или менѣе длинное влагалище — 2

0. Надрѣзы вн. безъ чередующихся съ ними зубцовъ; зѣвъ вн. съ бахромчатыми чешуйками; трубка вн. цилиндрическая. Цв. б. ч. лиловые (рѣже голубые). Коробочка сидячая (или почти сидячая). Ст. вѣтвистый—3

2. Цв. скученные пучками въ пазухахъ верхнихъ л. и на концѣ ст., на оч. короткихъ цвтн. (почти сидячіе); вн. о 4 яйцевидныхъ отогнутыхъ доляхъ, съ 4 складками въ зѣвѣ, внутри синій, снаружи бѣловато-синій; чш. о 4 неравныхъ доляхъ, перепончатая; тч. 4, съ свободными пыльниками (иногда нѣкоторые цв. 5-ные). Пл. на короткой плдн. Л. съ 3(5) жилками, продолговато-ланцетные, туповатые; влагалища у нижнихъ л. длиннѣе, чѣмъ у верхнихъ. Корневище укороченное, дающее ежегодно розетки прикорневыхъ л. и нѣсколько восходящихъ, густо-олиственныхъ цвѣтущихъ ст. ♃. 8—45.

G. cruciáta L., Соколій перелетъ.

Іюнь — іюль. Травянист. склоны, кустарн., поляны; во всей обл. довольно обыкн.

р. Цв. по одиночкѣ (рѣдко по 2) въ пазухахъ верхнихъ л. (внизу б. ч. на длинныхъ цвтн.), кверху собранные въ видѣ кисти; вн. крупный, ярко-лазуревый (внутри съ зелеными крапинами, снаружи о 5 зеленоватыхъ полоскахъ), о 5 яйцевидныхъ доляхъ; чш. о 5 линейныхъ зубцахъ, равныхъ ея трубочкѣ; тч. 5, со слипшимися пыльниками. Пл. на длинныхъ плдн. Л. съ 1 нервомъ, линейно-ланцетные или линейные, тупые, съ загнутыми краями. Корневище довольно толстое, несущее чешуйчатые л. и 1 или нѣсколько цвѣтущихъ ст. 2|. 15—60.

G. Pneumonánthe L., Синіе колокольчики.

Іюль—авг. Всюду довольно обыкн. по склон., луг., куст., полян.

3 (1). Вн. лиловый, съ 5 (иногда 4)-раздѣльнымъ отгибомъ; чш. до средины 4-раздѣльная на почти одинаковыя, линейно-ланцетныя доли. Цв. б. ч. въ полузонтикахъ, собранныхъ на концахъ ст. и вѣтвей и въ пазухахъ л. узкимъ пирамидальнымъ соцвѣтіемъ (рѣже одиночные). Ст. прямой, почти 4-угольный или цилиндрическій. Л. у основанія не влагалищные; нижніе продолговато-обратно-яйцевидные, къ основанію съуженные почти въ чрш., прочіе сидячіе, съ расширеннымъ основаніемъ (слегка стеблеобъемлющіе), ланцетные. ☉. 3—45.

G. Amarélla L., Стародубка.

Съ конца мая до конца іюля. Травянист. холмы, луга, поляны; довольно обыкн. во всей нечерноз. области, значительно рѣже въ черноз. Встрѣч. разн.: *β pyramidalis Willd.*—ст. сильно-вѣтвистый, полузонтики пазушные, изъ нихъ нижніе на длинныхъ цвѣтоносахъ; *γ axillaris Rchb.*—ст. часто до 30 выс., полузонтики пазушн., сжатые, почти сидячіе, верхн. л. острые, доли чш. одинаков., короче трубки вн.; *δ livonica Esch.*—ст. 15—45 выс., полузонтики на цвѣтонос., стеблев. л. менѣе острые, доли чш. неравныя, изъ нихъ болѣе длинныя почти равны трубкѣ вн.; *ε pratensis Froel.* (*sp.*)—ст. не выше 15, иногда оч. короткій и малоцвѣтк., л. притупленн., цв. б. ч. съ 4-надрѣзн. вн., по 1 въ пазух. л. на цвтн., доли чш. нѣсколь. неравныя, 2 изъ нихъ, болѣе длин., почти равн. трубкѣ вн.

о. Вн. голубой, съ отгибомъ о 4 яйцевидныхъ доляхъ; чш. почти до основанія 4-раздѣльная, съ неравными долями (2 изъ нихъ, супротивныя, значительно шире 2-хъ другихъ). Прикорневые л. обратно-яйцевидные, тупые; стеблевые л. яйце-ланцетные, острые. ☉. 2,5—20.

G. campéstris L., Г. равнинная.

Кон. лѣта—осень. Луга, холмы, рощи. Было указ. для Яр?, Мо??, Ря?, Та? Вѣроятно оч. рѣдк. р., свойств. болѣе с. част. области.

307. Erythráea Borkh., Золототысячники.

1. Ст. б. ч. простой (только наверху иногда вѣтвистый). Нижніе л. собраны розеткою, продолговато-обратно-яйцевидные, съ 5 жил-

ками, тупые, у основанія съуженные; верхніе продолговато-ланцетные или линейно-ланцетные, острые. Соцвѣтіе щитковидное (цв. приблизительно на одной высотѣ); чш. при разцвѣтаніи почти вдвое короче трубки вн.; доли вн. яйцевидныя или яйце-ланцетныя, туповатыя. ☉. 15—30.

E. Centáurium Pers., З. обыкновенный.

Съ пол. іюня до сент. Сух. куст. и поляны; оч. обыкн. въ нечернозем. области, гораздо рѣже въ черн. Лѣкар. Цв. обыкновенно розовые, иногда бѣлые.

о. Ст. почти съ основанія развилисто-вѣтвистый, съ расходящимися, остро-4-гранными вѣтвями. Нижніе л. не образуютъ розетки, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, верхніе острые, всѣ съ 5 жилками. Цв. въ развилинахъ ст. и на концахъ вѣтвей, на различной высотѣ, мельче и темнѣе, чѣмъ у предыд.; чш. при расцвѣтаніи по длинѣ равна трубочкѣ вн.; доли воронковиднаго отгиба вн. ланцетныя, острыя. ☉.

E. pulchélla Fr., З. красивый.

Іюнь—іюль. По сыроват., степн. и солончак. мѣст. въ Са., Та. (ю. часть) и Ор?; недавно указ. еще для Ка. (бл. Калуги, у ст. ж. д.) по высохшимъ вымочкамъ на дорогѣ. Цв. темно-розовые. Разновидность съ бѣлыми цвѣтами (*v. albiflora Ledb.*; E. Meyeri Bunge), очень распространена на юго-востокѣ Евр. Россіи до Саратова.

Сем. LXIII. Polemoniáceae Vent., Синюховыя.

308. Polemónium L., Синюхи.

Все р. голое, только соцвѣтіе железисто-пушистое. Ст. прямостоящій, простой или кверху вѣтвистый. Нижніе л. съ чрш., верхніе сидячіе, листочки у нижнихъ л. многочисленные (до 25), эллиптическо-ланцетные, острые; у верхнихъ л. три верхнихъ листочка при основаніи спаянные. Доли чш. яйце-ланцетныя; вн. широко-колокольчатый, длиннѣе чш. Пл. окруженъ чш. 2|. 30—90.

P. coerúleum L., С. обыкновенная.

Іюнь—іюль. Всюду обыкн. по кустарн. и лѣс., рѣже по открыт. травянист. мѣст. Цв. иногда чисто-бѣлые.

Сем. LXIV. Convolvuláceae Vent., Вьюнковыя.

1. Чш. у основанія съ 2 широкими прцв., превышающими ее. Цв. по-одиночкѣ въ пазухахъ л. съ очень крупнымъ, бѣлымъ вн.; завязь при основаніи съ кольцевиднымъ дискомъ, невполнѣ 2-гнѣздная; столбикъ нитевидный; доли рыльца овальныя, короткія—

Calystegia R. Br.—310.

о. Прцвт. маленькіе, удаленные отъ чш. Цв. по 1—3 въ пазухахъ л.

бѣлые или розоватые, съ 5 розовыми полосами снаружи, пахучіе; диска нѣтъ; завязь 2-гнѣздная; доли рыльца нитевидныя—

Вьюнки, **Convolvulus L.**—309.

309. Convólvulus L., Вьюнки.

Р. съ длинными корнями, образующими многочисленныя, придаточныя почки, голое или съ короткими волосками. Ст. вьющійся или стелющійся, тонкій. Л. съ чрш., продолговато-яйцевидные или ланцетные, у основанія стрѣловидные или копьевидные, цѣльнокрайніе. Прцвт. линейные; цвѣтоносы почти равны л. или короче его; чш. почти до основанія раздѣлена на округлыя, тупыя, рѣсничатыя доли, плотно прилегающія къ яйцевидной, острой, голой коробочкѣ. ♃. Ст. 30—60 дл.

C. arvénsis L., В. полевой (Березка).

Съ іюня до сент. Сам. обыкн., повсемѣстн. р. по склон., насып., пар. пол., посѣв.

310. Calystégia R. Br.

Р. совершенно голое, съ побѣгами, вьющееся. Л. съ чрш., продолговато-яйцевидные, заостренные, у основанія стрѣловидные, съ угловато-притупленными основными лопастями. Цвтн. длинныя (длиннѣе чрш.); прцвтн. острые, сердцевидно-яйцевидные. ♃. 150—300 дл.

C. sépium R. Br. (Convolvulus sepium L.), Повиличные колокольчики.

Съ іюня по сент. Всюду довольно обыкн. по куст., преимущ. на берег. рѣкъ и рѣчекъ.

Сем. LXV. Cuscúteae Presl., Повиликовыя.

311. Cuscúta L., Повилики.

1. Столбикъ одинъ, рыльце двулопастное; соцвѣтіе въ видѣ простой или развѣтвленной кисти—2
2. Столбиковъ два свободныхъ, рыльца нитевидныя; цв. собраны въ шаровидные клубочки—3
2. Столбикъ въ 3—4 раза длиннѣе глубоко-двухлопастнаго рыльца. Чш. вдвое короче трубки вн. Чешуи въ трубкѣ вн. двулопастныя, по краямъ зубчатыя, иногда очень короткія и сводятся лишь на боковыя лопасти. Ст. толстый, вѣтвистый, очень длинный, желтоватый, красноватый или пурпуровый. Цв. грязно-красноватые или бѣловатые, почти сидячіе. Лопасти вн. вдвое короче трубки, пыльники почти сидячіе. Коробочка яйцевидно-коническая. ☉.

C. lupuliformis Krocker (C. monogyna auct., non Vahl.).

Іюнь—іюль. Въ кустарн. на заливн. лугахъ или по берег. рѣкъ, озеръ и т. п. Паразитируетъ гл. обр. на ивахъ, но также оплетаетъ своими длинными, похожими на бичевки, ст. и другіе кустарники и высокія травянистыя р. Распр.

почти во всей области, въ черноз. обл. довольно часто, въ сѣв. губ. по берегамъ Волги и Оки. Ко., Мо., Ни., Ту., Ка., Ор., Та., Пе., Си., Са.

o. Столбикъ очень короткій, не длиннѣе головчатаго дву-лопастнаго рыльца. Чш. немного короче трубки вн. Чешуи приросшія къ трубкѣ вн., съ свободнымъ или усѣченнымъ, зубчатымъ или рѣснитчатымъ краемъ. Лопасти вн. немного зубчатыя. Коробочка яйцевидная. Въ остальномъ весьма похоже на предыдущій видъ, съ которымъ часто смѣшивается, но отличается, кромѣ вышеозначенныхъ признаковъ, еще болѣе тонкимъ ст. и вообще меньшими размѣрами. ⊙.

C. monogyna Vahl.

Іюнь—іюль. Найдена въ Си. на южныхъ известковыхъ, лѣсистыхъ склонахъ Жегулевскихъ горъ (въ Самарской лукѣ). Указывается также для Сарепты. Вѣроятно встрѣчается по южной окраинѣ области, но просматривалось вслѣдствіе сходства съ предыдущимъ. Паразитируетъ преимущественно на степныхъ растеніяхъ (Gypsophila altissima и др.).

3 (1). Столбики длиннѣе завязи. Чешуи въ трубкѣ вн. сходящіяся и замыкающія зѣвъ—4

o. Столбики короче или равны завязи. Чешуи прижаты къ трубкѣ вн., не смыкаются въ серединѣ—5

4. Доли чш. яйцевидныя, острыя, равныя по длинѣ ея трубкѣ. Трубка вн. длиннѣе чш., доли его яйцевидныя, заостренныя, короче или почти равны по длинѣ его трубкѣ. Ст. очень тонкій, обыкновенно красный; цв. розовые или бѣлые на короткихъ ножкахъ, собраны въ шаровидные, многоцвѣтные клубочки. ⊙.

C. Epithymum L.

Іюнь. На мѣловыхъ горахъ и известк. склонахъ Са. На Asperula humifusa, Galium verum, Thymus и др.

o. Доли чш. широко-яйцевидныя, туповатыя, короче ея трубки. Трубка вн. почти равна чш., доли его яйцевидныя, туповатыя, длиннѣе трубки. Чш. и вн. мясистые, тч. и столбикъ болѣе выдаются надъ вн.; цв. сидячіе. Въ остальномъ весьма похоже на предыдущій видъ. ⊙.

C. planiflora Ten.

Іюнь. На южн. известк. или глинист. степныхъ склонахъ, на камен. вершинахъ горъ и т. п. Паразитируетъ на различныхъ степныхъ растеніяхъ. Си. (Котяковъ на Сурѣ, Жегулевскія горы), Са. Не всегда легко отличается отъ предыдущаго и, быть можетъ, составляетъ съ нимъ одинъ видъ.

5 (3). Чш. почти равна вн. Трубка вн. вдвое длиннѣе его треугольныхъ, острыхъ долей. Столбики короче завязи, съ утолщенными рыльцами. Цв. желтовато-бѣлые, коробочка плоско-шаровидная. Ст. зеленовато-желтые. ⊙.

C. Epilinum Weihe.

Іюнь—августъ. Паразитируетъ на льнѣ. Въ черноз. мѣстн. нерѣдко, иногда въ изобиліи. Ря., Ту., Ор., Та., Си?, Са. Изъ сѣверныхъ губ. указывается только для Яр?



Рис. 80.—Cuscuta europaea.

о. Чш. вдвое короче вн. Трубка вн. почти равна яйцевиднымъ, тупымъ его долямъ. Столбики нитевидные, расходящіеся, равные по длинѣ завязи. Цв. розоватые; коробочка яйцевидно-шаровидная. Ст. красноватый. ☉. *Рис. 80.* **C. europáea L.**, П. обыкновенная.

Іюнь—іюль. По всей области обыкн. по берег. рѣкъ и озеръ, на заливн. лугахъ, у заборовъ и на сорныхъ мѣстахъ. Чаще всего на крапивѣ, также на хмѣлѣ, Aegopodium Podagraria, Trifolium, Vicia и мн. др.

Сем. **LXVI. Borragineae Juss.**, Бурачниковыя.

1. Завязь цѣльная со столбикомъ, выходящимъ изъ ея верхушки, короткимъ, вдругъ утолщеннымъ въ тупо-коническое рыльце; вн. бѣлый (или розоватый), ворончато-колесовидный, съ голымъ зѣвомъ, о 5 яйцевидныхъ лопастяхъ, снаружи съ прижатымъ пушкомъ. Пл.—сухая, пушистая, довольно крупная, шаровидная костянка о 2-хъ двугнѣздныхъ косточкахъ— **Tournefórtia L.**—312.
о. Завязь 4-раздѣльная, со столбикомъ выходящимъ изъ впадины между долями ея (см. рис. 81). Пл. изъ 2—4 орѣшковъ, находящихся на днѣ чш.—2
2. Зѣвъ вн. открытый, безъ чешуекъ, закрывающихъ входъ въ трубку его; иногда въ зѣвѣ вмѣсто чешуекъ пучки волосковъ или бархатистыя складки, рѣдко замѣтны чешуйки, но оч. мелкія, не закрывающія зѣва—3
о. Зѣвъ вн. закрытъ 5 чешуйками—8
3. Вн. неправильный, съ голымъ зѣвомъ и косымъ, неравномѣрно 5-лопастнымъ отгибомъ, воронковидно-колокольчатый или трубчато-

воронковидный, синій или пурпуровый (розовый), рѣдко бѣлый; тч. неодинаковой длины, вмѣстѣ со столбикомъ выдающіяся изъ вн.; чш. глубоко 5-раздѣльная. Орѣшки прикрѣплены плоскимъ, 3-угольнымъ основаніемъ, яйцевидные, бугорчатые. Р. жестковолосистыя— Синяки, **Echium L.**—313.

0. Вн. правильный—4

4. Вн. трубчатый или трубчато-колокольчатый, трубчато-булавовидный, желтый, желтовато-бѣлый, фіолетово-розовый или пурпуровый (въ послѣднемъ случаѣ л. голые)—5

0. Вн. воронковидный или ворончато-колесовидный, съ трубкою б. м. съуженною—6

5. Вн. трубчато-булавовидный, съ 5 короткими зубцами на краю, желтый или желтовато-бѣлый (иногда скоро темнѣющій, становящійся фіолетово-розовымъ), съ голымъ зѣвомъ; чш. глубоко 5-раздѣльная на линейно-ланцетныя доли; пыльники при основаніи стрѣловидные, на верхушкѣ перепончатые; столбикъ выставляющійся изъ вн., съ слегка 2-лопастнымъ рыльцемъ. Цв. поникающіе, въ завиткахъ, снабженныхъ травянистыми прцвт. Орѣшки яйцевидно 3-гранные, гладкіе, съ 3-угольною, плоскою основною площадкою— **Onosma L.**—319.

0. Вн. трубчатый, пурпуровый, почти до середины раздѣльный на 5 ланцетно-линейныхъ долей, въ зѣвѣ голый; тч. прикрѣпленныя къ верхней части трубки вн., со стрѣловидными пыльниками, выдающимися изъ трубки вн., какъ и столбикъ, превышающій тч.; рыльце почти простое. Орѣшки приплюснутые, съ широкимъ, перепончатымъ, радіально-полосатымъ краемъ, прикрѣпленные всею внутреннею поверхностью къ срединному возвышенному столбочку— **Rindera Pall.**—327.

6 (4). Чш. глубоко-раздѣльная на 5 линейныхъ долей; вн. воронковидный или ворончато-колесовидный, б. ч. (т.-е. у болѣе обыкновенныхъ видовъ) бѣловатый или желтовато-зеленоватый, въ зѣвѣ съ бархатистыми складками или съ мелкими бархатистыми чешуйками (иногда безъ нихъ). Цв. на короткихъ цвтн., въ завиткахъ, несущихъ л. Орѣшки оч. жесткіе, прикрѣпленные гладкимъ основаніемъ, морщинистые (бурые), или гладкіе (бѣлые). Р. щершавое отъ жесткихъ волосковъ— Воробейники, **Lithospermum L.**—320.

0. Доли чш. не доходятъ до середины ея. Вн. синій или голубой, фіолетовый, пурпуровый, темно-пурпуровый (рѣдко бѣлый). Орѣшки у основанія выдолбленные, съ возвышеннымъ краемъ (колечкомъ) вокругъ углубленія—7

7. Вн. въ началѣ цвѣтенія розовый (пурпуровый), потомъ фіолетовый, голубой, синій (рѣдко чисто-бѣлый), въ зѣвѣ съ 5 пучками волосковъ, съ трубкою длиннѣе отгиба. Цв. поникшіе, на короткихъ

цвтн., въ немногоцвѣтковыхъ завиткахъ, несущихъ верхушечные л. и иногда собранныхъ на концѣ ст. щиткомъ. Орѣшки гладкіе, блестящіе, шаровидно-яйцевидные. Р. съ вѣтвистымъ корневищемъ, несущимъ (лѣтомъ) пучки л. на длинныхъ чрш. и дающимъ ежегодно (весною) цвѣтущіе ст. съ сидячими л. Цв. разнородные: у однихъ особей тч. прикрѣплены въ зѣвѣ вн. и столбикъ короткій, у другихъ особей тч. прикрѣплены въ серединѣ трубочки вн. и столбикъ длиннѣе (при этомъ вн. обыкновенно крупнѣе) —

Медуницы, **Pulmonaria L.**—321.

0. Вн. темнопурпуровый (буровато-пурпуровый) съ 5 короткими, тупыми лопастями и съ маленькими, пушистыми чешуйками внутри трубочки, пониже зѣва; чш. при пл. вздутая, колокольчатая, увеличенная, съ 5 3-угольно-ланцетными, острыми зубцами. Цв. въ простыхъ олиственныхъ кистяхъ на короткихъ цвтн., поникающихъ послѣ цвѣтенія. Орѣшки сѣтчато-морщинистые, косые, шаровидные, съ сильно бороздчатымъ колечкомъ—

Nonnea Medic.—314.

8 (2). Вн. трубчато-колокольчатый съ короткимъ отгибомъ о 5 зубчикахъ, грязно-пурпуровый, фіолетовый, или сначала свѣтло-пурпуровый, а позднѣе голубой (съ бѣлымъ краемъ); въ зѣвѣ вн. 5 ланцетно-шиловидныхъ чешуекъ, собранныхъ въ конусъ и железисто-зубчатыхъ по краямъ; чш. глубоко 5-раздѣльная; тч. короче вн.; столбикъ нѣсколько выдается изъ вн. Цв. средней величины въ завиткахъ безъ прцвтн.; цвѣтоносы б. ч. у основанія сращены со ст. и потому кажутся удаленными отъ л. Орѣшки косые, при основаніи съ углубленіемъ и вокругъ него съ бороздчатымъ возвышеннымъ краемъ, въ видѣ колечка. Р. шершавое отъ жесткихъ волосковъ, съ вѣтвистымъ ст. и острыми л.—

Окопники, **Symphytum L.**—316.

0. Вн. воронковидный, ворончато-колесовидный или колесовидный—9

9. Вн. колесовидно-распростертый, крупный, голубой (иногда бѣлый), глубоко 5-раздѣльный на заостренныя, яйцевидныя доли, зѣвъ съ тупыми, голыми, короткими, выемчатыми чешуйками; чш. глубоко 5-раздѣльная; пыльники кончающіеся остроконечіемъ и сходящіеся въ конусъ, выступающій изъ трубки вн.; нити тч. наверху съ шиловиднымъ придаткомъ. Орѣшки у основанія выдолбленные, вокругъ углубленія съ бороздчатымъ выступающимъ колечкомъ, косые, продолговатые, крупно-бугорчатые, морщинистые. Р. съ оттопыренными жесткими волосками; л. съ запахомъ свѣжихъ огурцовъ—

Бурачники, **Borrago L.**—315.

0. Доли вн. не заостренныя; тч. не выдаются изъ трубки его—10

10. Чш. кромѣ 5 надрѣзовъ несетъ еще въ ихъ промежуткахъ по 2 маленькихъ зубца, послѣ цвѣтенія значительно увеличивается и

складывается въ видѣ 2 выемчато-зубчатыхъ, 3-угольно-сердцевидныхъ листочковъ; вн. не длиннѣе чш., съ тупыми, бѣлыми чешуйками въ зѣвѣ, сначала пурпурово-фіолетовый, позднѣе синій; цв. мелкіе, по 1 или по 2—3 около л., на короткихъ цвтн., послѣ цвѣтенія отогнутыхъ. Орѣшки сжатые съ боковъ, почти гладкіе, прикрѣпленные къ срединному столбочку повыше ихъ внутренняго края— Остpицы, **Asperugo L.**—324.

0. Чш. иного вида—11

11. Вн. голубой съ бѣлою трубочкою, колѣнчато-согнутою около ея середины; отгибъ вн. косвенно расположенный, нѣсколько неправильный, въ зѣвѣ съ тупыми, мохнатыми чешуйками; чш. глубоко 5-раздѣльная, равная трубкѣ вн. Цв. въ олиственныхъ завиткахъ; цвѣтоносы внизу сращены со ст. Орѣшки морщинистые, косые, яйцевидные, у основанія выдолбленные, съ возвышеннымъ краемъ вокругъ углубленія, прикрѣпленные къ выпуклому цвѣтоложу— Кривоцвѣты, **Lycopsis L.**—318.

0. Трубка вн. прямая, отгибъ его правильный—12

12. Цв. темно-пурпуровые (грязно-темно-красные) или сине-пурпуровые, фіолетовые (рѣдко синіе); чешуйки въ зѣвѣ вн. съ волосками—13

0. Цв. голубые (иногда розовые или бѣлые)—14

13. Р. съ мягкимъ войлочнымъ пушкомъ, сѣроватое. Вн. темно-пурпуровый (грязно-темно-красный) съ бурыми, пушистыми, тупыми, чешуйками въ зѣвѣ и съ трубкою равною чш. Цв. средней величины, въ длинныхъ завиткахъ, собранныхъ метельчато. Орѣшки (см. рис. 81) приплюснутые, яйцевидные, на всей поверхности съ крючковатыми шипами, прикрѣпленные къ столбочку верхнею частью внутренней поверхности, снаружи съ утолщеннымъ краемъ— Чернокорни, **Cynoglossum L.**—325.

0. Р. жестко-шершавое отъ отстоящихъ волосковъ, сидящихъ на бородавочкахъ. Вн. сине-пурпуровый, фіолетовый (грязно-пурпуровый, рѣдко синій или бѣлый), въ зѣвѣ съ тупыми, бархатистыми, почти бѣлыми чешуйками; чш. до середины раздѣльная на ланцетныя, острыя доли, при пл. увеличенная, колокольчатая. Цв. на короткихъ цвтн., въ завиткахъ, несущихъ прцвт. и собранныхъ метельчато. Орѣшки сѣтчато-морщинистые, при основаніи выдолбленные, со складчатымъ колечкомъ вокругъ углубленія, косые, яйцевидные, прикрѣпленные къ плоскому цвѣтоложу— Воловики, **Anchusa L.**—317.

14 (12). Цв. въ кистевидныхъ соцвѣтіяхъ безъ прцвт. или по крайней мѣрѣ наверху безъ прицвѣтныхъ л. Вн. при разцвѣтаніи розоватый, позднѣе голубой (иногда розовый или бѣлый), въ зѣвѣ съ тупыми, голыми, желтыми чешуйками. Орѣшки гладкіе, блестя-

щіе, 3-угольно-яйцевидные, прикрѣпленные небольшою основною площадкою— Незабудки, **Myosotis L.**—322.

о. Соцвѣтія до верхушки несущія прцвт. или же цв. по-одиночкѣ у л., на длинныхъ цвтн.—15

15. Р. съ лежачимъ, слабымъ, вѣтвистымъ ст. Цв. по-одиночкѣ у л., на длинныхъ, позднѣе назадъ отогнутыхъ цвтн., мелкіе, голубые, съ желтыми, тупыми чешуйками въ зѣвѣ. Орѣшки прикрѣплены къ срединному столбочку основаніемъ ихъ внутренней стороны, приплюснутые, окруженные перепончатымъ краемъ, пушистые— **Omphalodes Tourn.**—326.

о. Р. съ прямымъ ст., слегка сѣровато-зеленое, съ болѣе или менѣе частыми, жесткими волосками. Цв. мелкіе, голубые (схожіе съ цв. незабудокъ), собранные въ длинныя, верхушечныя, многоцвѣтковыя, негустыя, до верху олиственныя, кистевидныя соцвѣтія. Орѣшки 3-гранные, прикрѣпленные къ срединному столбочку внутреннею гранью по всей ея длинѣ, вдоль боковыхъ граней съ 1—3 рядами крючковатыхъ шиповъ— Липучки, **Echinospermum Sw.**—323.

312. Tournefórtia L.

Р. съ прижатымъ пушкомъ; корневище ползучее, вѣтвистое; ст. вѣтвистый, прямой. Л. сидячіе, цѣльнокрайніе, продолговато-ланцетные. Цв. въ немногоцвѣтковыхъ завиткахъ, собранныхъ щиткомъ на концѣ ст.; чш. вдвое короче трубки вн., о 5 линейно-ланцетныхъ доляхъ; тч. не выдающіяся изъ вн. ♃.

T. Argúzia K. et Sch.

Май—іюнь. По известк., иловато-черноз. и песчан. мѣст. на берег. Волги въ Си. и Са.

313. Échium L., Синяки.

1. Вн. синій (лишь вначалѣ розовый), рѣдко бѣлый, воронковидный, съ широкимъ отгибомъ и съ трубочкою, не выдающеюся изъ чш.; столбикъ наверху 2-лопастный. Цв. въ короткихъ завиткахъ, несущихъ прцвт. и собранныхъ въ узкое метельчатое соцвѣтіе. Орѣшки острые, тупо-бугорчатые, буроватые. Р. съ щетинистыми волосками, сидящими на бородавочкахъ, и, кромѣ того, съ пушкомъ. Ст. прямой, простой или вѣтвистый. Л. линейно-ланцетные, сидячіе, съ округлымъ основаніемъ; прикорневые л. и самые нижніе стеблевые продолговато-ланцетные, съуженные въ чрш. ⊙. 30—90.

E. vulgáre L., С. обыкновенный.

Іюнь — іюль. По сух. склон. и овраг., на известк., черноз., рѣже глинист. почв.; въ черноз. полосѣ всюду довольно обыкн., въ с. губ. значит. рѣже и б. ч. какъ одичал. Не указ. для Ко.

о. Вн. пурпуровый, трубчато-ворончатый, съ трубочкою вдвое превышающею чш.; столбикъ наверху нераздѣльный. Цв. въ узкомъ

колосовидномъ соцвѣтіи. Орѣшки мелкіе, черные, мелко-бугорчатые. Р. сѣроватое отъ вверхъ прижатыхъ, жесткихъ волосковъ. Ст. простой, прямой, высокій. Л. узко-ланцетные, острые. ☉.

E. rúbrum Jacq., С. красный.

Кон. мая—іюнь. Оч. обыкн. во всей черноз. обл. по известк. склон. и степн. мѣст. Ря., Ту., Ор., Та., Пе., Си., Са. Указ. было для Мо??

314. Nónnea Medic.

Р. сѣрозеленое, шершавое отъ короткихъ, жесткихъ волосковъ и между ними съ железистыми волосками. Корневище вѣтвистое. Ст. прямой или восходящій (позднѣе съ лежачимъ основаніемъ), б. ч. только кверху вѣтвистый. Л. продолговато-ланцетные; нижніе съуженные въ чрш., верхніе сидячіе, полустеблеобъемлющіе; прцвт. превышающіе цв., ланцетные. ♃. 15—30.

N. púlla DC. (Lycopsis pulla L.).

Съ мая до авг. По степ., склон, залежамъ, пар. пол., у дорогъ; обыкн. въ черноз. и степ. мѣст. Ко. (Костр. у.), См. (Росл. у.), Мо., Ни?, Ря., Ту., Ка. Ор., Пе., Си., Са. Легко узнается по темнобур. цв.

315. Borrágo Tourn., Бурачники.

Ст. прямой, толстый, сочный, вѣтвистый. Л. морщинистые, по краю волнистые, нижніе эллиптическіе, съуженные въ чрш., верхніе продолговатые или продолговато-ланцетные, съуженные надъ стеблеобъемлющимъ основаніемъ. Цв. крупные, поникшіе, въ рѣдкихъ, у основанія олиственныхъ завиткахъ; доли чш. линейныя, при пл. сходящіяся. ☉. 30—60.

B. officinális L., Огуречная трава.

Іюнь—іюль. По огород. и около жилищъ (одичал.). Не указ. для Яр. Л. имѣютъ огуречн. вкусъ и употребл. иногда какъ салатъ.

316. Symphytum L., Окопники.

1. Ст. крылатый (особенно кверху) отъ глубоко-низбѣгающихъ л., шершавый, какъ и л., отъ отстоящихъ жестковатыхъ волосковъ, сидящихъ на бородавочкахъ, толстый, прямой. Л. жестковатые, нижніе крупные, съуженные въ крылатый чрш., яйцевидные или продолговато-ланцетные, верхніе сидячіе, ланцетные. Чш. съ заостренными, ланцетными долями; вн. грязно-пурпуровый или фіолетовый (лиловый), съ короткими, внизъ отогнутыми 3-угольными зубцами; придатки въ зѣвѣ равны пыльникамъ. Орѣшки гладкіе, блестящіе, черные. Р. съ толстымъ, вѣтвистымъ, почти чернымъ корнемъ. ♃. 30—90.

S. officinále L., О. лѣкарственный.

Съ мая до авг. По влажн. мѣст. въ овраг., около канавъ, ручьевъ, по сад.; въ черноз. мѣстн. всюду довольно обыкн.; къ с. рѣже и въ самыхъ с. губ. вѣ-

роятно какъ одичал., по сад. Не указ. для Ко., См. Корень употребл. народомъ какъ средство прот. чахотки. Въ юв. мѣстн. чаще, чѣмъ типич. форма встрѣч. разнов. γ *lanceolatum Weim.*—всѣ л. ланцетные.

о. Ст. безъ крыльевъ, съ колючими, нѣсколько внизъ наклоненными щетинками. Л. не низбѣгающіе, нѣсколько мягкіе, продолговато-яйцевидные, съ короткими волосками и снизу по жилкамъ съ разсѣянными щетинками; нижніе л. съуженные въ отчасти крылатый чрш., верхніе сидячіе. Доли чш. линейно-ланцетныя, слегка тупыя; вн. сначала свѣтло-пурпуровый, потомъ голубой, по краю бѣлый, съ прямостоячими, короткими, тупыми зубцами; придатки зѣва равны пыльникамъ. Орѣшки съ точечными бугорочками и у основанія съ слегка выдающимися морщинками. ♃. 90—150.

S. ásperum Lep. (S. asperrimum Sims.), О. острый.

Съ пол. мая до іюня. По рвамъ, канав., сад., преимущ. въ нечерноземн. части. Ко., Тв., См., Мо., Вл., Ни.. Ту., Ка. (М. б. занесенн. и совершенн. одичавшее?). Для Мо. указана разнов. *β hispidum Kaufm.* — щетинки безъ бородавочекъ у основанія, болѣе тонкія (какъ и л.), доли чш. острыя, столбикъ послѣ цвѣтенія часто согнут. подъ угломъ близъ верхушки (въ тѣнист. мѣст.).

317. Anchúsa L., Воловики.

Ст. прямой, простой или вѣтвистый. Л. продолговато- или линейно-ланцетные, цѣльнокрайніе, нижніе съуженные въ чрш., верхніе сидячіе. Прцв. яйцевидно-ланцетные; цвтн. послѣ цвѣтенія кнаружи отогнутыя. ♃. 30—90.

A. officinális L., В. лѣкарственная.

Съ полов. мая до авг. По травян. мѣст. и около полей, изрѣдка (дѣйствительно ли дикорастущ.?). Мо??, Вл?, Ту. (Веневск. у.), Ор. (Орл., Сѣвск. уу.), Пе. (Саран. у.), Са?

318. Lycópsis L., Кривоцвѣты.

Р. съ жестко-щетинистыми оттопыренными волосками, сидячими на бородавочкахъ. Ст. прямой или восходящій, вѣтвистый. Л. продолговатые или линейно-ланцетные, по краю волнистые, мелкозубчато-выемчатые, нижніе съуженные въ чрш., верхніе съ сердцевиднымъ основаніемъ, полустеблеобъемлющіе. Прцв. длиннѣе чш.; доли чш. ланцетныя; цвтн. при пл. прямостоячія. ⊙, ⊙·. 15—30.

L. arvénsis L. (Anchusa arvensis MB.), К. пашенный.

Съ мая до авг. По сух. склон., паров. пол., посѣв., сорн. мѣст.; довольно обыкн. въ с. части области, гораздо рѣже въ черноз. полосѣ. Не указ. для Ор. Острые, хрупкіе волоски, легко проникая въ кожу, образуютъ занозы и вызыв. воспаленіе.

319. Onósma L.

1. Ст. сильно-вѣтвистый, вмѣстѣ съ л. покрытый короткимъ пушкомъ и болѣе длинными, жестковатыми, вверхъ обращенными волосками, сидящими на гладкомъ утолщеніи. Нижніе л. линейные, съ

загнутыми краями, стеблевые ланцетно-линейные. Вн. кверху малорасширенный, желтоватый, скоро-темнѣющій (позднѣе розовый и немного фіолетовый); пыльники вдвое длиннѣе свободной части нитей, не доходящіе до края вн. и втрое короче его; чш. при пл. болѣе или менѣе увеличенная. Орѣшки продолговато-3-угольные, съ бурыми сливающимися крапинками, блестящіе. ⊙⊙.

O. echioídes L. (O. tinctorium MB.), Бараній языкъ.

Съ мая до сред. іюня. По склон., степн. и солонч. мѣст. въ Са., Си? Найд. еще бл. Яросл. на бер. Волги (вѣроятно занесенн.).

о. Цвѣтущіе ст. простые, съ простымъ или раздвоеннымъ завиткомъ, вмѣстѣ съ л. сѣроватые отъ прижатыхъ тонкихъ волосковъ и усаженные болѣе рѣдкими, вверхъ-обращенными щетинками, сидящими на гладкомъ возвышеніи. Л. ланцетно-линейные, острые, снизу съ болѣе густымъ, почти шелковистымъ, сѣрымъ пушкомъ. Вн. изжелта-бѣлый, кверху расширенный, въ 3 раза длиннѣе чш.; пыльники короче свободной части нитей; чш. при пл. немного увеличенная. Орѣшки яйце-3-угольные, съ килемъ, острые, гладкіе. ♃.

O. simplicíssimum L.

Съ мая до сент. По известк. склон. и мѣлов. гор. Ор. (обильно на Галичьей горѣ Елец. у.), Пе. (Мокш. у., по обрыв. бл. с. Юровки), Си., Са.

320. Lithospérmum L., Воробейники.

1. Вн. желтовато-бѣлый или бѣловатый, мелкій (оч. рѣдко голубой)—2

о. Вн. сначала розовый, потомъ голубой, средней величины, безъ чешуекъ въ зѣвѣ, съ трубкою равною отгибу. Орѣшки гладкіе, блестящіе, бѣлые, округло-яйцевидные. Р. шершавое отъ короткихъ волосковъ; цвѣтущіе ст. прямые, съ 2—3 завитками наверху; нецвѣтущіе ст. сначала прямые, потомъ ниспадающіе и укореняющіеся при верхушкѣ; корневище вѣтвистое. Л. ланцетные, заостренные, сверху темно-, снизу свѣтло-зеленые, безъ выступающихъ боковыхъ жилокъ. ♃. 30—60.

L. purpúreo-coerúleum L., В. пурпурово-голубой.

Май—іюнь. По сух. куст., преимущ. на извест. почвѣ. Ор?, Са. (Балаш. у.).

2. Вн. бѣловатый (рѣдко голубой) съ 5 бархатистыми складками въ зѣвѣ и съ длинною, тонкою трубочкою, равною чш. Орѣшки бугорчато-морщинистые, буроватые, яйцевидно-3-гранные, островатые. Л. съ невыдающимися боковыми жилками, шершавые, какъ и ст., отъ прижатыхъ жесткихъ волосковъ, свѣтлозеленые, нижніе тупые, продолговато-обратно-овальные, съуженные въ чрш., верхніе продолговато-ланцетные, сидячіе, островатые. Ст. прямой, съ отдаленными л., наверху вѣтвистый. ⊙⊙, ⊙. 15—45.

L. arvénse L., В. полевой.

Съ мая до авг. Всюду обыкн. по сух. склон., пол. и въ посѣв.

o Вн. желтовато-зеленоватый, съ мелкими бархатистыми чешуйками въ зѣвѣ и короткою трубкою. Орѣшки гладкіе, бѣлые, блестящіе, яйцевидные, наверху закругленные. Л. съ выдающимися боковыми жилками, сверху темно-, снизу свѣтло-зеленые, ланцетные, заостренные, сидячіе, шершавые, какъ и ст., отъ прижатыхъ жесткихъ волосковъ. Ст. довольно высокій, прямой, густо-олиственный, кверху сильно вѣтвистый. Корневище толстое, вѣтвистое. ♃. 30—60.

L. officinále L., В. лѣкарственный.

Іюнь—іюль. На холм. и склон., по опушк. и куст.; довольно рѣдко въ с. половинѣ обл., чаще и мѣстами обыкн. въ ю. мѣстн. Не указ. для Яр., Вл., См.

321. Pulmonária L., Медуницы *).

1. Р. шершавое отъ короткихъ, жесткихъ волосковъ и между ними кое-гдѣ съ железистыми волосками—2

o. Р. съ мягкимъ, короткимъ бархатистымъ пушкомъ, немного клейко-железистое. Л. эллиптически-ланцетные, заостренные; прикорневые съуженные въ широко-крылатый чрш., стеблевые сидячіе, съ широкимъ полустеблеобъемлющимъ основаніемъ. Вн. фіолетовый, въ трубочкѣ густо-пушистый. Пыльники желтоватые. Орѣшки туповатые. ♃.

P. mollíssima Kern. (P. mollis auct. fl. ross., non Wolff.).

Апрѣль—май. Въ рѣдкихъ лиственныхъ лѣсахъ, на лѣсистыхъ склонахъ и въ степныхъ кустарникахъ. Си. (Буинскъ, Жегулевскія горы, Симбирскъ), по Клаусу по Волгѣ до Саратова. Къ востоку отъ Волги очень обыкновенно и доходитъ до Байкала. Въ остальной же части средней Россіи не было находимо. Встрѣч. кромѣ того на Кавказѣ, въ югозападной Россіи и южной Европѣ.

2. Прикорневые л. вдругъ съуженные въ длинный, узко-крылатый чрш., сердцевидно-яйцевидные или яйце-ланцетные, заостренные; на цвѣтущихъ ст. нижніе л. продолговато-яйцевидные, нѣсколько низбѣгающіе. Вн. позднѣе сине-фіолетовый, синій, въ трубкѣ подъ пучками волосковъ голый; чш. при пл. вздутая, наверху шире, чѣмъ у основанія. Орѣшки округло-яйцевидные, съ острою верхушкою. ♃. 8—30.

P. officinális L., М. лѣкарственная.

Апр.—май. Самое обыкн., повсемѣстн. р. въ лѣс. и куст., преимущ. на песч. почвѣ. Цв. иногда чисто бѣлые или свѣтло-розов.

o. Прикорневые л. постепенно съуженные въ крылатый чрш., эллиптически-ланцетные или ланцетные, заостренные; у цвѣтущихъ ст. л. ланцетные или продолговато-ланцетные, нижніе у основанія немного съуженные, верхніе полустеблеобъемлющіе. Вн. позднѣе лазуревый, внутри трубки подъ пучками волосковъ голый или воло-

*) Для точнаго опредѣленія вида надо имѣть прикорневые л., развивающіеся послѣ цвѣтенія.

систый; чш. при пл. наверху и внизу одинаковой ширины. Орѣшки наверху округленные. ♃. 15—30.

P. angustifólia L. (incl. P. azurea Bess.), М. узколистная.

Апр.—май. Во всей черноз. обл. довольно обыкн. по куст. и склон.; значительно рѣже къ с. отъ границы черноз. См. (Рослав. у.), Мо., Ни. (Княгин. у.), Ря., Ту., Ка., Ор., Та., Пе., Си?, Са.

322. Myosótis L., Незабудки.

1. Чш. при основаніи съ вверхъ прижатыми волосками, съ зубцами, доходящими до $^1/_3$ или почти до $^1/_2$ ея длины, при пл. открытая, въ 3—4 раза короче нижнихъ цвтн.; вн. съ плоскимъ отгибомъ; цвтн. при пл. горизонтальныя—2

o. Чш. при основаніи съ волосками болѣе или менѣе оттопыренными и крючкомъ согнутыми на верхушкѣ, глубоко-раздѣльная *)—3

2. Зубцы чш. короче ея трубочки (доходятъ до $^1/_3$ длины чш.); столбикъ почти такой же длины, какъ чш.; отгибъ вн. длиннѣе его трубочки; цв. сравнительно крупные, б. ч. въ безлистныхъ кистяхъ. Л. продолговато-ланцетные, шероховатые отъ коротких волосковъ, нижніе съуженные въ чрш., верхніе островатые. Ст. прямой или восходяще-вѣтвистый, угловатый, съ косымъ или почти ползучимъ корневищемъ. ♃. 15—45.

M. palústris With., Н. болотная.

Съ конца мая до осени. Сам. обыкн., повсемѣстн. р. по сыр. луг., болот., берег. рѣкъ и пруд. Цв. пахучіе.

o. Зубцы чш. почти равны ея трубочкѣ; столбикъ значительно короче трубочки чш.; отгибъ вн. почти равенъ его трубочкѣ; соцвѣтія у основанія съ л.; цв. мелкіе. Л. продолговатые, наверху болѣе широкіе, тупые, покрытые, какъ и ст., прижатыми волосками; нижніе у основанія съуженные почти въ чрш. Ст. прямой, сильно вѣтвистый, округлый, немного бороздчатый. ☉, ⊙. 15—45.

M. caespitósa Schultz., Н. дернистая.

Съ іюня до сент. Всюду б. м. обыкн. по сыр. луг., топк. берег. озеръ, рѣкъ, прудовъ. Не указ. для Вл.

3 (1). Соцвѣтія въ нижней части олиственныя. Цв. мелкіе; трубка вн. короче чш.—4

o. Соцвѣтія безъ л. Цвтн. при пл. горизонтально отклоненныя—5

4. Цвтн. короче чш., при пл. вверхъ-стоячія; чш. при пл. закрытая; вн. съ вогнутымъ отгибомъ; соцвѣтія начинаются близъ основанія ст. Ст. слабый, у основанія вѣтвистый, шершавый, какъ и л., отъ короткихъ волосковъ. Л. продолговатые, тупые, нижніе съ чрш., въ розеткѣ. ☉, ⊙. 8—22.

*) Какъ исключеніе см. ниже M. sparsiflora β tenella.

M. stricta Link. (M. arenaria Schrad.), Н. прямая.

Съ мая до авг. Оч. обыкн. всюду по обрыв., сух. луговинамъ и паров. пол.

о. Цвтн. при пл. въ нѣсколько разъ длиннѣе чш., отклоненныя, нижнія внизъ отогнутыя; чш. при пл. раскрытая; отгибъ вн. плоскій, короче трубочки его; кисти немногоцвѣтковыя. Ст., какъ и л., жестко-шершавый отъ обращенныхъ назадъ волосковъ, слабый, вѣтвистый. Л. тонкіе, нижніе съ чрш., лопатчатые, туповатые, верхніе сидячіе, продолговатые. ☉, ⊙. 8—30.

M. sparsiflóra Mikan, Н. рѣдкоцвѣтная.

Съ конца апр. до осени. Всюду оч. обыкн. по тѣнист., сыров. мѣст., въ лѣс., кустарн., сад., огород., около жилищъ. Цв. блѣдно-голубые, иногда бѣл. Встрѣч. мѣстами разн. β *tenella Ledb.*—чш. съ прижатыми волоск., низкое р.

5 (3). Вн. съ плоскимъ отгибомъ и съ трубочкою равною чш.; чш. при пл. раскрытая, съ прямостоячими зубцами, цвтн. при пл. равныя чш. или немного длиннѣе ея; цв. крупные, пахучіе. Ст. прямой, простой или вѣтвистый, мягко-шершавый, какъ и л., отъ оттопыренныхъ волосковъ. Л. продолговатые или продолговато-ланцетные, нижніе лопатчатые, съ чрш., въ розеткѣ. ♃. 15—45.

M. silvática Hoffm., Н. лѣсная.

Съ полов. апр. до сред. іюня. По сыр. и сух. луг., склон., полян.; оч. обыкн. и обильно въ средн. и ю. част. области, значительно рѣже въ с. губ. Цв. иногда розовые или чисто-бѣлые. Наиболѣе распростр. разнов. β *alpestris Koch*—р. ниже, съ 1 или 2 ст., кисти короче и плотнѣе, цвтн. короче и, какъ чш., сильнѣе опушенныя, чш. крупнѣе. Типич. форма встрѣч. въ болѣе с. и в. губ. Въ Ту. замѣч. разн. γ *tulensis Lindm.* (Цинг. Сб. св. 311)—р. малыхъ размѣровъ, съ оч. мелкими цв., напоминающ. M. stricta.

о. Отгибъ вн. вогнутый, трубка его короче чш.; цв. мелкіе—6

6. Цвтн. при пл. почти вдвое длиннѣе закрытой чш.; кисти б. ч. короче, чѣмъ нижняя часть ст., не несущая ихъ. Р. съ оттопыренными волосками (шершаво-мохнатое). Ст. прямой, вѣтвистый. Прикорневые л. обратно-яйцевидные, съ чрш., въ розеткѣ; стеблевые—продолговато-ланцетные. ☉, ⊙, ♃. 15—60.

M. intermédia Lk., Н. средняя.

Съ мая до осени. Всюду оч. обыкн. по склон., сух. луг., посѣв., паров. пол., сорн. мѣст.; рѣже къ юв. Цв. по велич. занимаютъ среднее мѣсто между M. silvatica и M. stricta.

о. Цвтн. при пл. равны чш. или немного длиннѣе ея; чш. при пл. открытая, съ прямостоячими долями; кисти въ нѣсколько разъ длиннѣе нижняго участка ст., не несущаго ихъ. Р. жестко-шершавое; ст. б. ч. вѣтвистый, слабый. Л. продолговатые, тупые, нижніе съ чрш., въ розеткѣ. ☉, ⊙. 8—30.

M. hispida Schlecht., Н. шероховатая.

Май — іюнь. Было указ. для Мо??, Та?, Са?; въ послѣдн. время нигдѣ не замѣч. Схожа по внѣшнему виду съ M. stricta, отъ кт. легко отлич. открытою чш. при пл. и болѣе длинными цвтн.

323. Echinospérmum Swartz., Липучки.

1. Цвтн. короче чш., при пл. вверхъ стоячія; вн. немного длиннѣе чш., отгибъ его короче его трубочки; чш. при пл. раскрытая, съ сильно растопыренными долями. Орѣшки по гранямъ съ 2 — 3 рядами шиповъ, на плоскостяхъ мелко-бугорчатые; шипы длиною равны ширинѣ орѣшковъ. Нижніе прцв. превышаютъ чш., прочіе короче. Л. продолговато-ланцетные, 1-нервные, съ прилегающими волосками, сидящими на бородавочкахъ; нижніе л. съуженные въ чрш. ⊙⊙, ⊙. 20—45.

E. Lappula Lehm. (Myosotis Lapp. L., Lappula Myosotis Mnch.), Л. репейчатая.

Съ мая до авг. Оч. обыкн. по сух. склон., обрыв., дорог., пол., пустыр., рѣже у с. границы. Въ Ту. и Ор. на известн. встрѣч. разнов. *γ conglomeratum Zing.*— растопыренно-вѣтвист. съ длинными, бѣловат., оттопыренн. волосками, л. продолговато-эллиптическіе, прцвт. крупнѣе и шире, кисти сокращенн., частыя, позднѣе нѣсколько вытянут. Для Та. указ. разн. *β squarrosum Lehm.*—р. темно-зеленоват., съ почти щетинист. волоск.

0. Цвтн. длиннѣе чш. и послѣ цвѣтенія внизъ загнутыя; вн. вдвое больше чш. Орѣшки по гранямъ съ 1 рядомъ шиповъ, расширенныхъ при основаніи и немного сросшихся между собою, по сторонамъ гладкіе, на наружной площадкѣ мелко-бугорчатые; шипы короче ширины орѣшковъ. Ст. сильно-вѣтвистый, шершавый, какъ и л., отъ оттопыренныхъ волосковъ. Л. продолговато-ланцетные, изъ верхушечныхъ л. нижніе схожи съ л. ст., верхніе значительно уменьшенные. ⊙. 15—25.

E. deflexum Lehm. (Lappula deflexa Gcke), Л. поникшая.

Май—іюнь. На тѣнистыхъ склонахъ и обрывахъ, б. ч. каменистыхъ, известков., рѣже мергельн. или глинист. Ор. (на Галичьей горѣ), Си. (Жегулевскія горы), Са? (около Саратова).

324. Asperúgo L., Остриць.

Ст. стелющійся, усаженный обращенными назадъ шипиками, угловатый, сочный, ломкій, вѣтвистый. Л. продолговато-эллиптическіе, островатые, тонкіе, жестко-шершавые, по краю почти колючещетинистые; нижніе л. очередные, съ чрш., верхніе сближенные по 2—4. Чш. съ сѣтью жилокъ, рѣсничатая. ⊙⊙. 15—60.

A. procúmbens L., О. лежачая.

Съ мая до осени. На сорн. мѣст. по склон., берег. рѣкъ, пустыр., огород.; обыкн. въ ю. и средн. части, гораздо рѣже къ с. Не указ. для См.

325. Cynoglóssum Tourn., Чернокорень.

Ст. прямой, вѣтвистый, крѣпкій. Л. продолговато-эллиптическіе или ланцетные, почти острые, мягкіе, нижніе съуженные въ чрш., средніе и верхніе сидячіе, полустеблеобъемлющіе. Завитки безъ

D. Stramónium L., Д. вонючій.

Съ іюня до осени. Въ черноз. мѣстн. довольно обыкн. по обрыв., пустыр., огород., къ с. значительно рѣже, въ самыхъ с. губ. не встрѣч. Не указ. для Тв., Ко., Яр. Ядовит. и лѣкарств., содержитъ датуринъ.

329. Hyoscyámus Tourn., Бѣлены.

Ст. прямостоящій, вѣтвистый, клейко-пушистый. Л. прикорневой розетки съ чрш., продолговато-яйцевидные, выемчато-перисто-надрѣзные; стеблевые л. стеблеобъемлющіе, почти низбѣгающіе, яйцевидные или продолговатые, крупно-выемчато-зубчатые. Цв. почти сидячіе, довольно крупные, б. ч. въ частыхъ многоцвѣтковыхъ завиткахъ; чш. у основанія клейко-волосистая, съ прямостоячими, позднѣе почти колюче-острыми долями. ☉, рѣже ⊙. 30—60. *Рис. 82.*



Рис. 82.—Hyoscyamus niger.

H. niger L., Б. черная.

Съ конца мая до осени. Сам. обыкнов., повсемѣст. сорное р. по улиц., пустырямъ, огород., при дорог. и на берег. рѣкъ. Въ Мо. замѣчена разновид.: *β pallidus Koch* — цв. блѣдно-желтые, безъ фіолетов. сѣти жилокъ. Р. сильно ядовит. и лѣкарств. (содержитъ гіосціаминъ).

330. Nicotiána Tourn., Табаки.

Р. клейко-пушистое. Ст. прямостоящій, вѣтвистый. Л. съ чрш. яйцевидные, тупые, цѣльно-крайніе, при основаніи б. ч. нѣсколько сердцевидные. Цв. средней величины, на короткихъ ножкахъ, въ конечныхъ и пазушныхъ завиткахъ, собранныхъ въ метельчатое соцвѣтіе; при основаніи завязи кирпично-красный, железистый дискъ. ⊙. 60—120.

N. rústica L., Махорка.

Іюль—авг.? Въ нѣкотор. мѣстн., преимущественно черноземныхъ, разводится на поляхъ. Лѣкарств.

331. Solánum L.

1. Цв. желтые, на длинныхъ цвтн., имѣющихъ подъ цв. сочлененіе и позднѣе внизъ отогнутыхъ, собранные въ удлиненные завитки; чш. б. ч. 6—7 (рѣже 5)-раздѣльная; вн. равный чш., 6—7 (рѣже 5)-раздѣльный; тч. въ числѣ долей вн. (или чш.), пыльники рас-

крываются на внутренней сторонѣ продольною трещиною, связникъ ихъ продолженъ наверху въ перепончатый придатокъ, придатки сращены между собою. Пл. многогнѣздный, сплюснуто-шаровидный, блестяще ярко-красный (рѣже желтый или бѣлый), бороздчатый. Р. съ железистымъ пушкомъ, перемѣшаннымъ съ болѣе длинными волосками. Ст. слабый, травянистый. Л. прерывчато-непарно-перистые, снизу сѣро-зеленые, листочки ихъ продолговатые, перисто-надрѣзные. ☉. 60—120.

S. Lycopersicum Tourn., Помидоры (томаты, помдамуры).

Іюль—сент.? Иногда развод. въ огород.

0. Вн. иной окраски, о 5 лопастяхъ или надрѣзахъ; пыльники открываются на верхушкѣ двумя дырочками, короткіе, толстые—2
2. Л. прерывчато-непарно-перистые, съ 7—11 листочками яйцевидными, заостренными, у основанія косыми, б. ч. сердцевидными, снизу сѣро-пушистыми. Ст. гранистый, вѣтвистый, б. ч. прямостоячій, пушистый. Цв. бѣловатые или синеватые, довольно крупные, въ раздвоенныхъ завиткахъ; цвтн. съ сочлененіемъ, позднѣе внизъ отогнутыя; вн. 5-угольный, вдвое длиннѣе чш. Пл. шаровидные, зеленые. ♃. 60—120.

S. tuberosum L., Картофель.

Іюнь—авг. Всюду разводится въ огород.

0. Л. цѣльные или тройчатые. Вн. 5-раздѣльный, бѣлый или лиловый—3
3. Цв. бѣлые, довольно мелкіе, въ зонтиковидныхъ завиткахъ; вн. почти вдвое длиннѣе чш.; плодоножки на верхушкѣ утолщенныя, позднѣе внизъ отогнутыя. Пл. шаровидные. Р. темно-зеленое, травянистое, съ разсѣянными согнутыми или слегка отклоненными волосками или почти голое. Ст. вѣтвистый, вѣтви болѣе или менѣе гранистыя, вдоль граней бугорчато-зубчатыя, прямостоячія или лежачія. Л. яйцевидные или почти 3-угольные, съуженные въ короткій чрш., заостренные, по краямъ угловато-выемчатые, рѣдко цѣльнокрайніе. ☉. 8—90.

S. nigrum L., Пасленъ черный.

Съ іюня до осени. Всюду обыкн. по огород., сорн. мѣст., рѣже въ сыров. лѣс. Встрѣчаются разнов.: *α vulgare Coss. et Germ.*—пл. черные и *β ochroleucum Coss. et Germ.*—пл. зеленоватые или черноват. Въ лѣс. Та. (Кирс. у.) и Са. (Атк. у.) замѣчена интересн., миніатюрн. форма, 2—5 выш., съ небольшимъ числомъ цв., растущая сплошными кучками и напоминающ. съ перваго взгляда мелк. экз. Circaea alpina L. (Сб. св. 316).

0. Вн. лиловый, при основаніи продолговатыхъ, позднѣе отвороченныхъ долей съ 2 зеленоватыми пятнышками, окруженными бѣлою каймою; цв. въ метельчатыхъ, поникающихъ, при основаніи вильчатыхъ соцвѣтіяхъ на длинныхъ цвѣтоносахъ. Ягоды яйцевидныя, ярко-красныя; плодоножки съ сочлененіемъ у основанія, на вер-

хушкѣ утолщенныя, чуть поникающія. Р. съ ползучимъ деревенистымъ бугорчатымъ корневищемъ. Ст. почти деревенистый (въ молодости травянистый), вѣтвистый, угловатый, б. ч. голый, изгибистый, лазящій. Л. съ чрш., продолговато-яйцевидные, цѣльнокрайніе, заостренные, съ обѣихъ сторонъ съ рѣдкими волосками, при основаніи часто сердцевидные, верхніе л. часто тройчатые (съ 2 ушками, т. е. маленькими листочками при основаніи). ♄. 30—180. *Рис. 83.*



Рис. 83.—Solanum Dulcamara.

S. Dulcamára L., П. сладко-горькій.

Съ мая до сент. Всюду оч. обыкн. по сыр. кустарн. и ивняк. въ оврагахъ на берег. рѣкъ и пруд. Разновидн.: *β persicum Trautv.* — свойственна преимущественно юв. мѣстностямъ, всѣ л. цѣльнокрайніе, безъ ушковъ, ясно сердцевидн. при основаніи. Въ средн. губ. замѣчены р., у кт. отъ одного и того же корня одинъ побѣгъ имѣетъ всѣ признаки типич. формы, а другой разнов. *β* (Сб. св. 316).

332. Nicándra Adans.

Р. голое. Ст. прямостоячій, вильчато-развѣтвленный, съ ребристыми вѣтвями. Л. яйцевидные или продолговато-яйцевидные, выемчато-зубчатые, б. ч. съ клиновиднымъ основаніемъ, съуженные въ чрш. Цв. довольно крупные. ☉. 30—120.

N. physaloídes Gaertn.

Іюль—авг.? Найд. было въ Мо. (Богор. у., бл. д. Аннинское, вдали отъ жилья). Случайно занесенн.; позднѣе нигдѣ въ Ср. Р. не замѣч.

Сем. LXVIII. Scrophulariáceae Lindl., Норичниковыя.

1. Цв. съ 5 тч., нити всѣхъ тч. или только трехъ верхнихъ съ бѣлою или фіолетовою или пурпуровою шерстью; чш. 5-раздѣльная; вн. 5-раздѣльный, слегка неправильный, б. ч. колесовидный, иногда почти воронковидный. Пл.—2-створчатая коробочка, створки 2-раздѣльныя, при разверзаніи пл. отрываются отъ перегородокъ. Р. съ очередными л.— Коровяки, **Verbascum L.**—333.

o. Цв. съ 2 или 4 тч.—2

2. Р. безстебельное: всѣ л. въ прикорневой розеткѣ; изъ пазухъ ихъ выходятъ по 1 очень мелкіе, свѣтло-розовые или бѣлые цв. на удлиненныхъ цвтн. и отрасли, на верхушкѣ укореняющіяся и образующія новую розетку л. Чш. 5-зубчатая; вн. коротко-колокольчатый, съ 5-надрѣзнымъ отгибомъ, почти правильный; трубка вн. равна чш.; тч. 4, рѣдко 2; пыльники разверзающіеся поперекъ, съ цѣльными на верхушкѣ долями; рыльце почти головчатое. Пл.—коробочка 1-гнѣздная, лишь у основанія 2-гнѣздная—
Лужайники, **Limosella L.**—338.

o. Р. съ олиственнымъ ст.—3

3. Цв. съ 2 тч., выдающимися надъ вн. (см. рис. 86); доли пыльниковъ почти параллельныя; вн. колесовидный, съ оч. короткою, рѣже немного удлиненною трубкою и съ 4-раздѣльнымъ отгибомъ, верхняя доля кт. крупнѣе прочихъ, цѣльная, рѣже выемчатая; чш. о 4, рѣже 5 доляхъ (въ послѣднемъ случаѣ 5-ая доля меньше прочихъ); рыльце цѣльное. Пл.—коробочка, съ выемкою наверху или тупая, б. ч. сплюснутая, раскрывающаяся вдоль средины гнѣздъ, или также вдоль краевъ перегородки и тогда 4-створчатая. Р. съ мелкими или оч. мелкими цв., кт. или собраны въ верхушечныя или пазушныя кисти, или, рѣже, расположены по 1 въ пазухахъ л. (въ послѣднемъ случаѣ р. въ видѣ мелкихъ травокъ). Л., покрайней мѣрѣ нижніе, супротивные, рѣже мутовчатые (верхніе л. иногда очередные)—
Вероники, **Veronica L.**—340.

o. Цв. съ 4 тч., изъ нихъ 2 (болѣе длинныя) иногда не вполнѣ развитыя, не плодущія—4

4. Вн. при основаніи со шпорцемъ (см. рис. 85) или съ мѣшковиднымъ вздутіемъ, 2-губый; основаніе нижней, 3-лопастной губы вздутое, закрывающее зѣвъ болѣе или менѣе, верхняя губа о 2 надрѣзахъ; чш. 5-раздѣльная; изъ 4 тч. 2 длиннѣе—5

o. Вн. безъ шпорца или мѣшковиднаго вздутія при основаніи—6

5. Вн. при основаніи со шпорцемъ (см. рис. 85); зѣвъ закрытый или, иногда, полуоткрытый. Гнѣзда пл. довольно равныя—
Льнянки, **Linaria Juss.**—334.

o. Вн. при основаніи съ мѣшковиднымъ вздутіемъ, розовый (рѣдко бѣлый), зѣвъ закрытый волосистымъ вздутіемъ нижней губы. Пл.—косо-яйцевидная коробочка, верхнее гнѣздо открывается 1, нижнее б. ч. 2 (рѣже 1) дырочками, многозубчатыми по краямъ. Л. супротивные, верхніе очередные—
Antirrhinum L.—335.

6 (4). Л. перисто-раздѣльные, б. ч. очередные, рѣже почти супротивные. Чш. б. ч. вздутая, 2—5-неравно-раздѣльная; верхняя губа вн. сплюснутая съ боковъ, шлемовидная, нижняя почти плоская или плоская, 3-лопастная, сверху съ 2 выступающими полосками;

пыльники безъ шиповъ у основанія. Пл.—коробочка слегка сдавленная перпендикулярно перегородкѣ, гнѣзда многосѣменныя; сѣмена немногочисленныя, крупныя, 3-гранно-яйцевидныя, морщинисто-мелко-бородавчатыя— Мытники, **Pedicularis L.**—344.

о. Л. цѣльные, цѣльнокрайніе или зубчатые—7

7. Всѣ л. очередные. Цв. крупные, горизонтально отклоненные, расположенные верхушечною кистью; чш. 5-раздѣльная; вн. свѣтло-желтый, внутри съ неясною сѣтью красноватыхъ жилокъ, удлиненно-колокольчатый, железисто-волосистый, наклоненный, неравнобокій, съ косымъ 4-надрѣзнымъ отгибомъ; верхній надрѣзъ (верхняя губа) короткій, широкій, тупой, выемчатый или слегка зубчатый, нижніе надрѣзы (доли нижней губы) 3-угольные, изъ нихъ средній шире боковыхъ, длиннѣе ихъ и верхней губы; тч. восходящія, въ числѣ 4, изъ кт. 2 длиннѣе; доли пыльниковъ внизу расходящіяся, рыльце 2-лопастное. Пл.—яйцевидная коробочка о 2 створкахъ, не вполнѣ отдѣляющихся отъ сѣменосцевъ—

Наперстянки, **Digitalis L.**—339.

о. Всѣ л. супротивные, рѣже мутовчатые, верхніе иногда очередные—8

8. Чш. о 5 доляхъ или надрѣзахъ—9

о. Чш. о 4 зубчикахъ или надрѣзахъ; тч. восходящія, въ числѣ 4, изъ кт. 2 длиннѣе—10

9. Вн. бурый, красновато-бурый или желтый, трубка его почти шаровидно-раздутая, отгибъ 2-губый, верхняя губа 2-лопастная, болѣе длинная, нижняя губа о 3 лопастяхъ, изъ кт. средняя внизъ загнутая, боковыя прямостоячія или отклоненныя; тч. 4, изъ нихъ 2 длиннѣе другихъ; подъ верхней губою часто зачатокъ 5-ой тч. въ видѣ мясистой чешуйки. Пл.—коробочка раскрывающаяся 2 цѣльными или 2-надрѣзными створками. Л. супротивные, рѣже мутовчатые. Цв. мелкіе, въ конечной пирамидальной метелкѣ или по 3—7 на пазушныхъ цвѣтоносахъ—

Норичники, **Scrophularia L.**—336.

о. Вн. бѣлый или блѣдно-розовый, трубчатый, съ почти плоскимъ и двугубымъ отгибомъ; верхняя губа цѣльная или выемчатая, нижняя о 3 равныхъ лопастяхъ; тч. 4, изъ нихъ 2 болѣе длинныя безплодныя; доли пыльниковъ (у плодущихъ тч.) косо расположенныя на расширенномъ перепончатомъ связникѣ; рыльце 2-лопастное. Пл.—2-створчатая коробочка, створки позднѣе 2-раздѣльныя. Л. супротивные. Цв. средней величины, одиночные, пазушные, на цвтн., кт. короче прцвтн.— Авраны, **Gratiola L.**—337.

10 (8). Нижняя губа вн. при основаніи съ 2 горбами, длиннѣе верхней или почти равна ей; верхняя губа слегка сжатая, съ краями завороченными кнаружи; чш. трубчатая, 4-надрѣзная. Пл.—коробочка сплюснутая параллельно перегородкѣ, яйцевидная, заостренная;

гнѣзда 1 — 2-сѣменныя; сѣмена почти 3-гранныя, гладкія. Р. съ прямымъ, б. ч. вѣтвистымъ ст.; л. супротивные, цѣльнокрайніе, почти сидячіе или съ короткими чрш.; цв. довольно крупные, на короткихъ цвтн., собранные въ конечные, у основанія прерванные колосья или кисти— Марьянники, **Melampyrum L.**—345.

0. Нижняя губа безъ горбовъ, плоская или почти плоская. Гнѣзда пл. многосѣменныя—11

11. Чш. раздутая, сплюснутая, о 4 зубцахъ, сѣтчато-нервная; верхняя губа вн. сжатая съ боковъ, съ обѣихъ сторонъ подъ верхушкою съ зубчикомъ; нижняя губа почти плоская, 3-лопастная, короче верхней; пыльники волосистые. Пл.—коробочка почти круглая, сплюснутая перпендикулярно перегородкѣ; сѣмена довольно крупныя, окруженныя болѣе или менѣе широкою перепончатою каймою. Р. съ желтыми, б. ч. довольно крупными цв., почти сидячими въ пазухахъ яйцевидныхъ, заостренныхъ, надрѣзанно-пильчатыхъ прцвт. и собранными въ колосья, сначала густые—

Погремки, **Rhinanthus L.**—343.

0. Чш. трубчатая или колокольчатая, о 4 надрѣзахъ; нижняя губа вн. плоская, 3-лопастная, равная верхней или немного длиннѣе ея; пыльники продолжены при основаніи въ шиповидные отростки. Пл.—яйцевидная или продолговатая коробочка, сплюснутая перпендикулярно къ перегородкѣ, на верхушкѣ тупая или выемчатая; сѣмена многочисленныя, мелкія, косо-продолговатыя, продольно-бороздчатыя. Р. съ сидячими, супротивными (иногда супротивными и очередными) л. Цв. мелкіе, на очень короткихъ цвтн., собранные въ однобочные, внизу часто прерванные колосья—12

12. Верхняя губа вн. цѣльная или выемчатая, съ краями не загнутыми назадъ; нижняя губа о 3 цѣльныхъ тупыхъ лопастяхъ; шиповидные отростки у всѣхъ пыльниковъ равные. Цв. грязно-розовые или желтые— Зубчатки, **Odontites Hall.**—341.

0. Верхняя губа вн. о 2 растопыренныхъ лопастяхъ съ 2—3 зубцами, края ея назадъ загнутые, нижняя губа о 3 глубоко-выемчатыхъ лопастяхъ; у 2 короткихъ тч. нижнія доли пыльниковъ съ болѣе длинными шиповидными отростками. Цв. бѣловатые, или лиловатые, или голубоватые, нижняя губа у зѣва желтая, губы съ темными полосками— Очанки, **Euphrasia L.**—342.

333. Verbáscum L., Коровяки.

1. Кисти весьма удлиненныя, простыя; цв. въ нихъ расположены по 1; вн. довольно крупные, плоскіе, фіолетовые, или свѣтло-пурпуровые съ краснымъ или желтымъ оттѣнкомъ, или блѣдно-желтые, внизу фіолетово-бородатые и снаружи бурые (рѣдко цв. бѣлые); нити всѣхъ тч. съ фіолетовою шерстью, рыльце головчатое—2

o. Кисти болѣе или менѣе густыя, цв. въ нихъ расположены пучками, пл. яйцевидные—4

2. Вн. блѣдно-желтые, снаружи съ бурымъ металлическимъ отливомъ, внизу фіолетово-бородатые (рѣдко бѣлые); пыльники болѣе длинныхъ тч., нѣсколько низбѣгающіе на одной сторонѣ; цвтн. при расцвѣтаніи въ $1^1/_2$—2 раза длиннѣе прцвт. и чш. Пл. почти шаровидные. Р. книзу голое, кверху железисто-пушистое. Ст. простой или вѣтвистый, книзу густо-олиственный, кверху слабо-ребристый. Л. неравно-зубчатые, нижніе продолговатые, кверху шире, съуженные въ короткій чрш., верхніе мельче, продолговато-яйцевидные, острые, сидячіе, съ сердцевиднымъ основаніемъ, чуть низбѣгающіе. ☉. 50—100.

V. Blattária L., К. тараканный.

Іюнь—іюль. Дико по сыров. луг. и сад. у Сарепты; встрѣч. изрѣдка по сад. и у домовъ въ Ту., Ор., вѣроятно занесенн., но совершенно одичал.

o. Цв. иной окраски; цвтн. въ 3 и болѣе разъ длиннѣе прцвт. и чш.; всѣ пыльники почковидные, не низбѣгающіе. Пл. яйцевидные—3

3. Вн. фіолетовые, у основанія желтоватые; цвтн. въ нѣсколько разъ длиннѣе прцвт. и чш. Ст. б. ч. простой, съ рѣдкими л., кверху тупо-гранистый, вмѣстѣ съ цвтн. и чш. железисто-волосистый. Прикорневые л. въ розеткѣ, черешковые, продолговатые или яйцевидные, крупно-городковые, сверху почти голые, снизу съ короткими волосками; стеблевые л. мелкіе, сидячіе, продолговатые, городковые. ♃. 30—60.

V. phoeníceum L. К. фіолетовый.

Іюнь—іюль. По степн. мѣст., склон., куст., опушк. по всей черноземн. полосѣ, къ с. границѣ ея рѣже, къ ю. оч. обыкн. Ни?, Ря., Ту., Ор., Та., Пе., Си., Са. Найд. какъ случайно занесенн. въ Ко. (Костр. у.).

o. Вн. свѣтло-пурпуровые съ красноватымъ или желтымъ оттѣнкомъ—V. rubiginosum W. K.—см. ниже ступ. № 9.

4 (1). Нити 3 верхнихъ тч. съ бѣлою шерстью, нити 2 нижнихъ, болѣе длинныхъ голыя или почти голыя; пыльники у послѣднихъ косо-прикрѣпленные, болѣе или менѣе низбѣгающіе; цвтн. во время цвѣтенія оч. короткія (короче чш.); кисти густыя; цв. желтые. Р. покрытыя густымъ, желтоватымъ или сѣрымъ шерстистымъ войлокомъ изъ звѣздчатыхъ волосковъ—5

o. Нити всѣхъ тч. шерстистыя; пыльники всѣхъ тч. почти одинаковые, почковидные. Л. городковые—7

5. Вн. воронковидный, не шире 1, свѣтло-желтый, внутри темнѣе, блестящій; нити болѣе длинныхъ тч. въ 4 раза длиннѣе ихъ коротко-низбѣгающихъ пыльниковъ; рыльце головчатое, не низбѣгающее. Ст. прямостоячій, крѣпкій, простой или съ немногими прямостоячими вѣтвями. Л. продолговато-эллиптическіе, слегка городко-

вые, съ обѣихъ сторонъ шерстисто-войлочные, нижніе съуженные въ чрш., средніе и верхніе сидячіе, низбѣгающіе вдоль всего междоузлія, острые. ☉. 30—180.

V. Thápsus L., Медвѣжье ухо.

Съ іюня до сент. Повсемѣст., обыкн. по склон., песчан. мѣст., куст., полян. Цв. пахуч. Р. лѣкарств. (flores Verbasci); въ Лифляндіи сѣмена служатъ для одурманив. рыбъ.

0. Вн. плоскіе, крупные, до 3 шир.; нити 2 болѣе длинныхъ тч. въ $1^1/_2$—2 раза длиннѣе длинно-низбѣгающихъ пыльниковъ; рыльце низбѣгающее по столбику—6

6. Л. продолговато-эллиптическіе, городчатые, средніе и верхніе л. низбѣгающіе по всей длинѣ междоузлія. Цв. свѣтло-желтые. Въ проч. какъ предыдущ. ☉. 30—180.

V. thapsifórme Schrad., Царскій скипетръ.

Іюнь—іюль. По луг. и опушк. на песчан. почвѣ. Довольно рѣдко (но обыкн. въ больш. количествѣ экз. на одномъ мѣстѣ). См., Мо., Ту., Ка., Ор., Та., Пе. Цв. вдвое крупнѣе, чѣмъ у предыдущ.

0. Л. яйцевидные, средніе продолговато-яйцевидные, подобно верхнимъ коротко-низбѣгающіе. Въ проч. какъ предыд. ☉. 60—120.

V. phlomoídes L., К. мохнатый.

Іюнь—іюль. Изрѣдка на песчан. холм. и склон. Яр?, Мо., Ор., Пе?

7 (4). Шерсть на тч. бѣлая; вн. желтый (иногда почти бѣлый), 0,8—2 шир., рыльце головчатое; цвтн. во время цвѣтенія вдвое длиннѣе чш.; кисти собраны пирамидальною метелкою. Ст. прямостоячій, кверху вмѣстѣ съ цвѣтоносами остро-гранистый, покрытый, подобно л., снизу короткимъ, сѣроватымъ войлокомъ. Л. сверху съ разсѣянными волосками; нижніе л. продолговато-эллиптическіе, съуженные въ чрш., верхніе яйце-ланцетные, сидячіе, не низбѣгающіе. ☉. 60—120. *Рис. 84.*

V. Lychnítis L., К. клинолистный.

Съ пол. мая до авг. Въ черноземн. полосѣ обыкновеннѣйшее р. на склон., сух. луг., около дорогъ, полей; къ с. значительно рѣже и лишь по берег. рѣкъ; въ сам. с. губ. оч. рѣдко, по берег. Волги. Не указ. для Тв.

0. Шерсть у тч. фіолетовая или пурпуровая—8

8. Л. болѣе или менѣе низбѣгающіе, съ обѣихъ сторонъ покрытые желтоватымъ, бархатистымъ войлокомъ, продолговатые, б. ч. острые (только верхніе заостренные). Кисть частая, б. ч. одиночная; цвтн. во время цвѣтенія равны чш.; вн. свѣтло-желтый; рыльце головчатое. ☉. 60—120.

V. collínum Schrad. (V. Thapsus×nigrum Schiede), К. холмовой.

Изрѣдка по холм. вмѣстѣ съ V. nigrum. Тв. (Зубц. у.), Мо., Ор? Цв. какъ V. nigrum, л. какъ у V. Thapsus, принимается за помѣсь эт. вд.

0. Л. не низбѣгающіе, сверху съ разсѣянными волосками, рѣже поч-

ти голые, снизу съ тонкимъ войлокомъ. Цвтн. во время цвѣтенія въ $1^1/_2$—4 раза длиннѣе чш.; кисти негустыя, иногда рѣдкія—9

9. Цв. свѣтло-пурпуровые съ красноватымъ или желтымъ оттѣнкомъ, расположенные въ кистяхъ по 1—3, довольно крупные; цвтн. въ 3—4 раза длиннѣе чш., подобно ей покрытыя простыми, мягкими волосками, смѣшанными съ железистыми; кисти очень рѣдкія, собранныя въ метелку; рыльце головчатое. Ст. кверху ребристый, съ рѣдкими л. Л. сверху почти голые, снизу съ тонкимъ, сѣрымъ войлокомъ, нижніе продолговато-яйцевидные, острые, черешковые, средніе съ короткими чрш., верхніе яйцевидные, съ сердцевиднымъ основаніемъ, полустеблеобъемлющіе. ☙. 60—100.

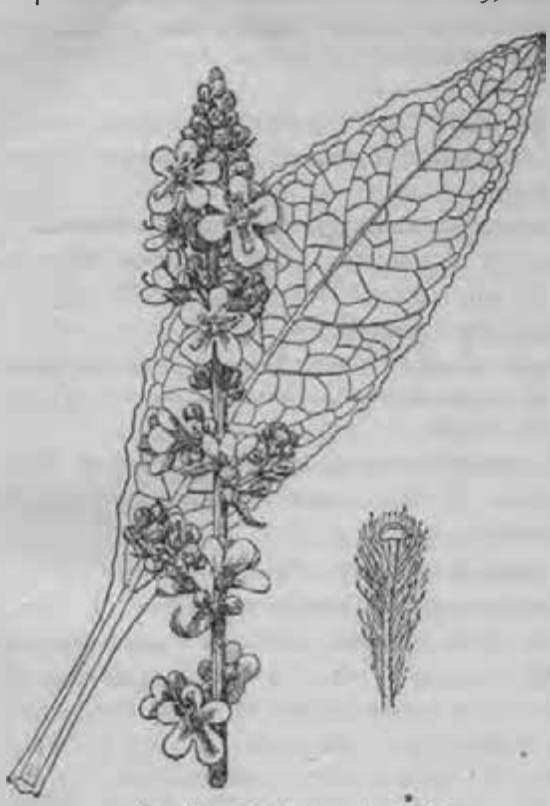


Рис. 84.—Verbascum Lychnitis.

V. rubiginósum W. K. (V. nigrum×phoeniceum Aschrs.), К. краснобурый.

Іюнь. По песчан. мѣст. Ор. (бл. г. Ельца), Та., Са. (мѣстами часто и изобильно).

0. Цв. желтые. Цвтн. во время цвѣтенія въ $1^1/_2$—2 раза длиннѣе чш.—10

10. Ст. кверху остро-гранистый, тонко-войлочный (какъ и л. снизу), несущій на верху б. ч. одиночную кисть. Л. темно-зеленые, прикорневые длинно-эллиптическіе, съуженные въ чрш., нижніе стеблевые продолговато-яйцевидные, съ длинными чрш., при основаніи сердцевидные, острые, верхніе сидячіе, заостренные. Кисть длинная; цвтн. вдвое длиннѣе чш.; рыльце полулунное. ☉. 60—120.

V. nígrum L., К. черный.

Іюнь—іюль. Довольно обыкн. по склон., холм., овраг., у дорогъ, рѣкъ, становится рѣдк. на юв.

0. Ст. почти цилиндрическій, наверху несущій нѣсколько цвѣтковыхъ кистей, метельчато-расположенныхъ. Л. слегка и неравно-го-

родковые, сверху почти голые, нижніе яйце-продолговатые, съуженные въ чрш., при основаніи клиновидные или тупые, или слегка сердцевидные, средніе яйцевидные, коротко-черешковые, верхніе сидячіе, почти сердцевидные. Цвтн. въ $1\frac{1}{2}$ раза длиннѣе чш.; вн. желтый, снаружи часто съ пурпуровымъ оттѣнкомъ. ☉. 30—100.

V. orientále M. B. (V. Chaixii Vill.), К. восточный.

Съ іюня до сент. Въ черноз. полосѣ (особенно въ в. части) оч. обыкн. и обильно по склон., луг., степ., у дорогъ и полей; въ с. губ. изрѣдка, вѣроятно какъ случайно занесенн. (Сб. св. 318). Ко. (Костр. у.), Мо. (Мож. у.), Ря., Ту., Ор., Та., Пе., Си., Са.

334. Linária Juss., Льнянки.

1. Вн. блѣдно-лиловые, съ блѣдно-желтымъ вздутіемъ нижней губы, зѣвъ полуоткрытый, надрѣзы верхней губы растопыренные, шпорецъ въ 2—3 раза короче вн.; доли чш. линейно-продолговатыя, тупыя, нѣсколько длиннѣе яйцевидныхъ железисто-пушистыхъ пл.; цв. мелкіе, по 1, пазушные, раздвинутые, образующіе оч. рѣдкую кисть; цвтн. въ 3—4 раза длиннѣе чш. Пл. раскрывающіеся 3-зубчатыми дырочками; сѣмена продолговато-яйцевидныя, бороздчатыя, безъ окраины. Все р. съ железистыми волосками. Ст. отъ основанія вѣтвистый, вѣтви изъ восходящаго основанія своего прямостоячія. Л. съуженные въ чрш., тупые, нижніе супротивные, продолговато-ланцетные, прочіе очередные, ланцетные или линейные. ☉. 8—25.

L. mínor Desf., Л. малая.

Съ іюня до осени. Въ изобиліи по известк. и мергельн. склон. на бер. Дона въ Ря, Ту., Ор., а также на известняк. по р. Окѣ около Калуги и Алексина; встрѣч. еще мѣстами въ сад. на воздѣлан. почвѣ какъ сорное (Мо., Ту.).

0. Цв. желтые, зѣвъ вн. закрытый—2

2. Кисти густыя, стержень ихъ и цвтн. покрыты железистымъ пушкомъ; цвтн. почти равны голой чш.; доли чш. 3-нервныя, короче пл., продолговато-ланцетныя, острыя; вн. блѣдно-желтый, зѣвъ и вздутіе нижней губы желтые, шпорецъ прямой, почти равный вн. Пл. открывается на верху 4—10 створковидными зубцами; сѣмена плоскія, крылатыя, по серединѣ точечно-шероховатыя. Ст. прямой, простой или вѣтвистый, густо и до самаго соцвѣтія олиственный. Л. всѣ очередные, неправильно расположенные, сидячіе, ланцетно-линейные, острые, цѣльнокрайніе, по краямъ загнутые, 3-нервные, средній нервъ сверху вдавленный, снизу сильно выпуклый. ♃. 30—90. *Рис. 85.*

L. vulgáris Mill., Дикій ленъ.

Съ іюня до сент. Сам. обыкн., повсемѣстн. р. по склон., канав., пол., посѣв., безплодн. и сорн. мѣст. Весьма разнообразно по велич. и вѣтвл. ст., ширинѣ л. и т. д. По характеру соцвѣтія рѣзко выдаются слѣдующ. формы:

α *bracteata Zing.*—цв. крупн., рѣдк., прцв. оч. большіе.

β *longepedunculata Zing.*—цв. поникш., на оч. длинн. цвтн. (въ 2—3 раза длиннѣе цв.).

γ *aceras Zing.*—цв. безъ шпорца, мельче обыкновенныхъ, почти бѣл.

Нерѣдко встрѣч. уродство въ цв.—„пелорія": цв. б. м. превращенъ въ правильн., причемъ у всѣхъ или у нѣкот. лп. развиваются шпорцы.

о. Соцвѣтіе, какъ и все р., голое, въ видѣ рѣдкой многоцвѣтковой кисти; доли чш. длиннѣе пл., изъ широкаго основанія съуженныя, острыя; шпорецъ немного короче вн. Сѣмена яйцевидныя, 3-гранныя, безкрылыя, съ тонкими морщинками, вдавленно-точечныя, края острые, неточечные. Л. ланцетные или линейно-ланцетные, заостренные, 3-нервные, очередные, сидячіе или полустеблеобъемлющіе. Р. сизое, съ прямостоячимъ, метельчато-вѣтвистымъ ст. ♃. 30—75.



Рис. 85.—Linaria vulgaris.

L. genistaefólia Mill., Л. дроковидная.

Съ іюня до сент. По песк., песчан. пол. и лѣс.; довольно обыкн. на юв. Ор. (Елец. у.), Та., Пе?, Си?, Са.

335. Antirrhinum L.

Ст. шершаво-волосый, кверху железистый, рѣдко почти голый, прямостоячій, простой или вѣтвистый. Л. ланцетные или линейные, почти голые, почти сидячіе, нижніе продолговато-обратно-яйцевидные, съ чрш. Цв. средней величины, на оч. короткихъ цвтн., раздвинутые, образующіе оч. рѣдкую кисть; доли чш. линейныя, железисто-волосистыя, длиннѣе вн. и шершаво-волосыхъ пл. Сѣмена продолговатыя, на одной сторонѣ съ выступающею полоскою, на другой съ глубокою бороздкою, имѣющей городчатые края. ☉. 8—30.

A. Orántium L.

Іюнь—іюль. Найд. было въ Ор. (Трубч. у., бл. с. Красный Рогъ, на границѣ съ Черниг. губ.).

336. Scrophulária L., Норичники.

1. Зеленовато-желтые цв. расположены по 3—7 на пазушныхъ цвѣтоносахъ; цвтн. короче чш.; доли чш. продолговато-яйцевидныя,

почти тупыя, на верхушкѣ отогнутыя, по краямъ безъ перепончатой каймы; трубка вн. подъ зѣвомъ сильно съуженная; зачатка 5-ой тч. нѣтъ; тч. позднѣе выступаютъ изъ вн. Ст. вмѣстѣ съ чрш. железисто-мягковолосый, простой, 4-гранный. Л. супротивные или по 3, тонкіе, покрытые пушкомъ, кругловатые или яйцевидные, при основаніи б. ч. сердцевидные, надрѣзанно-двояко-пильчатые. ☉. 15—45.

S. vernális L., Н. весенній.

Май. Мо. (случайно занесенн.?), Та. (найд. было бл. г. Борисоглѣбска по опушкѣ лѣса на бер. Вороны, въ изобиліи).

0. Бурые или буро-красные цв. собраны въ конечную пирамидальную метелку; цвтн. длиннѣе чш.; подъ верхнею губою зачатокъ 5-ой тч. въ видѣ мясистой чешуйки; тч. не выдаются изъ вн. Р. голыя, только подъ соцвѣтіемъ часто съ рѣдкими железистыми волосками. Л. супротивные—2

2. Ст. крылато- 4-гранный. Л. продолговато-яйцевидные, острые или слегка притупленные, при основаніи съуженные или округленные, остро-пильчатые, зубцы простые, нижніе меньше прочихъ, чрш. ширококрылые. Доли чш. почти круглыя, съ широкою перепончатою каймою; зачатокъ 5-ой тч. (придатокъ) съуженный въ ножку, наверху 2-лопастный, лопасти расходящіяся, поперечникъ придатка болѣе длинный; трубка вн. и средняя доля нижней губы зеленыя, прочія доли ея, верхняя губа и спинка буро-красныя. ♃. 60—120.

S. aláta Gil. (S. umbrosa Du Mort., S. Ehrharti Stev.), Н. крылатый.

Іюнь—іюль. На влажн. мѣст. по берег. рѣкъ и кан. Не часто. Мо., Ря., Ту., Ка., Ор., Са.

0. Ст. остро- 4-гранный, у основанія образующій мясистый клубень. Л. продолговато-яйцевидные, острые, при основаніи сердцевидные, или притупленные, или клиновидно съуженные въ чрш., пильчатые, зубцы ихъ двойчатые или простые, нижніе болѣе длинные и острые, чрш. безкрылые. Доли чш. яйцевидныя, съ узкою перепончатою каймою; зачатокъ 5-ой тч. кругловатый или эллиптическій, съуженный въ ножку, наверху цѣльный, ширина его болѣе длины; трубка вн. и нижняя губа зеленыя, верхняя губа и спинка бурокрасныя. ♃. 30—120.

S. nodósa L., Н. шишковатый.

Съ полов. мая до сент. Всюду оч. обыкн. по тѣнист. мѣст. въ лѣс, по кустарн., кан., берег. рѣкъ. Р. съ непріятн. запах.

337. Gratíola L., Авраны.

Р. голое, свѣтло-зеленое, съ ползучимъ, вѣтвистымъ корневищемъ. Ст. прямостоячій, простой или вѣтвистый, кверху 4-гранный. Л.

ланцетные, острые, полустеблеобъемлющіе, б. ч. 3-нервные, рѣдкопильчатые, нижніе чаще цѣльнокрайніе. Пл. яйцевидные, заостренные. 2. 15—30.

G. officinális L., А. лѣкарственный.

Съ конца мая до авг. По сыр. луг., болот., берег., на влажн. песчанист. почвѣ См. (См. у.), Мо., Вл., Ни., Ту., Ор., Та., Пе., Си., Са. Ядовит.; лѣкарств.

338. Limosélla L., Лужайники.

Мелкая, голая травка. Л. цѣльные, цѣльнокрайніе, на длинныхъ чрш., эллиптическіе или линейно-лопатчатые, нѣсколько мясистые, значительно превышающіе цвтн. Доли чш. яйцевидныя, острыя, позднѣе на верхушкѣ кнаружи загнутыя, короче вн. и кругло-яйцевиднаго пл. ⊙.

L. aquática L., Л. водяной.

Съ мая до осени. Всюду довольно обыкн. по иловат. мѣст. на берег. рѣкъ, ручьевъ, пруд. Обыкновеннѣйшая наземн. форма имѣетъ л. узкіе, до 4 дл.; у р., развивающ. въ водѣ или на оч. влажн. песчан. почвѣ, л. до 20 дл. на длинномъ чрш. и съ пластинкою длинно-эллиптич., до 0,5 шир. (Сб. св. 323).

339. Digitális L., Наперстянки.

Ст. прямостоячій, б. ч. простой, книзу тупогранный, съ мягкими, курчавыми волосками. Л. свѣтло-зеленые, узко или широко-ланцетные, неравно-пильчатые, рѣсничатые, б. м. пушистые (особенно по жилкамъ снизу), нижніе съуженные въ чрш., верхніе сидячіе, почти стеблеобъемлющіе. Цвтн. вмѣстѣ съ чш. и стержнемъ соцвѣтія железисто-волосистыя; доли чш. ланцетныя, острыя. Пл. железисто-коротко-волосый. 2. 60—120.

D. grandiflóra All. (D. ambigua Murr.), Н. крупноцвѣтная.

Іюнь—іюль. По лѣс. и куст.; довольно обыкн. въ з. части, рѣже къ юв. Тв? (Осташк. у.), См., Мо., Ту., Ор., Пе. (Городищ. у.), Са. (Балаш. у.). Ядовит. и лѣкарств., содержитъ дигиталинъ.

340. Verónica L., Вероники.

1. Цв. въ пазушныхъ или верхушечныхъ кистяхъ, б. ч. снабженныхъ ножками и ясно отграниченныхъ отъ листоносной части ст.; при каждомъ цв. прицвѣтникъ, рѣзко отличающійся по формѣ и размѣрамъ отъ л. Многолѣтнія р. съ цв. сравнительно крупными. Сѣмена плоско-выпуклыя—2

0. Цв. сидятъ по 1 въ пазухахъ верхнихъ л., на значительномъ разстояніи другъ отъ друга; кверху иногда они сближены въ кистевидное соцвѣтіе, кт. однако не рѣзко отграничено, т. к. л. постепенно переходятъ въ прцвт.—14

2. Кисть верхушечная, заканчивающая собою ст.; часто кромѣ нея нѣсколько боковыхъ кистей на верхушкѣ ст.; чш. 4-раздѣльная;

трубка вн. длиною превосходитъ свой поперечникъ. Ст. цилиндрическій—3

0. Всѣ кисти пазушныя, иногда выходящія лишь изъ пазухъ верхнихъ л.; ст. никогда не заканчивается кистью. Трубка вн. очень короткая, вн. почти колесовидный. Всѣ л. супротивные—6

3. Все р. покрыто бѣлымъ или сѣроватымъ войлокомъ (рѣдко л. сверху бываютъ почти голые, зеленые). Л. супротивные, продолговато-яйцевидные, по краямъ съ притупленными, почти городковыми зубцами, на верхушкѣ цѣльнокрайніе, острые (нижніе притупленные), верхніе ланцетные, остро-пильчатые, иногда цѣльнокрайніе. Кисть б. ч. одиночная, частая, колосовидная; нижніе прцвт. ланцетно-линейные, б. ч. длиннѣе цвтн. съ чш., верхніе линейно-шиловидные, почти доходящіе до верхушки чш.; цв. ярко-лазуревые (иногда бѣлые). Пл. длиннѣе чш., слегка пушистый отъ коротких немного железистыхъ волосковъ. ♃.

V. incana L., В. серебристая.

Съ конца мая до авг. Песчанист. степи, известк. и мерг. степн. склоны, ковыльныя степи, степн. кустарн., сух. соснов. лѣса; преимущ. въ черноз. и степн. мѣст. Тв., Мо., Ря., Ту., Ка., Ор., Та., Пе?, Си., Са. Въ Мо. замѣчена разнов. *β canescens Schrad.*—ст. болѣе высок., кистей иногда нѣсколько, л. съ тонкимъ, сѣроват. войлок., почти зелен., сверху иногда даже почти гол., по краямъ съ болѣе крупн. зубц.

0. Р. голое или пушистое, но не войлочное—4

4. Прцвт. короче цвтн. или почти равны имъ, линейно-ланцетные. Кисти у верхушки ст. метельчато расположенныя; цв. въ нихъ разъединенные, лазуревые (иногда розоватые). Пл. округлые, выемчатые, раздутые. Все р. голое или слегка сѣровато-пушистое. Л. супротивные или въ мутовкахъ (по 3—4), эллиптическіе или удлиненно-эллиптическіе, по краямъ пильчатые, съ простыми или двойчатыми, острыми зазубринами, къ основанію болѣе или менѣе съуженные, верхніе продолговато-ланцетные или продолговато-линейные. ♃.

V. spuria L., В. ненастоящая.

Іюнь—іюль. По склон., луг., полян.; обыкн. въ черноз. и особенно степн. мѣстн.; къ с. нерѣдко по Окѣ. Яр??, Мо?, Ни., Ря., Ту., Ка., Ор., Та., Пе., Си., Са.

0. Прцвт. всегда длиннѣе цвтн. и б. ч. доходятъ до верхушки чшл.—5

5. Л. до самой верхушки неравно-пильчатые, съ тонко-заостренными, простыми или къ основанію б. ч. двойчатыми зазубринами, продолговато или линейно-ланцетные, острые, при основаніи сердцевидные или округленные. Кисти конечныя, съ тѣсно расположенными лазуревыми цв.; прцвт. линейно-шиловидные; цвтн. б. ч. короче чш. Пл. округлые, вздутые, выемчатые. Все р. голое или съ короткимъ, сѣроватымъ пушкомъ. Ст. прямостоячій. ♃. 60—120.

V. longifólia L., В. длиннолистная.

Съ іюня до сент. По куст., лѣс., склон.; всюду оч. обыкн. Весьма разнообр. по опушенію, формѣ л. и ихъ зубц. и по развѣтвл. ст. Встрѣч. *α glabra Koch*—р. голое (б. ч. по сыр. и открыт. мѣст.) и *β pubescens Kaufm.*—л. снизу и ст. съ б. м. част. пушк. (чаще по сух. и тѣнист. мѣст.).

о. Л. не до верху городчато-пильчатые, съ короткими простыми или двойчатыми, б. ч. притупленными зазубринами, на верхушкѣ цѣльнокрайніе, продолговато-овальные или ланцетные, у основанія съуженные или округлые, рѣдко сердцевидные, супротивные; нижніе л. тупые, верхніе острые. Кисть б. ч. одиночная, очень густая, колосовидная; цв. ярко-лазуревые, рѣже розовые (еще рѣже бѣлые); прцвт. линейно-шиловидные, доходящіе до верхушки чш.; цвтн. значительно короче чш., б. ч. коротко-мохнатой или железисто-мохнатой. Пл. округло-обратно-яйцевидные, тупые, почти равные чш., слегка покрытые простымъ и железистымъ пушкомъ. Ст. прямостоячій или восходящій, вмѣстѣ съ л. пушистый или мохнатый, кверху б. ч. железисто-пушистый. ♃. 15—45.

V. spicáta L., Андреевъ крестъ.

Іюнь—іюль. По сух. луг., склон., куст., полян., всюду обыкн., но къ с. рѣже. Встрѣч. иногда разнов. *γ latifolia Koch*—нижн. л. яйцевидн., при основаніи б. ч. сердцевид.

6 (2). Чш. 5-раздѣльная, пятая (верхняя) доля меньше прочихъ (см. рис. 86). Кисти густыя, многоцвѣтковыя, выходящія всегда близъ верхушки ст.—7

о. Чш. 4-раздѣльная. Кисти выходятъ на разныхъ высотахъ, рѣже только близъ верхушки ст.—10

7. Ст. одиночные (рѣже по 2—3 изъ одного корня), прямые или у основанія немного восходящіе, 30—70 cm. длины—8

о. Изъ корневища выходятъ многочисленные ст., расходящіеся въ разныя стороны, лежачіе или восходящіе, 10—20 cm. длины. Все р. покрыто сѣроватымъ, короткимъ пушкомъ. Л. коротко-черешчатые, продолговатые или продолговато-ланцетные, городчато-пильчатые, самые верхніе продолговато-линейные, почти цѣльнокрайніе. Кисти многоцвѣтковыя, густыя, довольно короткія. Цвтн. короче прцвт., но одинаковой длины съ чш. Чшл. линейно-ланцетные, два переднихъ вдвое длиннѣе заднихъ. Цв. блѣдно-лиловые, 6—8 mm. въ діаметрѣ. Коробочка голая, обратно-сердцевидная, равна чш. или длиннѣе ея. ♃.

V. prostráta L. (V. Teucrium L. var. minor Trautv.; V. austriaca L. var. dentata Ledb. fl. ross.; V. austriaca L. var. prostrata Кауфм. М. Ф. стр. 361; V. dentata (non Schmidt) Цинг. Сб. св. 327).

Май—іюнь. На сух. склон., степн. луговинахъ и въ кустарн. Въ южн. черноз. и степныхъ мѣстностяхъ очень обыкновенно; сѣвернѣе границы чернозема появляется въ Мо., Ка., быть можетъ и въ Тв., по сухимъ сосновымъ борамъ. Тв?, Мо., Ка., Ор., Та., Са., Пе., Си.

8. Л. яйцевидные, продолговатые или линейно-продолговатые, цѣльные, по краямъ городковые или пильчатые — 9

9. Л. въ очертаніи яйцевидные, перисто-раздѣльные или перисто-разсѣченные, съ сегментами линейными, цѣльными, перисто-надрѣзными или перисто-раздѣльными, сидячіе. Ст. пушистый. Кисти удлиненныя, цвтн. б. ч. длиннѣе чш., вѣнчикъ крупный голубой (лазуревый), коробочка равна чш. или короче, жестко-пушистая, обратно-яйцевидная, у основанія округленная, сверху выемчатая. ♃.

V. austriaca L. (V. multifida Jacq.), В. австрійская.

Съ половины мая до августа. Въ черноз. полосѣ всюду довольно обыкновенно по склонамъ, степямъ и въ кустарникахъ. Ни?, Ря., Ту., Ор., Та., Са.; сѣвернѣе границы чернозема встрѣч. въ См. и Мо. Наиболѣе распространена форма съ просто-перистыми л. (*var. pinnatifida Koch*); форма съ 2-перистыми л. (*var. bipinnatifida Koch*) встрѣч. рѣже и преимущественно въ восточной части области. V. austriaca весьма близка къ обыкновенной V. Teucrium, съ которой часто соединяется въ одинъ видъ, но отличается и перистыми л., и иной областью распространенія (Австрія, Южная и отчасти Ср. Россія, Турція, Крымъ, Кавказъ, Джунгарія). Тамъ, гдѣ оба вида растутъ вмѣстѣ, нерѣдко встрѣч. среднія формы.



Рис. 86.—Veronica Teucrium.

9. Л. яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, городчато-пильчатые, широкіе, у основанія нѣсколько сердцевидные, сидячіе. Ст. высокій, довольно толстый, покрытый вмѣстѣ съ л. курчавыми волосками. Кисти удлиненныя; цвтн. длиннѣе прцвт., у пл. прямостоячія; цв. ярко-голубые (иногда розоватые). Пл. по краямъ съ очень короткими рѣсничками, рѣдко голые. ♃. *Рис. 86.*

V. Teucrium L. (V. latifolia Koch'a и мног. авторовъ, но не L.)

Съ конца мая до іюля. Во всей области обыкновенно на лѣсныхъ лугахъ, на опушкахъ, въ кустарникахъ и т. п. Очень широко-распространенный видъ.

10. Л. продолговато-ланцетные или продолговато-линейные, узкіе, по

краямъ пильчатые или городковые, б. ч. съ удаленными зазубринами, самые верхніе б. ч. цѣльнокрайніе. Ст. болѣе тонкій, чѣмъ у предыдущаго, пушистый. Цвтн. то длиннѣе, то короче прцв. Въ остальномъ сходно съ предыдущимъ. ♃.

V. dentáta Schmidt.

Повидимому, еще не было находимо въ нашей области, но можетъ встрѣтиться въ югозападной ея части. Эта форма стоитъ посреди между V. prostrata и V. Teucrium; съ первой она сходна по формѣ л., со второй по способу роста и размѣрамъ. Часто присоединяется въ качествѣ разновидности, то къ V. Teucrium, то къ V. austriaca, но можетъ считаться за особый видъ съ одинаковымъ правомъ, какъ V. prostrata и V. austriaca. Распр. въ Средней Европѣ и югозападной Россіи.

10 (6). Ст. и л. голые (рѣдко съ железистымъ пушкомъ, при этомъ л. линейные или ланцетные)—11

0. Ст. и л. опушенные короткими, мягкими волосками. Пл. 3-угольные, къ основанію съуженные, длиною равные ихъ ширинѣ—13

11. Ст. тонкій, слабый, у основанія б. ч. вѣтвящійся, лежачій и укореняющійся, кверху восходящій. Л. линейные или ланцетные, острые, почти 3-нервные, по краямъ съ мелкими, удаленными, къ основанію л. обращенными зубчиками (снизу подъ зубцами б. ч. по железкѣ). Кисти не супротивныя, выходящія при парахъ л. изъ пазухи лишь 1 л., весьма рѣдкоцвѣтныя, съ довольно значительнымъ числомъ цв.; цвтн. нитевидныя, удлиненныя, въ нѣсколько разъ длиннѣе чш., при пл. отстоящія или внизъ отогнутыя; цв. блѣдно-голубые или бѣловатые, съ розовыми или синими полосками. Пл. сплюснутые, плоскіе, съ глубокою выемкою (2-лопастные), съ округлымъ основаніемъ, ширина ихъ превышаетъ ихъ длину. ♃. 8—30.

V. scutellàta L., В. щитковая.

Съ іюня до сент. Довольно обыкн. по болотист. луг., топк. берег. рѣкъ, пруд. Замѣчена разновидн. *β pilosa Vahl.*—р. съ отстоящими рѣдкими железист. волоск. (встрѣч. рѣже голой формы).

0. Ст. толстый, полый. Л. довольно сочные, почти мясистые. Кисти супротивныя, т.-е. выходящія изъ обѣихъ пазухъ супротивныхъ л. Пл. вздутые, округлые, съ слабою выемкою—12

12. Л. сидячіе, полустеблеобъемлющіе, продолговато-ланцетные или ланцетные, острые, мелко-рѣдко-зубчатые или цѣльнокрайніе. Ст. почти 4-гранный, прямостоячій или восходящій изъ лежачаго основанія, простой или вѣтвистый. Кисти не густыя, многоцвѣтковыя, съ рѣдкими железистыми волосками; цвтн. длиннѣе прцвт. и чш., при пл. отклоненныя; цв. блѣдно-голубые или блѣдно-розовые, съ синими полосками. ♃. 15—60.

V. Anagállis L., В. ключевая.

Съ полов. мая до сент. Всюду обыкн. по ручьямъ, канав., берег. рѣкъ и

пруд. Встрѣч. (преимущ. въ ю. части) разнов.: *β anagalloides C. Koch* (V. anagalloides Guss.)—р. мельче, л. узко-ланцетн. или ланцетно-линейн., почти цѣльнокр., пл. длиннѣе чш., вмѣстѣ съ цвтн. и чш. покрыты тонкимъ железист. пушк.

0. Л. съ короткими чрш., кругло- или продолговато-овальные, или эллиптическіе, тупые, съ неравными, неясными городками или почти цѣльнокрайніе. Ст. почти цилиндрическій, восходящій. Кисти рѣдкія, голыя, довольно многоцвѣтковыя; цвтн. почти равны прцвт. или длиннѣе ихъ, рѣже короче, при пл. на концѣ загнутыя; цв. голубые, съ синими полосками. ♃. 15—60.

V. Beccabúnga L., Поточникъ.

Съ пол. мая до сент. По болот., топк. мѣст. на берег. рѣкъ и пруд.; обыкн., къ юв. рѣже. Не указ. для Си. Мѣстами (въ Герм.) употр. весною какъ салатъ.

13 (10). Ст. на всемъ протяженіи съ 2 супротивными и чередующимися рядами мягкихъ волосковъ, восходящій изъ лежачаго основанія, простой или вѣтвистый. Л. округло- или продолговато-яйцевидные, почти тупые, при основаніи нѣсколько сердцевидные, сидячіе, рѣже (нижніе) коротко-черешковые, нѣжные, морщинистые, надрѣзанно-городчатые. Кисти супротивныя, рѣдкія, съ довольно большимъ числомъ цв.; цвтн. длиннѣе прцвт. при пл. восходящія; цв. лазуревые, съ темными полосками (изрѣдка бѣлые). Пл. мелкіе, 3-угольно-сердцевидные, рѣсничатые, короче чш. Р. съ ползучимъ, вѣтвистымъ корневищемъ. ♃. 15—45.

V. Chamædrys L., Дубровка.

Май—іюнь. Сам. обыкн., повсемѣстн. р. по луг., склон., куст., лѣс., сад., пол. Кромѣ обычной формы (*α legitima Ldb.*—ст., за исключен. 2-хъ ряд. волосковъ, голый, прцвт. длиннѣе цвтн.) встрѣч. изрѣдка *β pilosa Benth.*—ст. помимо 2 сильнѣе волосист. рядовъ покрыть кругомъ волоск., прцвт. почти равны цвтн.

0. Ст. весь покрытый частыми, короткими волосками, ползучій, при основаніи вѣтвистый, образующій дерновины, кверху восходящій. Л. съуженные въ короткій чрш., обратно-яйцевидные, или эллиптическіе, или продолговато-обратно-яйцевидные, городчато-пильчатые, слегка жесткіе. Кисти б. ч. не супротивныя, т.-е. выходящія изъ одной лишь пазухи 2-хъ супротивныхъ л., многоцвѣтковыя, довольно частыя; цвтн. короче прцвт. и чш., при пл. прямостоящія, длиннѣе пл.; цв. голубые съ лиловымъ оттѣнкомъ. Пл. 3-угольные, тупые, или слегка тупо-выемчатые, железисто-пушистые, длиннѣе чш. ♃. 15—30.

V. officinalis L., В. лѣкарственная.

Съ іюня до сент. Въ нечерноз. области вездѣ оч. обыкн. по лѣс., въ черноз. значительно рѣже и преимущ. въ хвойн. лѣс. Ко., Яр., Тв., См., Мо., Вл., Ни., Ря., Ту., Ка., Ор., Та., Пе. Лѣкарств.

14 (1). Средніе стеблевые л. о 3—7 доляхъ—15

0. Всѣ л. цѣльные, по краямъ зубчатые или слегка зубчатые—17

15. Всѣ цв. выходятъ изъ пазухъ настоящихъ л., схожихъ со стеблевыми, нецвѣтоносными л., мелкіе, голубые; доли чш. широко-сердцевидно-яйцевидныя, заостренныя, при пл. съ краями загнутыми кнаружи (вслѣдствіе чего чш. становится 4-гранною), при пл. безъ выступающихъ жилокъ. Цвтн. при пл. прямостоячія. Пл. почти шаровидные, по краю съ перехватомъ, наверху съ очень малою выемкою (поэтому почти 4-лопастные); гнѣзда 1—2-сѣменныя. Л. округло- или продолговато-яйцевидные, при основаніи слегка сердцевидные, о 3—7 (б. ч. 5) городчатыхъ лопастяхъ, изъ кт. средняя крупнѣе. ☉, ⊙. 8—30.

V. hederifólia L., В. плющелистная.

Весна. По пол. и сорн. мѣст. Было указ. для Мо?? и Пе? Въ послѣднее время нигдѣ не замѣч.

о. Л. при цв. постепенно кверху принимаютъ видъ прцвт., вслѣдствіе чего ст. кверху постепенно переходитъ въ кистевидное соцвѣтіе — 16

16. Р. свѣтло-зеленое, съ короткими волосками, кверху съ слегка железистыми. Ст. простой или отъ основанія вѣтвистый, прямостоячій. Нижніе л. обратно-яйцевидные, черешковые, надрѣзанно-зубчатые, средніе съуженные въ чрш., перисто-раздѣльные, о 5—7 линейно-продолговатыхъ тупыхъ доляхъ, изъ кт. верхушечная крупнѣе прочихъ; л. при нижнихъ цв. перисто-раздѣльные, верхніе прцвтн. цѣльные, цѣльнокрайніе, линейные или ланцетные, немного короче цв. Цвтн. немного короче чш. (при пл. вдвое короче); цв. очень мелкіе, голубые съ синими полосками; вн. почти равенъ чш. Пл. сплюснутые, съ легкою, тупою выемкою, почти равною столбику; ширина пл. превышаетъ длину; сѣмена желтоватыя, плосковыпуклыя. ☉, ⊙. 5—30.

V. vérna, L., В. весенняя.

Съ пол. апр. до іюня. Сам. обыкн. повсемѣстн. р. по сух. склон., пригорк., степ., пар. пол.

о. Р. темно-зеленое, все съ железистыми волосками. Ст. простой или отъ основанія вѣтвистый, прямостоячій или простертый. Нижніе л. округло-яйцевидные, съ чрш., надрѣзанно-городчатые, средніе и верхніе сидячіе, пальчато-раздѣльные на 3—5 (7) продолговатыхъ или лопатчатыхъ тупыхъ долей, изъ кт. средняя крупнѣе прочихъ; верхніе прцвт. чаще цѣльные. Цвтн. восходящія, длиннѣе прцвт. и чш.; вн. темно-синій, довольно крупный, почти равный чш. Пл. круглые, съ легкою, тупою выемкою, при основаніи вздутые, кверху сплюснутые; сѣмена съ одной стороны выпуклыя, съ другой вогнутыя, черныя. ⊙, ☉. 8—15.

V. triphýllos L., В. трилистная.

Весною рано. По пустыр. и паров. пол. Очень рѣдко. Найд. было въ Мо. и указ. для Та?; въ послѣднее время нигдѣ не замѣч.

17 (14). Всѣ цв. въ пазухахъ обыкновенныхъ л., на длинныхъ цвтн., отгибающихся книзу послѣ цвѣтенія. Ст. лежачій, иногда укореняющійся—20

o. *Л.* при цв. наверху ст. принимаютъ видъ прцвтн., вслѣдствіе чего ст. представляетъ наверху кистевидное соцвѣтіе. Пл. прямостоящіе; сѣмена плоско-выпуклыя или съ обѣихъ сторонъ выпуклыя—18

18. Р. однолѣтнее, покрытое короткими волосками, кверху железистое. Ст. вѣтвистый, рѣже простой, прямостоящій или восходящій, книзу съ 2 рядами волосковъ. *Л.* сердцевидно-яйцевидные, городчатые, о 3 жилкахъ, нижніе съ чрш., прочіе сидячіе, переходящіе кверху въ цѣльнокрайніе ланцетные прцвт., не превышающіе цв. Цвтн. при пл. вдвое короче чш.; цв. мелкіе, голубые; вн. меньше чш. Пл. сплюснутые, съ глубокою, острою выемкою, ширина ихъ почти равна длинѣ, столбикъ немного длиннѣе выемки. ⊙, ⊙·. 10—15.

V. arvensis L, В. полевая.

Съ конца апр. до осени. По паров. пол., въ посѣв., рѣже по холм. и склон., въ нечернозем. мѣстн. довольно обыкн., въ черноз. рѣже. Не указ. для Яр., Ни., Си.

o. Р. многолѣтнее—19

19. Р. въ нижней части голое, вверху покрытое короткимъ, густымъ пушкомъ. Ст. прямостоячіе или при основаніи чуть восходящіе, простые. Нижніе *л.* собраны у основанія ст. въ розетку, эллиптическіе или ланцетные, цѣльнокрайніе, къ основанію съуженные въ широкій крылатый чрш., средніе ланцетные, сидячіе, постепенно переходящіе въ ланцетно-линейные прцвт. Цвтн. косо-вверхъ-стоящія, въ 3—4 раза длиннѣе чш.; доли чш. продолговатыя, тупыя. Вн. крупный, вдвое длиннѣе чш., 8—10 mm. въ діаметрѣ, голубой. Пл. железистый, округло-обратно-сердцевидный, вдвое длиннѣе чш. ♃. 20—70.

V. gentianoides Vahl.

Іюнь. Найдено П. В. Сюзевымъ въ Мо. (около с. Клементьева, Рузск. у.) на лугахъ. Безъ сомнѣнія, одичалое или случайно занесенное. Разводится иногда въ цвѣтникахъ. Форма, свойственная альпійской области Кавказа.

o. Р. почти голое, кверху лишь съ разсѣянными короткими волосками. Ст. ползучіе или лежачіе, кверху восходящіе, у основанія б. ч. вѣтвистые, кверху простые. *Л.* тупые, неясно-городковые, нижніе (а также у нецвѣтоносныхъ вѣтвей) съ чрш., б. ч. кругловатые, прочіе яйцевидные или яйце-ланцетные, сидячіе, переходящіе въ продолговато-ланцетные или почти линейные, цѣльнокрайніе прцвт. Кисти рѣдкія, многоцвѣтковыя; цвтн. косо вверхъ-стоящія, немного длиннѣе чш.; доли чш. тупыя; вн. не мелкій, блѣдно-голубой или бѣлый съ синими полосками. Пл. подобно чш. железисто-рѣсничатый, поперечно-овальный, короче чш., сплюснутый, съ тупою выемкою, кт. почти равна длинѣ столбика. ♃. 10—25.

V. serpyllifólia L., В. тимьянная.

Май—іюнь. Оч. обыкн. по луг., полян., паров. пол. и вообще по травянист. мѣст. Не указ. для Пе.

20 (17). Цвтн. гораздо длиннѣе (б. ч. вдвое) прицвѣтныхъ л. Долей чш. 4—5, подконецъ почти перпендикулярно отстоящихъ, яйцевидно-продолговатыхъ, заостренныхъ. Вн. голубой съ зеленовато-желтымъ зѣвомъ и округлыми или поперекъ-овальными верхними долями. Коробочка шире своей длины, обратно-почковидная, съ тупой выемкой наверху, сѣтчато-нервная, съ угловатыми расходящимися гнѣздами. Сѣмена лодочковидныя, бородавчатыя. Ст. съ курчавыми волосками. Л. широко-яйцевидные, верхніе мелкіе и эллиптическіе, всѣ грубо-пильчатые. ☉. 15—40.

V. Tournefortii Gmel. (V. Buxbaumii Ten.), В. Турнефора.

Съ весны до осени. Около полей, въ огородахъ, на сорныхъ склонахъ и т. п. Си. (Корсун. и Сызр. у.).

0. Цвтн. б. ч. короче прицвѣтныхъ л.; коробочка съ неясными нервами, гнѣзда ея не расходящіяся—21

21. Доли чш. яйцевидныя, эллиптическія или продолговатыя—22

0. Доли чш. почти лопатчатыя, тупыя, расходящіяся, гораздо длиннѣе коробочки, густо покрытыя сѣрыми отстоящими волосками. Вн. голубой съ довольно крупными долями. Коробочка шире своей длины, съ глубокой выемкой, съ килемъ по краю, густо-пушистая съ разсѣянными железистыми волосками. Сѣмена блюдцевидныя, ребристыя, по 6—7 въ каждомъ гнѣздѣ. Ст., какъ и все растеніе, густо-волосистый. Л. яйцевидно-округлые, городковые, мутно-зеленые. ☉. 10—30.

V. opáca Fries.

Съ весны до осени. Въ огородахъ, на паровыхъ поляхъ и пр. До сихъ поръ указано лишь въ Венев. у. Ту. (бар. Розеномъ), но, по всей вѣроятности, будетъ найдено во многихъ другихъ мѣстахъ.

22. Доли чш. широко-яйцевидныя, острыя, немного длиннѣе коробочки, съ разсѣянными прижатыми волосками и жесткими рѣсничками, покрываютъ краями другъ друга. Коробочка вздутая, немного длиннѣе своего поперечника, съ округленнымъ краемъ (безъ киля) и слабой выемкой на верхушкѣ, съ короткими волосками, по краю железистыми. Сѣмянъ 10—12 въ каждомъ гнѣздѣ (рѣдко менѣе), блюдцевидныхъ. Вн. б. ч. густо-голубой съ пурпуровымъ кольцомъ внутри; доли его не одинаковой величины. Ст., какъ и все растеніе, покрытъ курчавыми волосками. Л. яйцевидные или округлые, у основанія б. ч. усѣченные, грубо-городчатые, толстоватые, гладкіе, съ разсѣянными волосками. ☉. 10—25.

V. políta Fries.

Съ весны до осени. Въ Ср. Р. еще никѣмъ не указывалась, но, безъ сом-

нѣнія, будетъ найдена. Этотъ видъ, подобно двумъ предыдущимъ, постоянно смѣшивался съ V. agrestis L.

о. Доли чш. яйцевидно-продолговатыя, не покрываютъ краями другъ друга, длиннѣе коробочки, съ рѣдкими волосками. Вн. голубовато-бѣлый или бѣлый. Коробочка по длинѣ б. ч. равна поперечнику, обратно-сердцевидная, на краю съ слабымъ килемъ, съ разсѣянными короткими, простыми волосками и многочисленными железистыми волосками. Гнѣзда ея 3—8-сѣменныя. Нижніе л. сердцевидно-яйцевидные, верхніе продолговатые, всѣ по краямъ городковые, толстоватые, съ рѣдкими волосками. ☉. 8—30.

V. agréstis L., В. пашенная.

Съ ранней весны до осени. На воздѣланной почвѣ по огородамъ, садамъ, паров. полямъ и пр. Почти во всей области. Яр., Тв., См., Мо., Ни., Ту., Ка., Ор., Пе., Са. Необходимо однако имѣть въ виду, что подъ этимъ именемъ часто подразумѣвались и предыдущіе три вида. Поэтому характеръ распространенія каждаго изъ нихъ можетъ быть установленъ лишь дальнѣйшими болѣе точными наблюденіями.

341. Odontites Hall., Зубчатки.

1. Вн. грязно-розовый, покрытый частымъ пушкомъ, верхняя губа нѣсколько сжатая, на верхушкѣ усѣченная, прямостоячая; тч. нѣсколько длиннѣе верхней губы, пыльники связаны вмѣстѣ наверху переплетенными волосками; прцвт. длиннѣе цв. или короче. Р. съ шершавымъ пушкомъ, волоски на ст. обращены внизъ, на л. кверху. Ст. прямостоячій, б. ч. съ оттопыренными или восходящими вѣтвями. Л. ланцетные или ланцетно-линейные, постепенно заостренные, при основаніи шире, пильчатые, зубцы удаленные, короткіе. ☉. 15—30.

O. rúbra Pers. (Euphrasia Odontites L.), З. красная.

Съ іюля до осени. Всюду оч. обыкн. по луг., залеж., паров. пол., у дорогъ. Разновидн. α *serotina Koch* (Odontites serotina Rchb.) — прцвт. почти равны цв. или короче его, только нижніе длиннѣе.

о. Вн. золотисто-желтый, мягко-волосистый, бородато-рѣсничатый; тч. далеко выдаются изъ вн., пыльники голые, свободные; прцвт. линейные, короче цв. Р. съ короткимъ шершавымъ пушкомъ. Ст. прямостоячій, б. ч. съ восходящими вѣтвями. Л. линейно-ланцетные или линейные, нижніе съ неясными рѣдкими зубчиками, верхніе цѣльнокрайніе. ☉. 15—45.

O. lútea Rchb. (Euphrasia lutea L.), З. желтая.

Іюль—авг. По степн. мѣст. и выгон. около Саратова, по глинист. берег. Волги ок. Сарепты и въ Борисоглѣб. у. Та.

342. Euphrásia L., Очанки.

Ст. пушистый или съ волосками, прямостоячій, простой или вѣтвистый. Л. яйцевидные, супротивные или очередные, сидячіе, съ

17 (14). Всѣ цв. въ пазухахъ обыкновенныхъ л., на длинныхъ цвтн., отгибающихся книзу послѣ цвѣтенія. Ст. лежачій, иногда укореняющійся—20

o. Л. при цв. наверху ст. принимаютъ видъ прцвтн., вслѣдствіе чего ст. представляетъ наверху кистевидное соцвѣтіе. Пл. прямостоящіе; сѣмена плоско-выпуклыя или съ обѣихъ сторонъ выпуклыя—18

18. Р. однолѣтнее, покрытое короткими волосками, кверху железистое. Ст. вѣтвистый, рѣже простой, прямостоящій или восходящій, книзу съ 2 рядами волосковъ. Л. сердцевидно-яйцевидные, городчатые, о 3 жилкахъ, нижніе съ чрш., прочіе сидячіе, переходящіе кверху въ цѣльнокрайніе ланцетные прцвт., не превышающіе цв. Цвтн. при пл. вдвое короче чш.; цв. мелкіе, голубые; вн. меньше чш. Пл. сплюснутые, съ глубокою, острою выемкою, ширина ихъ почти равна длинѣ, столбикъ немного длиннѣе выемки. ⊙, ⊙⊙. 10—15.

V. arvensis L., В. полевая.

Съ конца апр. до осени. По паров. пол., въ посѣв., рѣже по холм. и склон., въ нечерноз. мѣстн. довольно обыкн., въ черноз. рѣже. Не указ. для Яр., Ни., Си.

o. Р. многолѣтнее—19

19. Р. въ нижней части голое, вверху покрытое короткимъ, густымъ пушкомъ. Ст. прямостоячіе или при основаніи чуть восходящіе, простые. Нижніе л. собраны у основанія ст. въ розетку, эллиптическіе или ланцетные, цѣльнокрайніе, къ основанію съуженные въ широкій крылатый чрш., средніе ланцетные, сидячіе, постепенно переходящіе въ ланцетно-линейные прцвт. Цвтн. косо-вверхъ-стоящія, въ 3—4 раза длиннѣе чш.; доли чш. продолговатыя, тупыя. Вн. крупный, вдвое длиннѣе чш., 8—10 mm. въ діаметрѣ, голубой. Пл. железистый, округло-обратно-сердцевидный, вдвое длиннѣе чш. ♃. 20—70.

V. gentianoides Vahl.

Іюнь. Найдено П. В. Сюзевымъ въ Мо. (около с. Клементьева, Рузск. у.) на лугахъ. Безъ сомнѣнія, одичалое или случайно занесенное. Разводится иногда въ цвѣтникахъ. Форма, свойственная альпійской области Кавказа.

o. Р. почти голое, кверху лишь съ разсѣянными короткими волосками. Ст. ползучіе или лежачіе, кверху восходящіе, у основанія б. ч. вѣтвистые, кверху простые. Л. тупые, неясно-городковые, нижніе (а также у нецвѣтоносныхъ вѣтвей) съ чрш., б. ч. кругловатые, прочіе яйцевидные или яйце-ланцетные, сидячіе, переходящіе въ продолговато-ланцетные или почти линейные, цѣльнокрайніе прцвт. Кисти рѣдкія, многоцвѣтковыя; цвтн. косо вверхъ-стоящія, немного длиннѣе чш.; доли чш. тупыя; вн. не мелкій, блѣдно-голубой или бѣлый съ синими полосками. Пл. подобно чш. железисто-рѣсничатый, поперечно-овальный, короче чш., сплюснутый, съ тупою выемкою, кт. почти равна длинѣ столбика. ♃. 10—25.

15. Всѣ цв. выходятъ изъ пазухъ настоящихъ л., схожихъ со стеблевыми, нецвѣтоносными л., мелкіе, голубые; доли чш. широко-сердцевидно-яйцевидныя, заостренныя, при пл. съ краями загнутыми кнаружи (вслѣдствіе чего чш. становится 4-гранною), при пл. безъ выступающихъ жилокъ. Цвтн. при пл. прямостоячія. Пл. почти шаровидные, по краю съ перехватомъ, наверху съ очень малою выемкою (поэтому почти 4-лопастные); гнѣзда 1—2-сѣменныя. Л. округло- или продолговато-яйцевидные, при основаніи слегка сердцевидные, о 3—7 (б. ч. 5) городчатыхъ лопастяхъ, изъ кт. средняя крупнѣе. ⊙⊙, ⊙. 8—30.

V. hederifólia L., В. плющелистная.

Весна. По пол. и сорн. мѣст. Было указ. для Мо?? и Пе? Въ послѣднее время нигдѣ не замѣч.

0. Л. при цв. постепенно кверху принимаютъ видъ прцвт., вслѣдствіе чего ст. кверху постепенно переходитъ въ кистевидное соцвѣтіе — 16

16. Р. свѣтло-зеленое, съ короткими волосками, кверху съ слегка железистыми. Ст. простой или отъ основанія вѣтвистый, прямостоячій. Нижніе л. обратно-яйцевидные, черешковые, надрѣзанно-зубчатые, средніе съуженные въ чрш., перисто-раздѣльные, о 5—7 линейно-продолговатыхъ тупыхъ доляхъ, изъ кт. верхушечная крупнѣе прочихъ; л. при нижнихъ цв. перисто-раздѣльные, верхніе прцвтн. цѣльные, цѣльнокрайніе, линейные или ланцетные, немного короче цв. Цвтн. немного короче чш. (при пл. вдвое короче); цв. очень мелкіе, голубые съ синими полосками; вн. почти равенъ чш. Пл. сплюснутые, съ легкою, тупою выемкою, почти равною столбику; ширина пл. превышаетъ длину; сѣмена желтоватыя, плосковыпуклыя. ⊙⊙, ⊙. 5—30.

V. vérna L., В. весенняя.

Съ пол. апр. до іюня. Сам. обыкн. повсемѣстн. р. по сух. склон., пригорк., степ., пар. пол.

0. Р. темно-зеленое, все съ железистыми волосками. Ст. простой или отъ основанія вѣтвистый, прямостоячій или простертый. Нижніе л. округло-яйцевидные, съ чрш., надрѣзанно-городчатые, средніе и верхніе сидячіе, пальчато-раздѣльные на 3—5 (7) продолговатыхъ или лопатчатыхъ тупыхъ долей, изъ кт. средняя крупнѣе прочихъ; верхніе прцвт. чаще цѣльные. Цвтн. восходящія, длиннѣе прцвт. и чш.; вн. темно-синій, довольно крупный, почти равный чш. Пл. круглые, съ легкою, тупою выемкою, при основаніи вздутые, кверху сплюснутые; сѣмена съ одной стороны выпуклыя, съ другой вогнутыя, черныя. ⊙, ⊙⊙. 8—15.

V. triphýllos L., В. трилистная.

Весною рано. По пустыр. и паров. пол. Очень рѣдко. Найд. было въ Мо. и указ. для Та?; въ послѣднее время нигдѣ не замѣч.

V. serpyllifólia L., В. тимьянная.

Май—іюнь. Оч. обыкн. по луг., полян., паров. пол. и вообще по травянист. мѣст. Не указ. для Пе.

20 (17). Цвтн. гораздо длиннѣе (б. ч. вдвое) прицвѣтныхъ л. Долей чш. 4—5, подконецъ почти перпендикулярно отстоящихъ, яйцевидно-продолговатыхъ, заостренныхъ. Вн. голубой съ зеленовато-желтымъ зѣвомъ и округлыми или поперекъ-овальными верхними долями. Коробочка шире своей длины, обратно-почковидная, съ тупой выемкой наверху, сѣтчато-нервная, съ угловатыми расходящимися гнѣздами. Сѣмена лодочковидныя, бородавчатыя. Ст. съ курчавыми волосками. Л. широко-яйцевидные, верхніе мелкіе и эллиптическіе, всѣ грубо-пильчатые. ☉. 15—40.

V. Tournefortii Gmel. (V. Buxbaumii Ten.), В. Турнефора.

Съ весны до осени. Около полей, въ огородахъ, на сорныхъ склонахъ и т. п. Си. (Корсун. и Сызр. у.).

0. Цвтн. б. ч. короче прицвѣтныхъ л.; коробочка съ неясными нервами, гнѣзда ея не расходящіяся—21

21. Доли чш. яйцевидныя, эллиптическія или продолговатыя—22

0. Доли чш. почти лопатчатыя, тупыя, расходящіяся, гораздо длиннѣе коробочки, густо покрытыя сѣрыми отстоящими волосками. Вн. голубой съ довольно крупными долями. Коробочка шире своей длины, съ глубокой выемкой, съ килемъ по краю, густо-пушистая съ разсѣянными железистыми волосками. Сѣмена блюдцевидныя, ребристыя, по 6—7 въ каждомъ гнѣздѣ. Ст., какъ и все растеніе, густоволосистый. Л. яйцевидно-округлые, городковые, мутно-зеленые. ☉. 10—30.

V. opáca Fries.

Съ весны до осени. Въ огородахъ, на паровыхъ поляхъ и пр. До сихъ поръ указано лишь въ Венев. у. Ту. (бар. Розеномъ), но, по всей вѣроятности, будетъ найдено во многихъ другихъ мѣстахъ.

22. Доли чш. широко-яйцевидныя, острыя, немного длиннѣе коробочки, съ разсѣянными прижатыми волосками и жесткими рѣсничками, покрываютъ краями другъ друга. Коробочка вздутая, немного длиннѣе своего поперечника, съ округленнымъ краемъ (безъ киля) и слабой выемкой на верхушкѣ, съ короткими волосками, по краю железистыми. Сѣмянъ 10—12 въ каждомъ гнѣздѣ (рѣдко менѣе), блюдцевидныхъ. Вн. б. ч. густо-голубой съ пурпуровымъ кольцомъ внутри; доли его не одинаковой величины. Ст., какъ и все растеніе, покрытъ курчавыми волосками. Л. яйцевидные или округлые, у основанія б. ч. усѣченные, грубо-городчатые, толстоватые, гладкіе, съ разсѣянными волосками. ☉. 10—25.

V. polita Fries.

Съ весны до осени. Въ Ср. Р. еще никѣмъ не указывалась, но, безъ сом-

нѣнія, будетъ найдена. Этотъ видъ, подобно двумъ предыдущимъ, постоянно смѣшивался съ V. agrestis L.

о. Доли чш. яйцевидно-продолговатыя, не покрываютъ краями другъ друга, длиннѣе коробочки, съ рѣдкими волосками. Вн. голубовато-бѣлый или бѣлый. Коробочка по длинѣ б. ч. равна поперечнику, обратно-сердцевидная, на краю съ слабымъ килемъ, съ разсѣянными короткими, простыми волосками и многочисленными железистыми волосками. Гнѣзда ея 3—8-сѣменныя. Нижніе л. сердцевидно-яйцевидные, верхніе продолговатые, всѣ по краямъ городковые, толстоватые, съ рѣдкими волосками. ☉. 8—30.

V. agréstis L., В. пашенная.

Съ ранней весны до осени. На воздѣланной почвѣ по огородамъ, садамъ, паров. полямъ и пр. Почти во всей области. Яр., Тв., См., Мо., Ни., Ту., Ка., Ор., Пе., Са. Необходимо однако имѣть въ виду, что подъ этимъ именемъ часто подразумѣвались и предыдущіе три вида. Поэтому характеръ распространенія каждаго изъ нихъ можетъ быть установленъ лишь дальнѣйшими болѣе точными наблюденіями.

341. Odontítes Hall., Зубчатки.

1. Вн. грязно-розовый, покрытый частымъ пушкомъ, верхняя губа нѣсколько сжатая, на верхушкѣ усѣченная, прямостоячая; тч. нѣсколько длиннѣе верхней губы, пыльники связаны вмѣстѣ наверху переплетенными волосками; прцвт. длиннѣе цв. или короче. Р. съ шершавымъ пушкомъ, волоски на ст. обращены внизъ, на л. кверху. Ст. прямостоячій, б. ч. съ оттопыренными или восходящими вѣтвями. Л. ланцетные или ланцетно-линейные, постепенно заостренные, при основаніи шире, пильчатые, зубцы удаленные, короткіе. ☉. 15—30.

O. rúbra Pers. (Euphrasia Odontites L.), З. красная.

Съ іюля до осени. Всюду оч. обыкн. по луг., залеж., паров. пол., у дорогъ. Разновидн. α *serotina Koch* (Odontites serotina Rchb.) — прцвт. почти равны цв. или короче его, только нижніе длиннѣе.

о. Вн. золотисто-желтый, мягко-волосистый, бородато-рѣсничатый; тч. далеко выдаются изъ вн., пыльники голые, свободные; прцвт. линейные, короче цв. Р. съ короткимъ шершавымъ пушкомъ. Ст. прямостоячій, б. ч. съ восходящими вѣтвями. Л. линейно-ланцетные или линейные, нижніе съ неясными рѣдкими зубчиками, верхніе цѣльнокрайніе. ☉. 15—45.

O. lútea Rchb. (Euphrasia lutea L.), З. желтая.

Іюль—авг. По степн. мѣст. и выгон. около Саратова, по глинист. берег. Волги ок. Сарепты и въ Борисоглѣб. у. Та.

342. Euphrásia L., Очанки.

Ст. пушистый или съ волосками, прямостоячій, простой или вѣтвистый. Л. яйцевидные, супротивные или очередные, сидячіе, съ

каждой стороны б. ч. съ 5 зубцами, зубцы книзу мельче, у верхнихъ л. болѣе глубокіе и острые (болѣе или менѣе шиповидно-заостренные). Зубцы чш. ланцетные, съ остроконечіемъ, почти равномѣрно раздвинутые; доли пыльниковъ при основаніи бородатыя. ☉. 5—25.

E. officinális L., О. лѣкарственная.

Съ конца мая до осени. Оч. обыкн. всюду по луг., склон., кустарн., полян. Встрѣч. разновид.:

α pratensis Koch—ст. чаще простой или у основанія развѣтвленн., волоски оттопыренн., кверху ст. слегка железист., только верхніе л. съ шиповидн. отростками на зубцахъ и почти пиловидно-разсѣченн., прочіе л. съ тонко заостренн. зубцами; вн. почти бѣлый, рѣдко блѣдно-лилов.; л. послѣ сушки тусклые и плоскіе (по луг., куст., рѣже по лѣс.).

β nemorosa Pers.—ст. вѣтвист., твердый, съ прижатыми не железист. волосками, почти всѣ л. съ шиповидн. отростками на зубцахъ, почти пильчато-разсѣченн., верхняя губа вн. или весь онъ лилово-голубоват.; л. послѣ сушки блестящ., складчатые (по безплодн., сух. холм. и возвышен. мѣст.).

343. Rhinánthus L., Погремки.

Ст. прямостоячій, простой или вѣтвистый, голый или, особенно кверху, немного коротко-щетинистый. Л. супротивные, сидячіе, съ сердцевиднымъ основаніемъ, продолговато-ланцетные, ланцетно-линейные или линейные, съ краями нѣсколько внизъ завернутыми, шероховатые, снизу бѣловато-пятнистые, пильчатые, зубцы съ хрящеватою оторочкою. Цв. желтые, зубчики у верхушки верхней губы фіолетовые (иногда бѣловатые?), нижняя губа приподнятая. ☉. 15—45. *Рис. 87.*

R. Crista gálli L., П. обыкновенный (пѣтушій гребень).

Съ конца мая до авг. Сам. обыкн., повсемѣстн. р. по луг., кустарн., полян. Представляетъ 2 разновидн.:

α minor Kaufm. (Alectorolophus minor Wimm. et Grab.)—прцвт. почти одинаковаго цвѣта съ л., подобно чш. голые, только по краямъ съ шершавымъ пушкомъ, зѣвъ шириною не болѣе 0,4, цв. довольно мелкіе, зубцы у верхней губы вн. коротко-яйцевидн., иногда бѣловатые, длина ихъ почти равна основанію; чаще по тощимъ, сыроват. луг.

β major Kaufm. (Alectorolophus major Rchb.)—прцвт. свѣтло-зелен., блѣдные, зѣвъ вн. шириною въ 0,6 или немного шире, цв. крупн., зубцы у верхней губы вн. продолговато-яйцевидн., свѣтло-фіолет.; ст. часто съ черными пятнами.

344. Pediculáris L., Мытники.

1. Цв. красно-пурпуровые или розовые—2
0. Цв. свѣтло-желтые или желтые; нижняя губа иногда кровяно-красная—3
2. Красно-пурпуровые или розовые цв. сидятъ разсѣянно въ пазухахъ л. и только кверху собраны въ рѣдкую кисть; чш. слегка 2-губая, надрѣзы ея зубчатые, травянистые, курчавые, снаружи съ рѣдкими

волосками, на краю голые; губы вн. почти равныя, верхняя губа съ каждой стороны по серединѣ ея длины съ зубчикомъ, кверху съуженная въ короткій носикъ съ 2 короткими зубчиками, зѣвъ открытый (губы вн. расходящіяся). Ст. вѣтвистый, голый или почти голый. Л. очередные или почти супротивные, перисто-раздѣльные, доли ихъ линейно-ланцетныя, перисто-надрѣзныя, съ бѣлыми хрящеватыми зубчиками. ☉, ♃. 15—30.

P. palustris L., М. болотный.

Іюнь—іюль. Оч. обыкн. по болот., болотист. луг., берег. рѣкъ въ нечернозем. части, значительно рѣже въ черноземн. Не указ. для Пе.



Рис. 87.—Rhinanthus Crista galli.

0. Темно-розовые цв. собраны въ густой, головчатый, многоцвѣтковый, бѣло-шерстистый колосъ; чш. колокольчато-продолговатая, шерстистая, о 5 цѣльнокрайнихъ ланцетныхъ зубцахъ; верхняя губа вн. согнутая, съ оч. короткимъ носикомъ, подъ верхушкою съ 2 зубчиками; боковыя доли нижней губы продолговатыя, зубчатыя, вдвое уже верхней губы; всѣ нити почти голыя. Ст. простой, пушистый, прямостоячій. Л. очередные, прикорневые съ чрш., перисто-разсѣченные; доли ихъ перисто-надрѣзныя или перисто-раздѣльныя на голыя цѣльнокрайнія или туповато-зубчатыя доли (у стеблевыхъ л. зубцы острые). ♃.

P. laeta Steph., М. яркій.

Май—іюнь. По степн. мѣст. и полянамъ. Та., Си?, Са.

3 (1). Вн. желтый, съ кровяно-красною нижнею губою, зѣвъ закрытый, губы сходящіяся, почти равныя, верхняя тупая, цѣльная; чш. голая, о 5 шиловидно-зазубренныхъ надрѣзахъ; цв. въ рѣдкомъ колосѣ; прцвт. яйцевидные, нераздѣльные. Пл. почти шаровидный. Ст. кверху почти безлистный, голый. Л. очередные, перисто-раздѣльные, доли яйцевидныя, тупыя, разсѣченныя или зубчатыя; прикорневые л. съ чрш. ♃. 30—100.

P. Scéptrum Carolínum L., Царскій скиптръ.

Съ полов. іюня до сент. По болотист. куст., торф. болот., сыр. луг., овраг.; болѣе или менѣе часто повсюду за исключ. юв., чаще въ с. полов. Не указ. для Ка., Пе., Си.

о. Вн. блѣдно-желтый, зѣвъ открытый, губы расходящіяся, верхняя длиннѣе нижней, на верхушкѣ усѣченная, съ 2 тонко-заостренными зубцами; чш. о 5 ребрышкахъ и 5 короткихъ и широкихъ зубцахъ; цв. въ частомъ колосѣ; нижніе прцвт. схожи съ л., перисто-раздѣльные, верхніе ланцетные или ланцетно-линейные, почти цѣльнокрайніе, на верхушкѣ мелко-зубчатые. Пл. косо-яйцевидные, на верхушкѣ сплюснутые. Ст. простой. Л. очередные, съ пушкомъ, перисто-раздѣльные, доли ланцетныя, перисто-раздѣльныя, съ хрящеватыми зубчиками. Корни въ видѣ веретеновидныхъ клубней. 2.

P. comósa L., М. хохлатый.

Май—іюнь. По луг., склон., полян.; въ сам. с. губ. рѣдко, въ прочихъ довольно обыкн. Не указ. для Тв., Си.

345. **Melampyrum L.**, Марьянники.

1. Колосъ 4-гранный, густой, весь пушистый; прцвт. сжато и черепичато-расположенные, вдоль сложенные, съ поднятыми краями (обращенные кверху), округло-сердцевидные, заостренные, неравно гребенчато-зубчатые, рѣсничатые, окрашенные (зеленовато-бѣлые, часто съ свѣтло-пурпуровымъ оттѣнкомъ), верхняя часть ихъ ланцетно-линейная, у нижнихъ прцвт. удлиненная, внизъ загнутая, у верхнихъ короткая и загнутая кверху крючкомъ; трубка на обѣихъ сторонахъ съ рядомъ волосковъ, зубцы чш. едва доходятъ до $^1/_2$ трубки вн.; вн. желтовато-бѣлые, съ нижнею ярко-желтою губою или пурпуровые съ желтою внутри нижнею губою. Ст. пушистый, б. ч. съ отклоненными вѣтвями. Л. ланцетные или ланцетно-линейные, шероховатые. ☉. 15—30.

M. cristátum L., Пѣтушій гребешокъ.

Съ конца мая до авг. По куст. и полян.; оч. обыкн. въ черноз. полосѣ, особенно на юв., рѣже къ с. Не указ. для См., Ка.

о. Колосъ не 4-гранный. Прцвт. плоскіе—2

2. Цв. негустого колоса обращены во всѣ стороны; прцвт. яйцеланцетные, перисто-разсѣченные, съ щетиновидными боковыми надрѣзами, верхніе покрашенные (свѣтло-пурпуровые, рѣже бѣлые), снизу съ 2 рядами черныхъ точекъ; у нижнихъ прцвт. верхушка листоватая; трубка чш. пушистая, зубцы чш. щетиновидно-заостренные, равные трубкѣ вн.; вн. кверху пурпуровый, въ зѣвѣ желтый. Ст. пушистый, б. ч. съ вверхъ-стоячими вѣтвями. Л. линейно-ланцетные или линейные, шероховатые. ☉. 15—30.

M. arvénse L., М. полевой.

Іюнь—іюль. По куст., полян., склон. и степ.; оч. обыкн. въ ю. и юв. части, рѣдко у с. границы черноз. Ря. (Данк. у.), Ор., Та., Пе., Си., Са. Было указ. для Мо??

о. Цв. въ однобочной, рѣдкой (особенно у основанія), колосовидной кисти, обращенные въ одну сторону—3

3. Верхніе прцвт. лазуревые или фіолетовые (рѣже малиновые или бѣлые), б. ч. безъ цв. въ ихъ пазухахъ, сердцевидные, гребенчато-щетинковидно-зубчатые, нижніе яйце-ланцетные, заостренные; цв. позднѣе горизонтально отклоненные; чш. волосистая, съ ланцетными зубцами, доходящими почти до середины вн.; вн. желтый съ красно-желтою трубкою или весь красно-желтый. Ст. пушистый, кверху мохнатый, б. ч. съ отклоненными вѣтвями. Л. всѣ съ замѣтными чрш., яйце-ланцетные, заостренные, при основаніи часто стрѣловидные или съ ушками. ⊙. 15—60.

M. nemorósum L., Иванъ-да-Марья.

Съ конца мая до сент. Сам. обыкн, повсемѣстн. р. по лѣс., куст., полян., холм.

0. Всѣ прцвт. зеленые. Чш. голая—4

4. Чш. почти равна длиною вн., зубцы ея яйце-ланцетные, отклоненные; вн. темно-желтый, вдвое меньше, чѣмъ у слѣдующаго вд., съ согнутою трубкою; прцвтн. цѣльнокрайніе или у основанія съ короткими зубцами. Л. б. ч. гладкіе. Въ прочемъ какъ слѣдующее. ⊙. 8—25.

M. silváticum L., М. лѣсной.

Іюнь—іюль. По хвойн. лѣс.; преимущ. въ с. губ. Ко., Яр?, Ря?, Та?, Пе?, Са?

0. Чш. въ 2—3 раза короче вн.—5

5. Прцвт. ланцетные, верхніе съ каждой стороны у основанія съ 1—2 или нѣсколькими щиловидно-линейными зубцами; цв. сначала прямостоячіе, позднѣе горизонтально-отклоненные; чш. втрое короче вн., съ линейными, восходящими зубцами; вн. желтый или кверху желтый, а трубка его бѣлая; зѣвъ сначала закрытый, позднѣе открытый; трубка прямая, верхняя губа сильно сплюснутая. Пл. до середины покрытый долями чш. Ст. голый или кверху съ рѣдкими, короткими волосками. Л. съуженные въ короткій чрш., ланцетные или линейно-ланцетные, слегка шероховатые. ⊙. 15—30.

M. pratense L., М. луговой.

Съ іюня до сент. Въ нечерноземн. полосѣ оч. обыкн. и изобильно по лѣс., куст., полян., опушк.; въ черноземн. полосѣ значит. рѣже и только въ хвойн. лѣс. Встрѣч. разнов.: *β pseudo-silvaticum Kaufm.*—всѣ прцвт. цѣльнокрайн. (Мо.); ее не слѣдуетъ смѣшивать съ M. silvaticum L., у кт. чш. почти равна вн.

0. Прцвт. яйцевидные (значительно болѣе широкіе, чѣмъ у предыдущ. вд.), съуженные въ чрш., при основаніи почти сердцевидные, глубоко-раздѣльные на 5—9 ланцетныхъ длинныхъ долей; средніе и верхніе прцвт. звѣздчатые, боковыя доли ихъ почти равны срединной; чш. вдвое короче вн. Л. продолговато-ланцетные. Въ проч. какъ предыд. ⊙.

M. laciniátum Kosh. et Zing.

Кон. іюня—іюль. Изрѣдка по хвойн. и смѣшанн. лѣс. Ко. (Костр. у.), Яр., Тв. (Ост. у.), См. (Ельн. у.), Вл., Ря. (Кас. у.), Ту. (Алекс. у.), Ка. (Кал. у.), Ор. (Елец. у.), Та. (Сб. св. 334).

Сем. **LXIX. Orobanchaceae Lindl.**, Заразиховыя.

1. Чш. состоитъ изъ 2 цѣльныхъ или 2-лопастныхъ, свободныхъ или у основанія сращенныхъ листочковъ или чш. о 4—5 лопастяхъ или зубцахъ (въ послѣднемъ случаѣ при каждомъ цв. кромѣ прицвѣтника, изъ пазухи кт. выходитъ цв., находятся еще 2 прицвѣтничка); вн. позднѣе отдѣляется отъ своего основанія поперечною трещиною, основаніе его остается при пл.; завязь при основаніи съ болѣе или менѣе приросшею железкою; лопасти рыльца расположены вправо и влѣво. Л. очередные—

Заразихи, **Orobanche L.**—346.

о. Чш. колокольчатая, 4-надрѣзная; вн. съ пурпуровымъ оттѣнкомъ, цѣликомъ опадающій, верхняя губа цѣльная, вдоль сложенная, нижняя короче, о 3 зубцахъ; при основаніи завязи свободная полулунная железка; лопасти рыльца расположены кверху и книзу. Пл. кверху 2-створчатый, съ упругостью раскрывающійся; цв. съ 1 лишь прцвтн., прицвѣтничковъ нѣтъ. Всѣ р. бѣлое, съ слабымъ розовымъ оттѣнкомъ; л. супротивные—

Петровъ крестъ, **Lathraea L.**—347.

346. **Orobánche L.**, Заразихи.

Опредѣленіе р. этого рода сопряжено съ весьма большими затрудненіями по нѣсколькимъ причинамъ. Благодаря однообразію въ строеніи Заразихъ и отсутствію у нихъ нѣкоторыхъ важныхъ органовъ, хорошо опредѣляющихъ характеръ вида, приходится при различеніи вд. Orobanche обращаться къ признакамъ малаго значенія, непостояннымъ, каковы наприм.: окраска, опушеніе, длина чшл., направленіе губъ, высота прикрѣпленія тч. и т. п.; нѣкоторые изъ этихъ малопрочныхъ признаковъ легко измѣняются при высушиваніи р. (наприм. окраска, опушеніе, форма рыльца); иногда одинъ и тотъ же вд. Заразихи паразитируетъ на разныхъ р. и поэтому можетъ варьировать; съ другой стороны, разные виды могутъ кормиться на счетъ одного и того же хозяина; отсюда—неустановленность видовъ и великое разногласіе относительно ихъ у разныхъ авторовъ. При опредѣленіи Заразихъ необходимо обращать вниманіе на питающее р., на корняхъ котораго развивается Orobanche. Иногда рѣшить этотъ вопросъ очень трудно (надо откапывать очень осторожно, чтобы не перервать корешка), но только, прослѣдивъ непосредственную связь даннаго вида Заразихи съ корнями того или другого растенія, можно съ увѣренностью опредѣлить, на какомъ видѣ паразитируетъ изслѣдуемая Заразиха. Виды указанные для Ср. Р. паразитируютъ на слѣдующихъ р.:

Angelica—O. Libanotidis Rupr.
Artemisia—O. arenaria Borkh.
» O. cumana Wallr.
» O. lanuginosa G. Beck.
» O. purpurea Jacq.
» O. coerulescens Steph.?
Centaurea—O. major L.[1]
Cytisus?—O. rapum Thuill.

Echinops—O. major L.
Galium—O. Galii Duby.
Libanotis—O. alsatica Kirschl.
» O. Libanotidis Rupr.
Peucedanum—O. alsatica Kirschl.
Salvia—O. alba Steph.
Thymus—O. alba Steph.
» O. arenaria Borkh.
Xanthium—O. cumana Wallr.

1. При каждомъ цв., кромѣ прицвѣтника, изъ пазухи кт. выходитъ цв., находятся еще 2 прицвѣтничка; чш. трубчатая, о 4—5 надрѣзахъ или зубцахъ (изъ 5 долей 5-ая, задняя значительно меньше другихъ и иногда не развивается); верхняя губа вн. двулопастная, прямая. Пл. въ верхней половинѣ 2-створчатый (виды сюда относящіеся выдѣляются нѣкоторыми авторами въ особый рд.: Phelipaea Tourn.)—2

o. При цв. только 1 прицвѣтникъ, прицвѣтничковъ нѣтъ; чш. изъ 2 цѣльныхъ или 2-лопастныхъ чшл. свободныхъ или внизу спереди сросшихся. Створки пл. при раскрываніи остаются соединенными наверху и внизу (собственно Orobanche L.)—4

2. Ст. шерстистый. Доли чш. ланцетныя; вн. (какъ и все р.) голубоватый, у зѣва слегка вздутый, верхняя губа немного короче, доли нижней губы тупыя, слегка зубчатыя, эллиптическія, почти одинаковыя; нити тч. и пыльники голые; столбикъ слегка железистый, рыльце 2-лопастное; прцвт. яйцевидно-ланцетные, длиннѣе чш. и прицвѣтничковъ; прицвѣтнички длиннѣе трубки вн. ♃.
O. lanuginósa G. Beck (Phelipaea lanuginosa C. A. Mey.), З. мохнатая.

Іюнь. По степн. мѣст. и склон., преимущ. на песчан. почвѣ, на корн. Artemisia. Та. (Кирсан. у., бл. с. Ржаксы), Са.

o. Ст. железисто-пушистый. Пыльники волосистые или голые, но въ послѣднемъ случаѣ доли губъ острыя—3

3. Пыльники вдоль шва шерстисто-пушистые, нити голыя; доли чш. (не считая короткой 5-ой задней) линейно-шиловидныя, длиннѣе трубки чш.; вн. блѣдно-бурый съ синеватымъ оттѣнкомъ, трубка вн. почти прямая, отъ перехвата внизу довольно сильно расширяющаяся кверху, губы по краю б. ч. завернутыя, рѣсничатыя, тупыя, кругловатыя; столбикъ железистый, рыльце 2-лопастное. Ст. железисто-пушистый, особенно кверху. Соцвѣтіе довольно густое, многоцвѣтковое. ♃. 15—45.
O. arenária Borkh. (Phelipaea arenaria Walp.), З. песчаная.

Іюнь. По склон. между кустарн. и степн. мѣст. на Thymus и Artemisia. Ор. (Елец. у. близъ города и на Галич. горѣ), Са.

o. Пыльники голые или лишь у основанія слегка волосистые, нити

голыя или кверху чуть волосистыя; доли чш. (не считая 5-ой короткой, иногда отсутствующей) почти вдвое короче трубки вн., ланцетныя, острыя или заостренныя; вн. голубоватый, трубка его впередъ согнутая, по серединѣ съуженная, кверху расширяющаяся; верхняя губа 2-лопастная; доли губъ острыя, б. ч. плоскія, зубчатыя; столбикъ слегка железистый, рыльце 2-лопастное. Ст. простой, железисто-пушистый, особенно кверху. Соцвѣтіе негустое. 2|. 15—30.

O. purpúrea Jacq. (Phelipaea coerulea C. A. M., P. purpurea Aschrs.), З. пурпуровая.

Іюнь. На известк. и черноземн. склон. по кустарн., на Artemisia? Ор. (Елец. у. на Галич. горѣ), Та. (Козл. у.), Са., Си. (Ширяево).

4 (1). Чшл. въ 2—3 раза короче трубки вн.—5

0. Чшл. равны трубкѣ вн. или длиннѣе ея или немного короче, многонервные—8

5. Нити тч. книзу густо-мохнатыя, кверху подобно столбику железисто-волосистыя, выходящія близъ основанія трубки вн. (въ нижней четверти его); рыльце тонко-бархатистое, безъ выступающаго края, 2-лопастное, темно-красное (или желтоватое); чшл. б. ч. внизу сросшіеся, вдвое короче трубки вн., многонервные, неравно или почти равно 2-раздѣльные; вн. буровато-красный, или желтоватый, или темно красный, изъ узкаго основанія постепенно кверху расширенный, колокольчатый, по спинкѣ согнутый, по краю неравно-зубчатый; верхняя губа съ выемкою, шлемовидная, съ боками впередъ обращенными (не отклоненными); доли нижней губы яйцевидныя, почти равныя, впередъ обращенныя. 2|. 15—40.

O. Gálii Duby (O. caryophyllacea Sm.), З. подмаренниковая.

На корн. Galium (?). Было указано для Мо??, Ря?, Ор?, Та?, Са., въ послѣднее время не замѣч. Цв. со смѣшанн. запах. фіалокъ и барбариса. Р. весьма измѣнчив. по строенію и окраскѣ.

0. Нити тч. голыя или лишь у основанія волосистыя—6

6. Цв. голубоватые; чшл. заостренные, 2-раздѣльные или цѣльные, значительно короче трубки вн.; вн. снаружи голый, внутри подъ мѣстомъ выхожденія тч. съ волосками, согнутый, трубчатый, у зѣва чуть расширенный, съ малыми почти равными губами, верхняя губа выемчатая, нижняя о 3 доляхъ, всѣ доли вн. цѣльнокрайнія (а не зубчатыя), не рѣсничатыя; нити тч. прикрѣплены пониже середины трубки вн. при сгибѣ его трубки, голыя, какъ и столбикъ; рыльце выемчатое, 2-лопастное. 2|.

O. cumána Wallr., З. дурнишниковая.

Іюнь—іюль (и позднѣе?). По каменист., глинист. и песчан. склон. на Artemisia и Xanthium. Пе. (Пенз. у., бл. с. Рамзая), Си. (Сызр. у., бл. с. Богоявленск. Монаст.), Са. (Сар., Камыш. уу.).

0. Цв. желтовато- или розовато-бурые, иногда съ лиловымъ оттѣнкомъ; края отгиба вн. неравно-зубчатые—7

7. Чшл. почти втрое короче трубки вн., 2-раздѣльные, рѣже 3-раздѣльные; вн. согнутый, съ мелко-морщинистымъ рыжевато-коричневымъ отгибомъ, снаружи, особенно на спинкѣ, съ железистымъ пушкомъ, внутри (за исключеніемъ верхней губы) голый, верхняя губа на верхушкѣ глубоко-выемчатая, съ краями часто совершенно загнутыми кнаружи, нижняя о 3 доляхъ, трубка вн. къ основанію съуженная, у мѣста выхожденія тч. почти перетянутая; нити тч. выходятъ надъ основаніемъ вн. въ нижней четверти длины его трубки, у основанія расширенныя и здѣсь на внутренней сторонѣ волосистыя, кверху голыя или (рѣже) съ разсѣянными железистыми волосками; столбикъ слегка железистый (въ сухомъ видѣ голый), почти равный вн., загнутый дугою; рыльце 2-раздѣльное, желтокоричневое. Ст. коротко-железисто-волосистый, сплошной (въ сухомъ видѣ полый). Все р. грязно-коричневое; ст. и основаніе вн. съ слабымъ лиловымъ оттѣнкомъ. ♃. 16—35.

O. Libanótidis Rupr., З. порѣзниковая.

Іюнь—іюль. По лѣс. и куст., на корняхъ Libanotis и Angelica; преимущ. въ черноз. обл. Mo., Ря., Ту., Op., Та., Си., Са. Встрѣч. переходн. формы къ слѣдующ. виду.

0. Чшл. вдвое короче трубки вн., 2-раздѣльные, яйцевидные, многонервные; вн. колокольчато-трубчатый, надъ основаніемъ внезапно впередъ загнутый, вдоль спинки равномѣрно и сильно согнутый; верхняя губа цѣльная или чуть выемчатая, впередъ вытянутая, почти шлемовидная, съ краями немного загнутыми кнаружи, нижняя внизъ отогнутая съ круглыми, цѣльными долями, изъ кт. средняя немного болѣе; нити тч. прикрѣплены подъ серединою трубки вн. (почти у середины), голыя, при основаніи внезапно расширенныя; отъ мѣста прикрѣпленія ихъ къ основанію вн. идутъ волосистыя вздутія; столбикъ голый, съ весьма немногими железистыми волосками, желтый, кверху пурпуровый; рыльце желтое. Р. буро-желтое. ♃. До 50.

O. alsática Kirschl. (O. Cervariae Suard.), З. альзасская.

Іюнь—іюль. По склон. и куст., на Libanotis и Peucedanum. Op. (Елец. у.), Та. (Тамб. у. бл. сс. Разсказово и Лоскъ, Козлов. у.).

8 (4). Вн. синеватый, мелкій, трубчатый, книзу яйцевидный, надъ завязью перетянутый, трубка согнутая, доли нижней губы вогнутыя; нити тч. выходятъ надъ серединою трубки вн., при основаніи съ рѣдкими волосками; чшл. цѣльные или 2-раздѣльные, длиннѣе трубки вн. ♃.

O. coerulescens Steph., З. синеватая.

Указ. для Op? и Са. (Сарепта). На Artemisia campestris?

o. Вн. не синеватый; тч. выходятъ или близъ основанія трубки вн., или у нижней трети его—9

9. Нити тч. выходятъ пониже половины трубки вн. (у нижней трети ея), волосистыя на всемъ протяженіи, къ концамъ подобно столбику железистыя; рыльце сначала восково-желтое, позднѣе золотисто-желтое, 2-лопастное, бархатисто-бородавчатое; чшл. многонервные, яйцевидные, почти равно 2-раздѣльные, нѣсколько короче вн.; вн. колокольчато-трубчатый, у основанія вздутый, по пушистой спинкѣ дуговидно-согнутый, буроватый или желтовато-розовый; доли его вытянутыя, неравно-зубчатыя, волнисто-морщинистыя, верхняя съ выемкою, слегка 2-лопастная, нижняя о 3 почти равныхъ кругловатыхъ доляхъ. Ст. съ 20—30 цв. 4. До 50.

O. major L. (O. elatior Sutt.), З. высокая.

Іюнь—іюль. По известк., глинист., песчан. склон. и мѣлов. гор. на корн. Centaurea и Echinops. Ор. (Елец. у., на Галичьей горѣ), Са. (Кам. у., Сарепта), Си. (Жегулевскія горы).

o. Нити тч. выходятъ близъ основанія трубки вн. (въ нижней четверти его)—10

10. Нити тч. книзу совершенно голыя, кверху подобно столбику съ железистыми волосками, пыльники по отцвѣтаніи бѣлые; рыльце бархатистое, безъ выступающаго края, лимонно-желтое, съ пурпурово-бурымъ краемъ; чшл. почти равные трубкѣ вн., б. ч. почти равно-2-раздѣльные или цѣльные; вн. свѣтло-красновато-бурый или тѣлеснаго цвѣта, колокольчатый, спереди у основанія со вздутіемъ, по спинкѣ согнутый; губы волосистыя, слегка зубчатыя, верхняя губа шлемовидная, выемчатая, съ отклоненными лопастями, у нижней губы средняя лопасть вдвое длиннѣе боковыхъ. 4.

O. rápum Thuill.

Было указано для Ор., но, безъ сомнѣнія, ошибочно, ибо это—видъ свойственный зап. Европѣ, именно Франціи, Англіи, зап. Германіи и Италіи.

o. Нити тч. при основаніи съ короткими волосками, въ серединѣ голыя, кверху съ железистыми волосками, подобно столбику; рыльце тонко-бархатистое, безъ выступающаго края, темно-красное; чшл. длиннѣе трубки вн. или короче ея, б. ч. цѣльные, изъ яйцевиднаго основанія постепенно-шиловидно-заостренные; вн. желтый или бѣловатый съ желтымъ, бурымъ, розовымъ или лиловымъ оттѣнкомъ, трубчато-колокольчатый, на спинкѣ слегка согнутый, снаружи (а также на верхней губѣ свнутри) съ железистыми волосками на оч. мелкихъ узелочкахъ; губы по краю неравно-зубчатыя и курчавыя, неравныя, верхняя губа 2-лопастная, часто согнутая кнаружи, лопасти отклоненныя, у нижней губы средняя лопасть вдвое длиннѣе боковыхъ или всѣ 3 почти равныя. 4. 10—25.

O. álba Steph. (inclus. O. Epithymum DC.), З. бѣлая.

Іюнь. По известк. и чернозем. склон., степ. на Salvia и Thymus; въ черноз. полосѣ наиболѣе распростран. вд. Мо??, Ря. (Данк. у.), Ту., Ор., Та., Са. Представляетъ большое разнообразіе формъ. Цв. съ запах. фіалокъ.

347. Lathráea L.

Р. съ длиннымъ, вѣтвистымъ корневищемъ, покрытымъ толстыми чешуйками, кверху железисто-мохнатое. Цв. въ густой, однобочной кисти, на короткихъ цвтн., довольно крупные, поникающіе; кисть до цвѣтенія на верхушкѣ поникающая, позднѣе прямая; прцвт. въ 2 ряда, яйцевидно-круглые; нити тч. и столбикъ голые, пыльники волосистые. Пл. яйцевидный, островатый, почти равный вн. ♃. 8—25. *Рис. 88.*

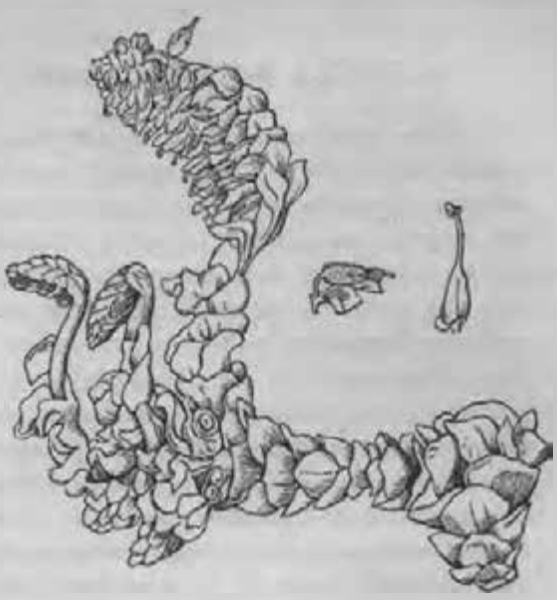


Рис. 88.—Lathraea Squammaria.

L. Squammária L., Петровъ крестъ.

Кон. апр.—май. По листв. лѣс. и куст., на корняхъ лещины; довольно обыкн. въ средней части области, рѣже къ с. и къ ю. Ко., Тв. (Зубц. у.), См., Мо., Ни., Ря., Ту., Ка., Ор., Та?, Пе., Са.

Сем. LXX. Verbenáceae Juss.

348. Verbéna L.

Ст. прямостоячій, кверху вѣтвистый, 4-гранный, съ шероховатыми краями, изъ реберъ — 2 супротивныя (поочередно въ междоузліяхъ), углубленныя. Л. шероховатые, нижніе съ чрш., продолговатые, средніе 3-раздѣльные съ неравно-городчато-надрѣзными долями, изъ кт. средняя крупнѣе боковыхъ; верхніе л. сидячіе, продолговатые, надрѣзанно-городчатые, верхушечные цѣльнокрайніе. Цв. блѣдно-лиловые или пурпуровые, мелкіе, расположенные многоцвѣтковыми, весьма рѣдкими колосьями, кт. наверху собраны въ крупную, рѣдкую метелку. ♃. 30—100.

V. officinalis L.

Іюль—авг. Около дорогъ и полей бл. г. Брянска (Ор.); было указ. еще для Си? и Са?

Сем. LXXI. Labiâtae Juss., Губоцвѣтныя.

1. Вн. почти правильный, неясно-двугубый, колокольчатый или воронковидный, о 4 почти равныхъ, плоскихъ или почти плоскихъ лопастяхъ (верхняя лопасть вн. шире остальныхъ); тч. удаленныя другъ отъ друга и расходящіяся; чш. о 5 равныхъ зубцахъ; цв. мелкіе—2
0. Вн. ясно-двугубый или одногубый (въ послѣднемъ случаѣ верхняя губа недоразвита, она очень короткая, 2-лопастная или вмѣсто нея глубокая вырѣзка)—4
2. Тч. 2 (верхнія 2 тч. недоразвиты: онѣ или въ видѣ короткой нити съ головочкою вмѣсто пыльника или непримѣтны); вн. бѣлый съ пурпуровыми крапинами, едва превышающій чш.; чш. почти до середины 5-дольная; цв. двудомно-многобрачные, собранные въ большомъ числѣ густыми кольцами, удаленными другъ отъ друга и сидящими въ пазухахъ стеблевыхъ л., кт. во много разъ превышаютъ цв. Орѣшки съ утолщеннымъ краемъ, на верхушкѣ притупленные, у основанія съуженные. Л. или перисто-раздѣльные, или лишь нижніе л. у основанія перисто-надрѣзные—

Зюзники, **Lycopus L.**—351.

0. Тч. 4; верхняя лопасть вн. на верхушкѣ съ выемкою. Л. пильчатые или городчато-пильчатые—3
3. Цвѣтковыя мутовки густыя, сидящія въ пазухахъ округлыхъ или широко-яйцевидныхъ прцвт., расположенныхъ въ 2 ряда, и собранныя тѣсно въ однобочный колосъ, спереди выпуклый, сзади плоскій; чш. колокольчатая, 5-зубчатая; вн. лилово-пурпуровый, верхняя лопасть его прямо вытянутая, нѣсколько вогнутая, прочія отклоненныя; тч. выдающіяся изъ трубки вн., немного кнаружи загнутыя, 2 нижнія длиннѣе; доли пыльника расходящіяся, позднѣе сливающіяся и открывающіяся общею щелью. Пл. продолговатые, шероховатые. Р. съ ароматнымъ запахомъ—

Elsholtzia Willd.—349.

0. Блѣдно-лиловые или блѣдно-фіолетовые цв. въ густыхъ кольцахъ, иногда сближенныхъ наверху ст. въ колосовидное (но не однобочное) соцвѣтіе; тч. почти равныя, доли пыльниковъ параллельныя, не сливающіяся. Орѣшки овальные, гладкіе. Р. съ б. м. ароматнымъ запахомъ, образующія побѣги, многобрачныя; обоеполые цв. съ болѣе длинными вн. и тч.; женскіе цв. съ короткими вн. и съ тч. скрытыми въ вн., тч. у нихъ съ пыльниками не вполнѣ развитыми—

Мяты, **Mentha L.**—350.

4 (1). Вн. одногубый; верхняя губа его не развита (она оч. короткая, 2-лопастная или вмѣсто нея глубокая вырѣзка); тч. параллельныя, восходящія, выступающія изъ вн., 2 нижнія длиннѣе верхнихъ, гнѣзда пыльниковъ расходящіяся, позднѣе сливающіяся; чш. 5-зубчатая —5

o. Вн. ясно-двугубый—6

5. Верхняя губа вн. (см. рис. 94) оч. короткая, выемчатая (2-лопастная), нижняя 3-лопастная, средняя лопасть крупнѣе, обратно-сердцевидная, трубка внутри въ нижней части съ волосистымъ кольцомъ; вн. послѣ цвѣтенія, засыхая, остается при пл. Цв. въ 2-многоцвѣтковыхъ мутовкахъ, кт. расположены въ пазухахъ и часто (но не всегда) собраны въ верхушечный колосъ. Орѣшки морщинистые, округло-обратно-яйцевидные — Живучки, **Ajuga L.**—374.

o. Верхняя губа глубоко-раздѣлена, ея маленькія доли соединены съ нижнею губою, такъ что послѣдняя является 5-дольною, а вмѣсто верхней губы находится вырѣзка, изъ кт. выставляются тч.; трубка вн. безъ волосистаго кольца, средняя доля нижней губы крупнѣе прочихъ; вн. послѣ цвѣтенія опадаетъ. Цв. розоватые или блѣдно-пурпуровые, расположенные по 2—6 въ пазухахъ л. и всѣ обращенные въ одну сторону— **Teucrium L.**—373.

6 (4). Чш. двугубая или о 5 зубцахъ, изъ кт. верхній значительно шире прочихъ—7

o. Чш. о 5 равныхъ или почти равныхъ зубцахъ, рѣже чш. о 10 зубцахъ или о 5 зубцахъ и 10 городкахъ, попарно расположенныхъ въ промежуткахъ между ними—13

7. Верхняя губа вн. плоская или почти плоская—8

o. Верхняя губа вн. вогнутая, иногда почти шлемовидная—10

8. Пурпуровые цв. (средней величины) въ густыхъ сидячихъ мутовкахъ, окруженныхъ обверткою изъ весьма многочисленныхъ шиловидныхъ длинно-мохнатыхъ прцвт.; чш. трубчатая, о 13 нервахъ, верхняя губа ея о 3 ланцетныхъ, позднѣе отогнутыхъ зубцахъ, нижняя о 2 доляхъ, трубка ея согнута, но не съужена подъ зубцами, зѣвъ ея при отцвѣтаніи открытый (безъ волосистаго вѣнца); верхняя губа вн. плоская, выемчатая, прямостоячая, нижняя отогнутая, о 3 почти равныхъ доляхъ; тч. наверху сходящіяся (подъ верхнею губою), пыльники наверху разъединенные, б. м. косо прикрѣпленные къ расширенному связнику—

Пахучки, **Clinopodium L.**—357.

o. Цвѣтковыя мутовки безъ обвертки изъ прцвт.; зѣвъ чш. по отцвѣтаніи закрытъ вѣнцомъ изъ волосковъ—9

9. Л. пильчатые (верхніе съ 1—2 зубцами). Цв. блѣдно-лиловые (или голубовато-лиловые, рѣдко бѣлые), не крупные, расположенные въ немногоцвѣтковыя мутовки (о 6—10 цв.), сидящія въ пазухахъ

л., кт. превышаютъ ихъ; на верху ст. мутовки сближены въ рѣдкое колосовидное соцвѣтіе; трубка чш. съ 13 нервами, согнутая бороздчатая, у основанія вздутая, подъ зубцами съуженная; верхняя губа чш. о 3 зубцахъ, нижняя 2-дольная; верхняя губа вн. плоская, выемчатая, прямостоячая, нижняя отогнутая, о 3 почти равныхъ доляхъ; тч. наверху, подъ верхнею губою сходящіяся. Р. съ ароматнымъ запахомъ— Душевики, **Calamintha Benth.**—356.

0. Л. цѣльнокрайніе (см. рис. 90). Цв. мелкіе, фіолетовые, розовые или пурпуровые, расположенные мутовками, кт. сближены на верху въ колосовидное или головчатое соцвѣтіе; чш. съ 10—13 нервами, верхняя губа ея о 3 назадъ отогнутыхъ зубцахъ, не длиннѣе нижней, 2-дольной губы; верхняя губа вн. плоская, выемчатая, нижняя о 3 почти равныхъ лопастяхъ; тч. кверху расходящіяся, выдающіяся изъ вн.; доли пыльниковъ наверху разъединенныя. Р. съ сильнымъ ароматнымъ запахомъ. Цв. бываютъ двуполые и однополые, у женскихъ цв. тч. укорочены или ихъ нѣтъ—

Тимьяны, **Thymus L.**—353.

10 (7). Цв. лишь съ 2 (нижними) тч., сближенными подъ верхнею губою вн.; связникъ у пыльниковъ длинный, нитевидный, дугообразный, косвенно сидящій на нити тч., одно колѣно его восходитъ подъ верхнею губой и несетъ на верхушкѣ половину пыльника, другое, болѣе короткое колѣно нисходитъ или обращено впередъ и иногда несетъ на концѣ малый зачатокъ второй половины пыльника; верхняя губа чш. цѣльная или о 3 зубцахъ, нижняя 2-лопастная, зѣвъ чш. голый; верхняя губа вн. шлемовидная, сжатая съ боковъ, нижняя губа 3-лопастная— Шалфеи, **Salvia L.**—358.

0. Цв. съ 4 тч.—11

11. Чш. о 5 зубцахъ, изъ кт. задній значительно шире прочихъ, округлый или яйцевидный; вн. голубой, синій или фіолетовый, верхняя губа сводообразная, выемчатая, у нижней губы средняя доля плоская, крупнѣе боковыхъ, обратно-сердцевидная, трубка вн. у зѣва внезапно-расширенная, при основаніи внутри безъ волосистаго кольца; тч. позднѣе загибаются наверху кнаружи, нижнія короче верхнихъ; доли пыльника позднѣе располагаются по одной прямой и открываются общею трещиною—

Змѣеголовники, **Dracocephalum L.**—361.

0. Чш. иного вида—12

12. Цв. по 1 въ пазухахъ л. или прцвт. (иногда сближенные въ соцвѣтіе), всѣ обращенные въ одну сторону (см. рис. 93), свѣтло-лазуревые или сине-голубые, иногда фіолетовые, розоватые или сине-пурпуровые; губы чш. цѣльныя, при пл. закрытыя; верхняя губа на спинкѣ съ полымъ поперечнымъ, сзади вогнутымъ выростомъ, подконецъ опадающая; верхняя губа вн. шлемовидная, выем-

чатая, съ 2 лопастями при основаніи; нижняя губа цѣльная, трубка вн. внутри внизу безъ волосистаго кольца; тч. безъ придатковъ; верхнія тч. съ 2 расходящимися и наверху рѣсничатыми долями пыльника; нижнія тч. болѣе длинныя, съ 1-дольными пыльниками. Орѣшки почти шаровидные—

Шлемники, **Scutellaria L.**—371.

0. Цв. по 6 въ мутовкахъ, кт. сближены въ верхушечный, густой колосъ и сидятъ въ пазухахъ почти круглыхъ, внезапно заостренныхъ въ ость, суховатыхъ, б. ч. рѣсничатыхъ, сѣтчато-нервныхъ прцвт.; верхняя губа чш. не опадающая, плоская, съ 3 короткими остевидно-заостренными зубчиками, боковые зубчики ея килеватые, нижняя губа чш. о 2 остистыхъ зубцахъ; верхняя губа вн. шлемовидная, цѣльная, съ боковъ сжатая, нижняя губа 3-лопастная, боковыя доли ея продолговатыя, внизъ отогнутыя, средняя болѣе широкая, круглая, городчатая, вогнутая; трубка вн. внизу перетянутая и внутри съ волосистымъ кольцомъ; тч. сближенныя подъ верхнею губою, нижнія длиннѣе верхнихъ, нити ихъ подъ пыльниками съ нитевиднымъ или бугорчатымъ придаткомъ, пыльники рѣсничатые, доли ихъ расходящіяся, раскрывающіяся каждая особою трещиною; по отцвѣтаніи зѣвъ чш. закрытъ. Орѣшки продолговатые, съ округленною верхушкою. Р. съ вѣтвистымъ корневищемъ, образующимъ нѣсколько восходящихъ или прямостоящихъ ст.—

Черноголовки, **Brunella L.**—372

13 (6). Л. или лапчато-3-5-раздѣльные (только самые верхніе цѣльные) или всѣ цѣльные, крупно-городчатые, снизу сѣро-войлочные (во второмъ случаѣ вн. оч. мелкій не превышающій зубцовъ чш., блѣдно-розовый, бѣловатый). Мелкіе розовые или розоватые цв. собраны густыми мутовками въ пазухахъ л., мутовки образуютъ рѣдкія прерванныя кисти; чш. трубчато-колокольчатая, о 5 или 10 жилкахъ и 5 отстоящихъ колючихъ зубцахъ, при пл. открытая; верхняя губа вн. цѣльнокрайняя, плоская или вогнутая, мохнатая или пушистая, нижняя губа отвислая; тч. болѣе или менѣе выступающія изъ трубки вн. При цв. линейные, колючіе прцвтн. Орѣшки остро-3-гранные, на верхушкѣ съ 3-угольною площадкою—

Пустырники, **Leonurus L.**—369.

0. Р. иного вида—14

14. Шерстисто-мохнатая чш. о 10 зубцахъ съ длиннымъ, колючимъ, голымъ, на верхушкѣ крючковидно-согнутымъ шипомъ, трубчатая, при пл. открытая; вн. бѣлый, верхняя губа вн. прямостоячая, плоская или вогнутая, линейная, выемчатая, 2-лопастная, нижняя губа отклоненная, съ болѣе крупною срединною лопастью; тч. скрытыя въ трубкѣ вн., восходящія, сближенныя, нижнія длиннѣе, доли пыльниковъ расходящіяся по прямой линіи и раскрывающіяся общею

щелью; вѣтви столбика короткія, тупыя. Цв. мелкіе, въ густыхъ мутовкахъ (о 20—30 цв.). Орѣшки почти 3-гранные, на верхушкѣ тупые — Шандры, **Marrubium L.**—367.

о. Чш. иного вида—15

15. Верхняя губа вн. плоская или слабо вогнутая, выемчатая, прямостоячая—16

о. Верхняя губа вн. сильно вогнутая, часто шлемовидная; тч. всѣ восходящія, сближенныя подъ сводомъ верхней губы вн., 2 нижнія длиннѣе верхнихъ, всѣ длиннѣе трубки вн.; чш. при пл. открытая—20

16. Л. цѣльнокрайніе или съ рѣдкими, мелкими, неясными зубчиками. Двѣ нижнія тч. длиннѣе верхнихъ; доли пыльниковъ б. м. косо прикрѣпленныя къ расширенному связнику—17

о. Л. пильчатые или городчатые. Чш. о 15 жилкахъ. Нижняя губа вн. отклоненная, о 3 лопастяхъ, изъ кт. средняя крупнѣе боковыхъ; всѣ 4 тч. восходящія и сближенныя подъ верхнею губою, 2 верхнія длиннѣе нижнихъ, доли пыльниковъ раскрываются общею трещиною—19

17. Соцвѣтіе—щитковидная метелка; цв. мелкіе, лиловые или розовые (рѣдко бѣлые); прцвт. яйцевидно-эллиптическіе, островатые, безъ железокъ, лиловые или пурпуровые (рѣдко зеленые); чш. колокольчатая, съ 5 почти равными острыми (но не шиловидными) зубцами, по отцвѣтаніи съ волосистымъ кольцомъ въ зѣвѣ; нижняя губа вн. о 3 равныхъ лопастяхъ; тч. наверху слегка расходящіяся; доли пыльниковъ наверху разъединенныя, связникъ расширенный, почти 3-угольный. Л. неясно-зубчатые. Р. сильно пахучее— Душицы, **Origanum L.**—352.

о. Соцвѣтіе иного вида. Л. совершенно цѣльнокрайніе—18

18. Цв. средней величины, темно-голубые, тѣсно расположенные мутовками (о 6—14 цв.), сидящими въ пазухахъ л. и сближенными на верхушкѣ ст. и вѣтвей въ рѣдкое, однобочное колосовидное соцвѣтіе; чш. о 15 нервахъ, трубчато-воронковидная, съ голымъ зѣвомъ; у нижней губы средняя лопасть крупнѣе боковыхъ, обратно-сердцевидная; тч. раздвинутыя, доли пыльника расходящіяся по прямой линіи, наверху спаянныя и раскрывающіяся общею щелью— Иссопы, **Hyssopus L.**—355.

о. Цв. мелкіе, голубовато-бѣлые или свѣтло-лиловые, съ пурпуровымъ пятномъ въ зѣвѣ, собранные 3—5-цвѣтковыми пучками на ножкахъ, расположенными въ пазухахъ л; чш. съ 10 нервами, колокольчатая; вн. едва превышаетъ чш., нижняя губа его о 3 почти равныхъ лопастяхъ; тч. дуговидно восходящія, кверху, подъ верхнею губою вн., сближенныя, доли пыльника наверху разъединенныя— Чабры, **Satureja Rivin.**—354.

19 (16). Ст. ползучій, укореняющійся, съ приподнимающимися цвѣтущими вѣтвями. Цв. по 2—3 пучками въ пазухахъ округлыхъ, крупно-городковыхъ л.; чш. съ косымъ 5-зубчатымъ отгибомъ; въ 2—3 раза короче вн., зубцы ланцетно-шиловидные; вн. синій или фіолетовый съ темными пятнами въ зѣвѣ и на нижней губѣ; верхняя губа плоская или слегка вогнутая; у нижней губы средняя лопасть плоская, выемчатая, круглая, у основанія бородатая, ширина ея болѣе длины; доли пыльниковъ сильно (подъ тупымъ угломъ) расходящіяся; у каждой пары тч. пыльники сближены и вмѣстѣ располагаются крестомъ. Р. съ ароматнымъ запахомъ—

Будры, **Glechoma L.**—360.

0. Ст. прямостоячій. Верхнія цвѣтковыя мутовки въ пазухахъ мелкихъ прцвт.; верхняя губа вн. плоская или слабо вогнутая, разсѣченная; средняя лопасть у нижней губы округлая, вогнутая, городчатая; тч. послѣ цвѣтенія загибаются кнаружи; доли пыльника расходящіяся и разверзающіяся общею щелью— Котовики, **Nepeta L.**—359.

20 (15). У нижней губы вн. боковыя лопасти неразвиты, онѣ имѣютъ видъ короткихъ зубчиковъ на краю средней лопасти или ихъ совсѣмъ нѣтъ, средняя лопасть обратно сердцевидная, у основанія стянутая, верхняя губа вн. сводообразная; чш. колокольчатая, о 5 шиловидно-заостренныхъ зубцахъ, при пл. открытая; тч. послѣ опыленія не отогнутыя внизъ; доли пыльника позднѣе расходящіяся по прямой линіи и открывающіяся общею щелью. Пл. 3-гранные, на верхушкѣ косо-притупленные. Цв. въ мутовкахъ, сидящихъ въ пазухахъ л. и б. ч. сближенныхъ наверху—

Яснотки, **Lamium L.**—362.

0. Нижняя губа вн. о 3 лопастяхъ—21

21. Нижняя губа вн. (см. рис. 91) при основаніи (у зѣва) сверху съ 2 придатками въ видѣ полыхъ рожковъ, 3 лопасти ея тупыя, средняя крупнѣе, верхняя губа шлемовидная, трубка вн. внутри безъ волосистаго кольца; чш. трубчато-колокольчатая, съ 10 жилками и 5 тонко-колючими зубцами; тч. по опыленіи не отогнутыя внизъ, доли пыльниковъ позднѣе расходящіяся по прямой линіи и открывающіяся 2 створками, изъ кт. нижняя короче и рѣсничатая. Цв. расположены кольцами (о 6—10 цв.) въ пазухахъ верхнихъ л. Пл. обратно-яйцевидные, съ закругленною верхушкою—

Пикульники, **Galeopsis L.**—364.

0. Нижняя губа вн. безъ рожковидныхъ придатковъ; доли пыльника раскрываются общею щелью—22

22. Крупные желтые цв. собраны кольцами (о 6 цв.) въ пазухахъ л.; нижняя губа вн. о 3 острыхъ, ланцетныхъ, цѣльнокрайнихъ доляхъ, средняя немного больше, верхняя губа сводообразная, цѣльная, снаружи пушистая, по краямъ рѣсничатая, трубка вн. согну-

тая, постепенно къ зѣву расширенная, внутри съ косымъ волосистымъ кольцомъ; пыльники голые. Орѣшки 3-гранные, на верхушкѣ косо-притупленные— Зеленчуки, **Galeobdolon Huds.**—363.

о. Нижняя губа вн. иного вида—23

23. Зубцы чш. при основаніи съ обѣихъ сторонъ съ ушками въ видѣ **городковъ** (т.-е. верхній край чш. образуетъ городки въ промежуткахъ между зубцами), трубка чш. о 10 жилкахъ; розовые, пушистые цв. собраны въ пазухахъ л. кольцами, отдаленными другъ отъ друга и снабженными многочисленными линейно-шиловидными прцвт., кт. превышаютъ чш. и усажены оттопыренными волосками; верхняя губа вн. сводообразная, средняя доля нижней губы обратно-сердцевидная, трубка вн. внутри внизу съ волосистымъ кольцомъ; нижнія тч. въ нижней части спаяны съ трубкою вн. и пускаютъ въ нее при своемъ основаніи 2 серповидныхъ отростка. Орѣшки 3-гранные, на верхушкѣ округленные, рѣже усѣченные— Зопники, **Phlomis L.**—370.

о. Зубцы чш. безъ ушковъ при основаніи—24

24. Чш. трубчато-воронковидная (у зѣва расширенная), съ 10 выдающимися жилками и о 5 отогнутыхъ, вдоль сложенныхъ (килеватыхъ) 3-угольно-яйцевидныхъ зубцахъ, съуженныхъ въ колючій шипикъ; цв. лиловые или грязно-розовые (рѣдко бѣлые) собраны въ пазухахъ л. мутовками, кт. удалены другъ отъ друга и снабжены узкими, линейными прцвт. менѣе длинными, чѣмъ чш.; верхняя губа вн. слегка шлемовидная, выемчатая, шерстистая, средняя доля у нижней губы обратно-сердцевидная, трубка вн. внизу внутри съ волосистымъ кольцомъ; тч. послѣ опыленія не загнутыя внизъ. Орѣшки продолговато-обратно-яйцевидные, съ округлою верхушкою— Бѣлокудренники, **Ballota L.**—368.

о. Чш. трубчато-колокольчатая, о 5—10 жилкахъ и 5 зубцахъ, не сложенныхъ вдоль (см. рис. 92); верхняя губа вн. б. ч. шлемовидная или почти шлемовидная, доли нижней губы тупыя, средняя крупнѣе, обратно-яйцевидная или обратно-сердцевидная. Цв. въ мутовкахъ, расположенныхъ б. ч. въ пазухахъ прцвт. и часто собранныхъ наверху въ конечное колосовидное соцвѣтіе. Орѣшки обратно-яйцевидные, съ округленною верхушкою—25

25. Трубка вн. внутри безъ волосистаго кольца, выдающаяся изъ чш., верхняя губа вн. городчатая или цѣльная, продолговато-яйцевидная, позднѣе отогнутая назадъ; вн. пушистый, свѣтло-пурпуровый (рѣже бѣлый); тычинки послѣ опыленія не согнутыя внизъ и не доходящія до середины верхней губы вн.; доли пыльника расходящіяся, но не прямолинейно; чш. безъ сѣти жилокъ, зубцы ея вдвое короче ея трубки, съ длинными рѣсничками, 3-угольные, остевидно-кончающіеся; цвѣтковыя мутовки сближены въ густое колосовидное

верхушечное соцвѣтіе, у основанія кт. б. ч. пара уменьшенныхъ почти сидячихъ л.; подъ верхушечнымъ колосомъ иногда находится нѣсколько раздвинутыхъ цвѣтковыхъ мутовокъ. Пары стеблевыхъ л. значительно удалены другъ отъ друга—

Буквицы, **Betonica L.**—366.

о. Трубка вн. внутри съ волосистымъ кольцомъ; болѣе длинныя тч. послѣ опыленія скрученныя и отогнутыя въ сторону (къ краю зѣва), доли пыльника расходящіяся прямолинейно (см. рис. 92)—

Чистецы, **Stachys L.**—365.

349. Elshóltzia Willd. *), Шандры.

Все растеніе съ короткимъ пушкомъ. Ст. прямой, сильно-вѣтвистый. Л. черешковые, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, городчато-пильчатые. Прцв. зеленые, внезапно заостренные, рѣсничные, превышающіе цв. ⊙. 30—60.

E. cristáta Willd. (E. Patrinii Gcke), Ш. гребенчатая.

Іюль—авг. По огород., дворамъ, сорн. мѣстамъ. Разсѣянно. Ко?, См., Мо., Ту., Ка., Ор., Та., Са. Р. съ аромат. запах.



Рис. 89.—Mentha silvestris.

350. Méntha L., Мяты.

Виды мятъ, благодаря ихъ измѣнчивости, довольно трудно различаются. Измѣнчивы не только форма л. и опушеніе, но и характеръ соцвѣтій: р. на сухихъ мѣстахъ представляющія головчато-сближенныя цвѣтковыя мутовки, расположенныя въ пазухахъ прцвт., могутъ въ тѣнистыхъ, сырыхъ мѣстахъ имѣть цвѣтковыя мутовки раздвинутыя, находящіяся въ пазухахъ л.; внѣшность р. можетъ измѣняться даже въ зависимости отъ того, насколько сыро или сухо лѣто.

1. Л. сидячіе или почти сидячіе, яйцевидные или ланцетные, пильчатые. Ст. прямой, мягко войлочно-пушистый. Цвѣтковыя мутовки

*) Elssholzia Willd.

въ пазухахъ линейно-шиловидныхъ прцвт., сближенныя въ густые, цилиндрическіе, верхушечные колосья. Чш. слабо-бороздчатая, зубцы чш. линейно-шиловидные, равные по длинѣ ея трубкѣ; при пл. трубка чш. у зѣва немного съуженная и съ нѣсколько сходящимися зубцами; трубка вн. внутри голая. ♃. 30—90. *Рис. 89.*

M. silvéstris L., М. лѣсная.

Іюль—авг. По влажн. мѣст. на берег. рѣкъ, ручьевъ и прудовъ въ средней и ю. части. Не часто. Не найд. въ Тв., Яр., Ко. Распространенная въ Ср. Р. форма есть: α *vulgaris Koch*—л. какъ и ст. покрыт. бѣловат. войлокомъ, плоскіе или слегка морщинист. Сюда же можно отнести какъ разнов.: *M. viridis L.*, указанное для Та.: р. голое, зеленое, л. почти сидячіе, колосья тонкіе, прерванные.

0. Л. съ черешками. Зубцы чш. при пл. прямо вверхъ-обращенные; трубка вн. внутри б. ч. волосистая—2

2. Всѣ цвѣтныя мутовки въ пазухахъ л., болѣе или менѣе отдаленныя другъ отъ друга. Чш. колокольчатая, безъ продольныхъ бороздокъ; зубцы ея треугольные, длина зубцовъ равна ихъ ширинѣ. Ст. б. ч. съ волосками обращенными назадъ, вѣтвистый или простой, б. ч. лежачій или восходящій. Л. б. ч. яйцевидные, пильчатые, иногда почти цѣльнокрайніе. ♃. 15—45.

M. arvénsis L., М. полевая.

Съ конца іюня до сент. Обыкн., повсемѣстно по сыр. лугамъ, берегамъ рѣкъ и прудовъ, сыроват. лѣсамъ, паров. полямъ и сорн. мѣстамъ. Представляетъ нѣсколько разновидностей, различаем. главн. образомъ по опушенію л., цвтн. и чш. На влажныхъ бер. Оки замѣчена форма съ длинными укореняющимися побѣгами—γ *stolonifera Zing.* (Сб. св. 340).

0. Верхнія мутовки сближены въ головчатый колосъ. Чш. трубчатая, у основанія сильнѣе волосистая; трубка ея бороздчатая, зубцы ланцетно-шиловидные, длина ихъ значительно превышаетъ ширину. Ст. съ волосками обращенными назадъ, б. ч. вѣтвистый, прямостоячій или восходящій. Л. яйцевидные или продолговато-эллиптическіе, неравно пильчатые, волосистые, рѣсничатые. ♃. 30—90.

M. aquática L., М. водяная.

Іюль. На сыр. мѣст. по берег. рѣкъ и прудовъ. Рѣдко. Ко., Тв?, Мо?, Ря?, Ту?, Ор., Та?, Пе?, Си?, Са.

Хорошо отличается отъ предыд. вд. бороздчатою чш.

351. Lycopus L., Зюзники.

1. Всѣ л. глубоко перисто-раздѣльные, съ линейными цѣльнокрайними или рѣдко-зубчатыми долями, черешковые, мягковолосые, нижніе широко-овальные, верхніе ланцетные. Ст. б. ч. простой. Зубцы чш. не длиннѣе ея; у вн. всѣ 3 доли нижней губы почти равныя, яйцевидныя. Плодики почти равные зубцамъ чш., на спинкѣ железисто-пушистые. ♃. 60—120.

L. exaltátus L. f., З. высокій.

Іюль—авг. По берег. рѣкъ и сырымъ куст. Обыкн. въ черноз. полосѣ и сѣвернѣе ея по берег. Оки. См., Мо., Ни?, Ря., Ту., Ка., Ор., Та., Пе., Са., Си.

о. Л. надрѣзанно-пильчатые, нижніе у основанія своего перисто-надрѣзанные, черешковые, всѣ продолговато-яйцевидные или продолговато-ланцетные, голые или коротко-волосистые. Зубцы чш. короче ея трубки, 3-угольно-ланцетные, заостренные, остистые; у вн. средняя доля нижней губы вдвое шире боковыхъ, почти 4-угольная, оттопыренная. Плодики безъ железокъ. Ст. на плоскостяхъ бороздчатый, вѣтвистый. 2. 30—90.

L. europáeus L., З. европейскій.

Съ конца іюня до сент. Всюду обыкн. по берег. рѣкъ и прудовъ, канавамъ и сыр. лугамъ.

352. Oríganum L., Душицы.

Корневище вѣтвистое, часто ползучее. Ст. прямостоящій, мягковолосистый, округлый. Л. черешковые, продолговато-яйцевидные, неясно-зубчатые (или цѣльнокрайніе), б. ч. коротко-волосистые, съ просвѣчивающими точками, снизу свѣтлѣе, нижніе тупые, верхніе острые. 2. 30—60.

O. vulgáre L., Д. обыкновенная.

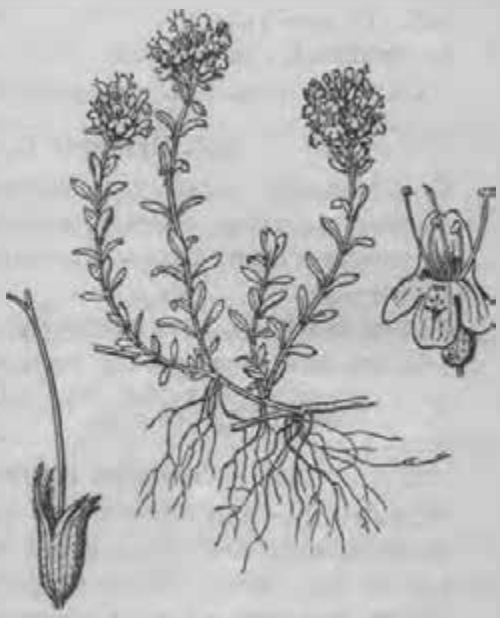


Рис. 90.—Thymus Serpyllum.

Съ пол. іюня до осени. Всюду обыкн. по кустарн. и лѣсамъ. Во Вл., Ор., Пе., Са. найдена разнов. *β prismaticum Gaud.*: цвѣтковые колоски удлиненные, призматическіе. Цв. у Душицы обыкновенной двудомно-многобрачные; у двупол. цв. тч. и столбикъ немного длиннѣе вн., у женскихъ тч. короче вн., съ безплодн. пыльниками, столбикъ значительно длиннѣе вн.

353. Thymus L., Тимьяны.

Низкое полукустарниковое, вѣтвистое растеніе, образующее дерновинки. Главные ст. лежачіе, укореняющіеся, вѣточки восходящія или прямыя, б. м. съ пушкомъ. Л. коротко-черешковые, съ краями слегка внизъ загнутыми, у основанія своего съ рѣсничками. У чш. зубцы верхней губы ланцетные, нижней—шиловидные. ♄. 3—30. *Рис. 90.*

T. Serpýllum L., Богородская трава (Чаберъ, Чоберъ).

Съ мая до осени. Сух. склоны и луга. Обыкн. въ черноз. полосѣ въ з. части, къ с. и св. рѣже (въ Ко. повидимому очень рѣдко). Р. сильно пахучее. Лѣкарств. Весьма измѣнчиво по формѣ. Встрѣч. разнов.: α *Chamaedrys Koch*—вѣточки только по угламъ волосистыя, всѣ бока ихъ или только два супротивные голые; η *vulgaris Ledb.*—вѣточки на всей поверхности волосистыя, л. продолговатые или эллиптическіе (обѣ формы преимущ. въ с. и з. мѣстн.); ζ *Marchallianus Ledb.*—вѣточки обыкн. прямыя, кругомъ съ прямыми волосками, выходящія изъ довольно толстаго ствола (толщиною иногда съ гусиное перо), л. линейные или продолговатые (обыкнов. форма въ черноз. полосѣ); η *odoratissimus Ledb.*—ст. сильно вѣтвистый, вѣтви растопыренныя, л. линейные, притупленные, почти голые, по краямъ съ рѣсничками (изрѣдка на известн. въ с. части черноз. полосы, обильно на пескахъ и мѣлов. горахъ въ юв. мѣстн.)

354. Saturéja Rivin., Чабры.

Ст. прямой, вѣтвистый, коротко-волосый. Л. узко-ланцетные, коротко-черешковые, острые, съ точечными железками, мягкіе, тусклые. ☉. 30—45.

S. horténsis L., Ч. садовый.

Съ іюля до осени. Разв. въ огородахъ и встрѣчается какъ случайно занесен.

355. Hyssópus L., Иссопы.

Ст. вѣтвистый, голый или коротко-пушистый. Л. цѣльнокрайніе, линейно-ланцетные, съ очень короткими чрш., нѣсколько мясистые, съ точечными железками. Въ пазухахъ л. укороченныя вѣточки. ♄. 30—45.

H. officinális L., И. лѣкарственный.

$^2/_2$ лѣта. Развод. иногда въ сад. и огород. Повидимому дико въ Ор. (Ливенск. у., на известнякахъ по р. Чернавѣ), Си. (Сенгил. у., на известн.); указ. также въ Ка. (Мед. у.) и Са. Лѣкарств.

356. Calamintha Benth., Душевики.

Растеніе одно- или много-стебельное; ст. прямостоячій или восходящій, съ волосками, обращенными внизъ (рѣже голый). Л. съуженные въ чрш., мелкіе, плотные, ярко-зеленые, съ выдающимися боковыми жилками; нижніе л. овальные, пильчатые; верхніе ромбическіе или эллиптическіе съ клиновиднымъ основаніемъ, по краямъ съ 1 или 2 зазубринами. Цвтн. сплюснутыя. ☉, ☉☉, чаще ♃. 15—30.

C. Acinos Clairv. (Acinos vulgaris Pers., Thymus Acinos L., Melissa Acinos Benth.), Д. остролистный.

Съ пол. мая до сент. Всюду обыкн. по склон., известн., песчан. обрывамъ около р., пар. пол.

357. Clinopódium L., Пахучки.

Ст. прямой, б. ч. простой, съ отклоненными волосками. Л. черешковые, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, крупные, съ мел-

кими городками или зубчиками (почти цѣльнокрайніе), мягкіе, снизу свѣтлѣе, верхніе (несущіе цв.) почти сидячіе, отогнутые внизъ. 4. 30—60.

C. vulgare L. (Calamintha Clinopodium Spenn.), П. обыкновенная.

Съ пол. іюня до сент. Всюду обыкн. по лѣсамъ и кустарн.

358. Sálvia L., Шалфеи.

1. Цв. желтые, съ бурыми пятнами. Ст. шершаво-пушистый, кверху съ прцвт. и чш. клейко-волосистый. Л. съ длинными чрш., сердцекопьевидные, заостренные, городчато-зубчатые, пушистые, мягкіе, плоскіе. Цв. по 1—3 въ пазухахъ верхнихъ прицвѣтныхъ л.; послѣдніе травянистые, продолговато-яйцевидные, при основаніи округлые, позднѣе внизъ отогнутые, короче, чѣмъ чш. Верхняя губа чш. цѣльнокрайняя; у тч. короткія колѣна связниковъ обращены впередъ, на концѣ утолщены, железисты и склеены между собою. 4. **S. glutinósa L.**, Ш. клейкій.

Съ іюня до сент. По лѣсамъ. Весьма разсѣянно. Мо., Ту., Ка., Ор., Са. Р. съ пріятнымъ лимоннымъ запахомъ.

0. Цв. синіе или сине-пурпуровые, рѣже бѣлые или розовые. Верхняя губа чш. 3-зубчатая —2

2. Цв. по 20—40 густыми мутовками, изъ кт. нижнія нѣсколько отдѣлены другъ отъ друга, верхнія сближены. Прицвѣтные л. мелкіе, яйцевидные, заостренные, сухо-перепончатые, внизъ отогнутые. Чш. колокольчато-трубчатая, фіолетовая (или пурпуровая); вн. фіолетово-синій, вдвое превышающій чш.; верхняя губа его прямая, у основанія уже, чѣмъ при вершинѣ; трубка вн. внутри съ волосистымъ кольцомъ; у тч. короткія колѣна связника шиловидныя, не соединенныя между собою, обращенныя назадъ. Корневище ползучее. Нижніе л. продолговато-яйцевидные, тупые, длинно-черешковые, съ 2 ушками (на верхней половинѣ чрш.); верхніе л. почти 3-угольные, острые, коротко-черешковые, всѣ неравно-городчато-зубчатые, сердцевидные при основаніи, вмѣстѣ со ст. шершаво-волосые. 4. 30—60.

S. verticillata L., Ш. мутовчатый.

Съ іюня до конца авг. Въ черноз. мѣстн. довольно обыкн. по известк. и глинист. склонамъ, около полей и дорогъ. Сѣвернѣе границы черноз. изрѣдка на известн. въ Ту., Ка., Мо., изрѣдка также въ Ко. и Тв. Не указ. въ Яр., Вл., Ни., См., Си.

0. Мутовки содержатъ около 6 цв. У тч. короткія колѣна связника обращены назадъ, лопатчатыя, железистыя, склеенныя между собою. Трубка вн. внутри безъ кольца волосковъ—3

3. Ст. безлистный (только съ прцвт.), пушистый, прямой. Всѣ л. прикорневые, длинно-черешковые, яйцевидно-продолговатые, двояко-

городчатые, при основаніи сердцевидные, морщинистые, снизу сѣровато-пушистые. Прцвт. мелкіе, округлые, отвороченные. Мутовки цв. собраны въ короткія, густыя, поникающія кисти; чш. съ пушкомъ, по отцвѣтаніи повислая, верхняя губа ея яйцевидно-округлая, сверху вогнутая, съ 3 очень мелкими зубцами; вн. вдвое длиннѣе чш., голубоватый (иногда чисто-бѣлый). ♃.

S. nútans L., Ш. поникающій.

Май—іюнь. По степямъ и склонамъ. Ор. (черноз. уу.), Та., Си?, Са.

о. Ст. облиственный—4

4. Прцвт. зеленые, продолговато-яйцевидные, заостренные, стеблеобъемлющіе, позднѣе назадъ отогнутые, верхніе изъ нихъ короче чш. Ст. пушисто-мохнатый, кверху вмѣстѣ съ прцвт. и чш. железисто-волосистый. Прикорневые л. въ розеткѣ, длинно-черешковые, продолговатые или продолговато-яйцевидные, съ сердцевиднымъ основаніемъ, неравно-городчато-зубчатые (иногда у основанія лопастные), морщинистые, сверху голые, снизу съ рѣдкимъ пушкомъ; стеблевые л. въ маломъ числѣ, изъ нихъ верхніе сидячіе. Соцвѣтіе внизу прерванное, кверху болѣе густое. Вн. синій (иногда бѣлый или розовый), крупный; верхняя губа большая, серповидная. ♃. 30—60.

S. praténsis L., Ш. луговой.

Съ мая до іюня (и позднѣе). С. граница распространенія проходитъ черезъ ю. части Мо. и Вл. Въ черноз. обл. обыкн. по лугамъ, склонамъ, кустарн.; нѣсколько къ с. отъ нея преимущ. на известнякахъ. Встрѣч. разновидн.: β *dumetorum Aschrs.* (S. dumetorum Andrz.)—цв. въ 2—3 раза мельче, чѣмъ у тип. формы, верхняя губа вн. слабо согнутая, растеніе менѣе опушенное (по сухимъ склонамъ и степ., преимущ. въ юв. части черноз. полосы, гдѣ какъ бы замѣняетъ типич. форму. Ни., Ря., Ту., Ор., Та., Пе., Си., Са.).

о. Прцвт. обыкновенно окрашенные (фіолетовые или пурпуровые), яйцевидные, длинно-заостренные, стеблеобъемлющіе, съ рѣсничками, равные по длинѣ чш., позднѣе оттопыренные подъ прямымъ угломъ, до распусканія черепичато-покрывающіе другъ друга. Ст. съ сѣрымъ пушкомъ, безъ железистыхъ волосковъ. Прикорневой розетки нѣтъ; стеблевые л. многочисленные, продолговато-ланцетные, городчатые, морщинистые, сверху голые, снизу коротко-пушистые, нижніе черешковые, верхніе сидячіе, съ основаніемъ сердцевиднымъ или округлымъ. Кисти довольно густыя, длинныя, до распусканія 4-гранныя. Цв. синіе (фіолетовые или розовые), мельче, чѣмъ у предыд. вида. ♃. 30—60.

S. silvéstris L., Ш. лѣсной.

Съ іюня до конца авг. Степн. мѣста, склоны, у дорогъ, полей, рѣже по кустарн. Обыкн. въ полосѣ глубок. чернозема и въ юв. степной части. Ор., Та., Пе., Си., Са. (въ 1886 г. найд. въ числѣ нѣскольк. экз. въ Мо., по Окѣ. М. Ф. 383). Сравнительно крупные, ярко-окрашенн. прцвтн. представляютъ характерную примѣту этого вд.

359. Népeta L., Котовики.

1. Чш. почти равна вн. или немного превышаетъ его, удлиненно-цилиндрическая, шершаво-пушистая, прямая, съ прямымъ зѣвомъ, о 5 почти равныхъ, ланцетно-линейныхъ, тонко (почти щетиновидно) острыхъ зубцахъ; цв. синеватые, въ 3-раздѣльныхъ полузонтикахъ, собранныхъ въ метельчатое соцвѣтіе; прцвт. продолговатые, острые. Ст. голый или съ тончайшимъ пушкомъ и по угламъ шершавый. Л. съ чрш., тупые, пильчатые или городчато-пильчатые, съ округло-клиновиднымъ основаніемъ, съ обѣихъ сторонъ зеленые, голые или снизу вдоль жилокъ съ рѣдкимъ пушкомъ, нижніе л. яйцевидные, верхніе ланцетные. 2.

N. ucránica L., К. украинскій.

Май — нач. іюня. По мѣлов. гор. въ Са. (довольно обыкн.), указ. еще для Си? и Мо??

0. Чш. въ $1^1/_2$—2 раза (и болѣе) короче вн.—2

2. Чш. прямая, съ прямымъ (горизонтальнымъ) зѣвомъ, яйцевидная, пушистая, о 5 почти равныхъ линейныхъ острыхъ зубцахъ; вн. маленькій, бѣлый или блѣдно-синеватый, вдвое длиннѣе чш.; пучки цв. на короткихъ цвѣтоносахъ, рѣдкіе, собранные въ удлиненныя кисти, метельчато-расположенныя; цвѣтоносы, цвтн. и чш. б. ч. съ синеватымъ оттѣнкомъ. Пл. наверху съ остро-шершавыми бородавочками и пушистые. Все р. голое или почти голое. Л. съ оч. короткими чрш., почти сидячіе, продолговатые, при основаніи слегка сердцевидные, по краямъ съ мелкими, косыми городками, снизу блѣднѣе, мелко-точечные, тупые (верхушечные острые). 2. 30—100.

N. núda L., К. голый.

Съ іюня до сент. Въ черноземн. полосѣ оч. обыкновенно по куст., склон., опушк., къ с. не рѣдко по возвышенн. известк. берег. рѣкъ (особенно Оки). Мо., Ни., Ря., Ту., Ор., Та., Пе., Си., Са. Р. съ ароматн. запах.

0. Трубка чш. б. м. согнутая, съ косымъ зѣвомъ, верхніе зубцы чш. длиннѣе нижнихъ. Пл. гладкіе и голые—3

3. Цв. бѣлые (или блѣдно-розовые), нижняя губа вн. съ пурпуровыми крапинами; цвѣтковыя полумутовки (пучки) на короткихъ цвѣтоносахъ, тѣсно собранныя на концахъ ст. и вѣтвей его въ частые колосья; чш. слегка согнутая, яйцевидная, сѣро-пушистая, съ ланцетными, шиловидно-заостренными зубцами; вн. довольно мелкій, въ $1^1/_2$ раза длиннѣе чш. Ст. б. ч. вѣтвистый, сѣро-мягко-волосистый. Л. съ длинными чрш., всѣ острые, при основаніи сердцевидные, съ крупными косыми зубцами, сверху слегка пушистые, зеленые, снизу сѣро-войлочно-пушистые, нижніе л. почти 3-угольные, верхніе продолговатые. 2. 45—100.

N. Catária L., К. кошачій.

Съ пол. іюня до сент. По всей области; въ с. части изрѣдка по сад., огород., сорн. мѣст., въ ю. довольно обыкн. по склон., куст., сорн. мѣст. Р. съ лимоннымъ запах.

о. Цв. синіе; нижнія цвѣтковыя полумутовки (пучки) на длинныхъ цвѣтоносахъ, б. ч. въ пазухахъ стеблевыхъ л., верхнія на коротких цвѣтоносахъ, сближенныя въ рѣдкое, б. ч. удлиненное соцвѣтіе; чш. согнутая, цилиндрическая, пушистая, съ ланцетными острыми зубцами, кверху б. ч. съ синеватымъ оттѣнкомъ; вн. средней величины, по крайней мѣрѣ вдвое длиннѣе чш. Ст. б. ч. вѣтвистый, голый или съ рѣдкими мягкими волосками. Л. съ довольно короткими чрш., тупые (лишь верхніе островатые или острые), продолговатые, при основаніи сердцевидные, городчатые, кверху зеленые, слегка пушистые, снизу блѣднѣе, пушистые или тонкосѣро-войлочные. ♃. 60—120.

N. grandiflóra M. B., К. крупноцвѣтный.

Іюнь—іюль. Рѣдкое и по всей вѣроятности занесенн. р. Ни. (Сергач. у.), Ту. (Епиф. у.), См. (бл. г. Вязьмы).

360. Glechóma L., Будры.

Р. съ рѣдкими волосками. Л. черешковые, нижніе л. округло-почковидные, верхніе округло-сердцевидные. Вн. въ 2—3 раза длиннѣе чш. ♃. Ст. до 60 дл.

G. hederácea L. (Nepeta Glechoma Benth.), Б. плющевидная.

Съ конца апр. до іюля. Повсемѣстно, обыкн. по полямъ, дорогамъ, склонамъ, садамъ, кустарн., лѣсамъ. Лѣсная форма (*β nemoralis Zing.*) значительно отличается по внѣшности отъ свойственной полямъ и открыт. мѣстамъ. Лѣкарств.

361. Dracocéphalum L., Змѣеголовники.

1. Р. коротко-пушистое. Л. мягкіе, нижніе длинно-черешковые, крупногородчатые, сердцевидно-овальные или овальные, средніе л. городчато-пильчатые, коротко-черешковые, продолговато-эллиптическіе, съ клиновиднымъ основаніемъ, верхніе л. почти сидячіе, цѣльнокрайніе (или почти цѣльнокрайніе). Мутовки многоцвѣтныя, сидящія б. м. разъединенно въ пазухахъ верхнихъ л. Чш. надъ срединою съужена и немного согнута; вн. прямой, маленькій, едва выдающійся изъ чш., голубой; основаніе нижней губы блѣднѣе, съ черными крапинами; верхняя часть чш. б. ч. лиловая; пыльники голые. ☉.

D. thymiflórum L., З. тимьяноцвѣтный.

Май—іюнь. Сух. склоны, поля, посѣвы, около дорогъ. Обыкн. въ черноз. полосѣ, рѣже въ с. части. Нерѣдко встрѣч. форма съ большими листовидными прцвт. (*β foliosum Kosh. et. Zing.*)

о. Р. голое (или почти голое). Л. жесткіе, блестящіе, съ цѣльными, завороченными краями, ланцетно-линейные или линейные, сидячіе,

тупые, снизу свѣтлѣе, съ вдавленными точками. Цв. б. ч. по 6, въ мутовкахъ, сближенныхъ въ продолговатый или головчатый колосъ. Прцвт. яйцевидно-ланцетные, заостренные, цѣльнокрайніе; чш. съ очень короткимъ пушкомъ или почти голая, съ слабымъ лиловымъ оттѣнкомъ; вн. вдвое длиннѣе чш., ярко-лазуревый; пыльники мохнатые. 2. 30—60.

D. Ruischiána L.

Іюнь—іюль. Кустарн., лѣса, склоны. Обык. въ ю., рѣже въ с. половинѣ области.

362. Lámium L., Яснотки.

1. Цв. изжелта-бѣлые, нижняя губа вн. при основаніи съ зеленоватыми крапинками, верхняя съ длинными рѣсничками, трубка вн. изогнутая, надъ основаніемъ внезапно вздутая и въ этомъ мѣстѣ съ косымъ волосистымъ кольцомъ внутри; боковыя лопасти нижней губы вн. въ видѣ 1 шиловиднаго и 2—3 короткихъ зубцовъ. Зубцы чш. при плодахъ растопыренные. Л. сердцевидно-овальные, черешковые, пильчатые. Р. съ длинными подземными побѣгами. 2. 30—60.
L. álbum L., Глухая крапива (Я. бѣлая).

Съ конца апр. до осени. По тѣнист. мѣст. въ садахъ, около заборовъ и жилищъ, на сорной почвѣ, рѣже по лѣс. и кустарн. Преимущ. въ нечерноз. гг. и притомъ весьма неравномѣрно: во многихъ мѣстн. совсѣмъ не встрѣч., въ другихъ очень часто и изобильно. Тв., См., Мо., Ни., Ря., Ту., Ка., Пе?

0. Цв. пурпуровые или блѣдно-розовые (рѣдко почти бѣлые)—2
2. Верхніе л. (несущіе въ пазухахъ цв.) сидячіе, стеблеобъемлющіе, почковидные, надрѣзанно-городчатые, нижніе—мелкіе, черешковые, округло-сердцевидные, городковые, всѣ съ короткими волосками. Чш. мохнатая; зубцы ея съ рѣсничками, послѣ цвѣтенія прямые или слегка сходящіеся; вн. пурпуровый; трубка его тонкая, длинная (почти втрое превышающая чш.), прямая, внутри безъ волосистаго кольца; нижняя губа съ зубцомъ съ каждой стороны. ⊙, ⊙·. 15—30.
L. amplexicáule L., Я. стеблеобъемлющая.

Съ мая до осени. Всюду обыкн. по огород., посѣв., на воздѣл. почвѣ. Не указ. для См. Весною и осенью (а также послѣ продолжит. дождей?) встрѣчается форма съ вн. не выступающимъ изъ чш. (*L. a clandestinum Rchb.*).

0. Верхніе л. съ короткими чрш.—3
3. Трубка вн. согнутая, надъ основаніемъ слегка вздутая и внутри въ этомъ мѣстѣ съ поперечнымъ волосистымъ кольцомъ; верхняя губа съ короткими рѣсничками, вдоль середины плоская, нижняя съ обѣихъ сторонъ съ зубцомъ. Цв. розовато-пурпуровые, иногда почти бѣлые. Ст. (какъ и л.) съ рѣдкими волосками или почти голый, прямой или восходящій, простой или вѣтвистый. Нижніе л. мелкіе, немногочисленные, округлые, длинно-черешковые, прочіе

яйцевидные, съ короткими чрш., у основанія б. м. сердцевидные острые, городчатые или неравно-городчато-пильчатые. Корневище съ короткими подземными побѣгами. ♃. 30—60.

L. maculátum L., Я. крапчатая.

Съ конца апр. до поздней осени. Всюду обыкн. по лѣс., кустарн., оврагамъ, рѣже къ юв. Иногда л. съ свѣтлымъ пятномъ на верхн. поверхн., вершинные л. иногда съ красноват. оттѣнкомъ.

о. Трубка вн. прямая или лишь слегка согнутая; верхняя губа вн. въ срединѣ выпуклая—4

4. Трубка вн. внизу внутри съ поперечнымъ волосистымъ кольцомъ, тонкая, внезапно у зѣва расширенная. Чрш. л. всѣ безкрылые. Л. съ косыми городками, коротко-волосистые, сердце-яйцевидные, нижніе длинно-черешковые, верхніе съ короткими чрш. Зубцы чш. по отцвѣтаніи оттопыренные. Вн. розовато-пурпуровый, въ $1^1/_2$ раза длиннѣе чш.; нижняя губа б. ч. съ 2 зубцами съ каждой стороны. Трава съ непріятнымъ запахомъ. ⊙, ⊙·. 8—30.

L. purpúreum L., Я. пурпуровая.

Съ апр. до поздней осени. Повсемѣстно обыкновенное сорное р. въ поляхъ, огород., садахъ. Въ черноз. мѣст. рѣже. Макушечн. л. иногда съ пурпур. оттѣнкомъ.

о. Трубка вн. внутри безъ волосистаго кольца. Л. надрѣзанно-зубчатые, верхніе яйцевидные, почти ромбическіе (не сердцевидные при основаніи); чрш. ихъ короткіе, широкіе, крылатые (ширина ихъ почти равна длинѣ или превосходитъ ее). Въ прочемъ какъ предыд. ⊙. 15—30.

L. incísum Willd. (L. hybridum Vill., L. dissectum With.), Я. надрѣзная.

Съ мая до осени. По огород., садамъ, на воздѣл. почвѣ, иногда въ изобиліи. Яр., Тв., См., Вл., Ря., Ту. Вѣроятно помѣсь: L. amplexicaule × purpureum.

363. Galeóbdolon Huds., Зеленчуки.

Р. съ рѣдкимъ пушкомъ и вѣтвистымъ корневищемъ. Нижніе л. крупнѣе верхнихъ, длинно-черешковые, округло-яйцевидные, при основаніи слегка сердцевидные или притупленные, двояко-городковые, верхніе съ болѣе короткими чрш., яйцевидные, острые, неравно-городчато-пильчатые. Цвѣтущіе побѣги приподнимающіеся, нецвѣтущіе—стелющіеся и укореняющіеся. ♃. 15—30.

G. lúteum Huds. (Lamium Galeobdolon Crantz., Galeopsis Galeobdolon L.), З. желтый.

Май—іюнь. Обыкн. въ лѣс. нечерноз. части; южнѣе границы черноз. найд. около Тамбова и указ. для Пе? (Не указ. для Си. и Са.).

364. Galeópsis L., Пикульники.

1. Ст. мягко-волосистый, подъ узлами не утолщенный, б. ч. вѣтвистый. Л. ланцетные или продолговатые, острые, зубчатые, при основаніи клиновидные, сверху съ вдавленными жилками. Вн. лило-

во-пурпуровый, нижняя губа его при основаніи желтая, съ пурпуровыми пятнами; трубка вн. тонкая, почти вдвое или немного длиннѣе чш. ⊙. 8—30.

G. Ládanum L., Жабрей.

Съ конца іюня до осени. Всюду обыкнов. по залежамъ, пар. полямъ, въ посѣвахъ, рѣже на лугахъ и склонахъ. Растеніе весьма измѣнчивое по формѣ л., опушенію и размѣрамъ вн.

0. Ст. съ жесткими, назадъ обращенными волосками, подъ узлами утолщенный. Л. яйцевидные или продолговато-яйцевидные, заостренные, городчато-пильчатые. Зубцы чш. почти равные по длинѣ ея трубкѣ, кончающіеся щетинкою—2



Рис. 91.—Galeopsis speciosa.

2. Трубка вн. равна чш. или короче ея. Вн. лиловый (рѣже бѣлый), нижняя губа его при основаніи желтая съ лиловыми пятнами, средняя доля ея почти 4-угольная, мелкогородковая, плоская, тупая или слегка выемчатая. ⊙. 15—75.

G. Tétrahit L., Медовникъ.

Съ іюня до сент. Всюду обыкн. по сыров. лѣс., полямъ, огородамъ и сорнымъ мѣстамъ.

0. Трубка вн. почти вдвое длиннѣе чш. Вн. свѣтло-желтый, нижняя губа его при основаніи темно-желтая, ея средняя доля 4-угольно-округлая, фіолетовая, боковыя доли кпереди почти бѣлые. Въ проч. какъ предыдущ. ⊙. 50—150. *Рис. 91.*

G. speciosa Mill. (G. versicolor Curt., G. cannabina Roth), Зябра.

Іюль—авг. Всюду обыкн. по полямъ, огород., сорн. мѣст.

365. Stáchys L., Чистецы.

1. Цв. пурпуровые, по 4—10 въ мутовкѣ. Зубцы чш. шиловидные, почти равные ея трубкѣ; вн. вдвое длиннѣе чш. Нижніе и средніе л. при основаніи сердцевидные или тупые. Трава съ подземными побѣгами—2

0. Цв. бѣло-желтые, нижняя губа вн. съ красноватыми пятнами. Л. при основаніи съуженные—3

2. Л. продолговато-яйцевидные, глубоко-сердцевидные, съ длинными чрш. (за исключеніемъ самыхъ верхнихъ), заостренные, крупно-городчато-пильчатые, темно-зеленые, мягкіе. Вн. темно-пурпуровый, нижняя губа съ волнистыми бѣлыми линіями; трубка вн. отъ волосистаго кольца до зѣва равномѣрной ширины. Цвѣтковыя мутовки разъединенныя. Все р. съ непріятнымъ запахомъ, шершаво-волосистое, кверху железисто-клейкое. Побѣги безъ утолщеній на концахъ. ♃. 60—120. *Рис. 92.*

S. silvática L., Ч. лѣсной.

Съ іюня до сент. Всюду обыкн. по лѣс. и кустарн.

о. Л. продолговато-ланцетные или ланцетные, при основаніи слегка сердцевидные, острые, съ частыми мелкими городками; нижніе съ короткими чрш., верхніе сидячіе, слегка стеблеобъемлющіе. Вн. темно-розовый съ пурпуровыми пятнами; трубка его постепенно къ зѣву расширенная. Цвѣтковыя мутовки б. или м. сближенныя. Ст. съ жесткими, внизъ обращенными волосками. Побѣги на концѣ булавовидно-утолщенные. ♃. 30—90.

S. palústris L., Ч. болотный.

Съ пол. іюня до сент. Всюду обыкн. по полямъ, канав., берегамъ прудовъ, сыроват. сорн. мѣстамъ.



Рис. 92.—Stachys silvatica.

3 (1). Чш. мягковолосая, зубцы ея короче трубки вн. и почти равные трубкѣ чш., ланцетные, съ колючимъ, почти до верху волосистымъ остріемъ. Л. черешковые (только верхніе прицвѣтные сидячіе), нижніе продолговатые, тупые, городковые, почти голые, прочіе ланцетные, острые, пильчатые, б. или м. мягковолосые, самые верхніе цѣльнокрайніе. Ст. голый или наверху пушистый. ☉. 8—30.

S. ánnua L., Ч. однолѣтній.

Съ іюня до осени. Сух. поля, посѣвы, около дорогъ, иногда по склонамъ. Рѣже къ с. и юв. Не найд. въ Тв., Яр., Ко., См.

о. Чш. шершаво-волосая; зубцы ея почти равные трубкѣ вн. и вдвое короче трубки чш., треугольные, съ голымъ остріемъ. Нижніе л.

съуженные въ очень короткій чрш., прочіе сидячіе, всѣ съ разсѣянными волосками; верхніе (прицвѣтные) л. цѣльнокрайніе, яйцевидные, остроконечные, прочіе городчато-пильчатые, продолговато-ланцетные. Ст. шершаво-волосые, прямые или восходящіе. ♃. 30—60.

S. récta L., Ч. прямой.

Съ іюня до сент. Въ ю. и юв. частяхъ обыкн. по степн. мѣстамъ, склонамъ и кустарн., въ с. части черноз. полосы обыкн. по известк. склонамъ, сѣвернѣе гран. чернозема только по берег. Оки (Ря., Ту., Мо.) на известк., рѣже песчан. почвѣ.

366. Betónica L., Буквицы.

Ст. б. ч. простой, шершаво-волосый. Л. продолговато-яйцевидные, при основаніи сердцевидные, б. ч. тупые, городчатые, волосистые или почти голые, нижніе съ длинными чрш., верхніе съ короткими. ♃. 30—90.

B. officinalis L. (Stachys Betonica Benth.), Б. лѣкарственная.

Съ іюня до сент. Всюду обыкн. по лѣс. и кустарн.

367. Marrúbium L., Шандры.

Ст. прямостоящій, сильно вѣтвистый, бѣло-шерстисто-войлочный. Л. по направленію жилокъ морщинистые, мохнатые, сверху темно-зеленые, снизу сѣро-или бѣло-войлочные, неравно-городчатые, нижніе на длинныхъ чрш., округло-яйцевидные, верхніе яйцевидные, съуженные въ короткій, широкій чрш. Р. съ пріятнымъ ароматическимъ запахомъ. ♃. 30—60.

M. vulgáre L., Ш. обыкновенная (Конская мята).

Іюнь—авг.? Было указ. для Вл?, Пе?, Си? Въ послѣднее время нигдѣ въ Ср. Р. не найдено. Лѣкарств.

368. Ballóta Benth., Бѣлокудренники.

Все р. съ короткими волосками. Ст. прямой, простой или вѣтвистый. Л. коротко-черешковые, яйцевидные, острые или нижніе тупые, крупно-городчато-пильчатые, при основаніи округленные или притупленные. ♃. 60—90.

B. nigra L., Б. черный.

Съ іюня до сент. По безплод. склонамъ, обрывамъ, около дорогъ, на сорныхъ мѣст. Въ черноз. полосѣ (Ор., Та., Са., Пе?), сѣвернѣе ея въ См. и вблизи береговъ Оки въ Ря., Ту., Ка., Мо.

369. Leonúrus L., Пустырники.

1. Нижніе л. пальчато 5-раздѣльные, прочіе (иногда кромѣ макушечныхъ) 3-раздѣльные или 3-лопастные. Чш. о 5 жилкахъ, два нижнихъ зубца ея внизъ отогнутые; вн. розовый, значительно превышающій чш., верхняя губа его плоская или почти плоская, ниж-

няя губа отвислая, доли ея тупыя, вскорѣ послѣ разцвѣтанія свертывающіяся въ одинъ общій рожокъ, трубка вн. внутри съ волосистымъ кольцомъ и надъ нимъ нѣсколько вздутая; тч. значительно выдаются изъ трубки вн., нижнія 2 тч. длиннѣе верхнихъ, послѣ цвѣтенія скручивающіяся и загибающіяся внизъ кнаружи; доли пыльниковъ почти параллельныя—2

0. Л. крупно-городчато-пильчатые, при основаніи цѣльнокрайніе, сверху темно-зеленые, снизу сѣро-войлочные; нижніе почти сердцевидно-яйцевидные, верхніе съ клиновиднымъ основаніемъ, продолговатые или ланцетные. Ст. прямостоячій, пушистый, простой или съ поднятыми вверхъ вѣтвями. Чш. о 10 жилкахъ; вн. очень мелкій, короче зубцовъ чш., блѣдно-розовый (бѣловатый), снаружи пушистый, верхняя губа его вогнутая, трубка вн. внутри голая (безъ волосистаго кольца); тч. всѣ почти равной длины, чуть выступающія изъ трубки вн., по опыленіи не загибающіяся внизъ; доли пыльниковъ расходящіяся. ⊙, ⊙. 15—120.

L. Marrubiástrum L. (Chaiturus Marrubiastrum Rchnb.), П. шандровый.

Іюнь—авг. Въ черноземн. мѣстн., изрѣдка по сыр. кустарн., луг. и сорн. мѣст. Ря. (Ряз. у.), Ор. (Елец. у.), Та., Пе. (Краснос. у. по известняк. между Пурдышками и Н. Шалами), Си. (Симб. и Сызр. у.), Са.

2. Р. зеленое, пушистое. Нижніе л. округлые или яйцевидные, съ сердцевиднымъ основаніемъ, почти до середины пальчато-5-раздѣльные, прочіе (кромѣ макушечныхъ) продолговато-эллиптическіе или ланцетные, съ клиновиднымъ основаніемъ, 3-раздѣльные или 3-лопастные, всѣ кверху крупно-городчато-пильчатые, съ рѣдкимъ пушкомъ, острые, сверху темно-, снизу свѣтло-зеленые. Ст. высокій, прямой, б. ч. вѣтвистый, пушистый. Чш. голая или волосистая; вн. вдвое превышающій чш., снаружи густо-мохнатый; верхняя губа вн. пурпуровая, нижняя губа по серединѣ желтая, съ пурпуровыми крапинами (изрѣдка вн. бѣлый). ♃. 30—90.

L. Cardiáca L., П. сердечный (Сердечникъ).

Съ іюня до сент. Повсемѣстно самое обыкновенное р. по пустырямъ, сорн. мѣст., рѣже по склон., обрыв. и сух. безплодн. берег. рѣкъ.

0. Р. сизо-сѣроватое, съ тончайшимъ пушкомъ. Стеблевые л. пальчато-надрѣзанные на продолговато-ланцетныя или линейныя доли; прицвѣтные л. съ клиновиднымъ основаніемъ, изъ нихъ нижніе глубоко 3-раздѣльные, конечная доля ихъ перисто-раздѣльная или зубчатая; у верхушечныхъ л. всѣ доли цѣльнокрайнія. Чш. бѣловато-пушистая. ⊙.

L. glaucéscens Bunge, П. сизый.

Іюнь—іюль. По кустарн., овраг., около дорогъ и на сорн. мѣст. Са., Та. (по склон. къ Хопру бл. г. Борисоглѣбска).

370. Phlómis L., Зопники.

1. У вн. средняя доля нижней губы немного длиннѣе и шире боковыхъ долей. Плодики на верхушкѣ пушистые. Корни длинные, съ клубневидными утолщеніями. Ст. голый, простой или вѣтвистый. Л. снизу бархатистые, нижніе 3-угольно-сердцевидные, длинно-черешковые, городчатые; стеблевые л. немногочисленные, яйцевидно-ланцетные, съ сердцевиднымъ основаніемъ, верхушечные сидячіе, съ тупымъ или клиновиднымъ основаніемъ, городчато-пильчатые, изъ нихъ нижніе превышаютъ цв. Цвѣтковыя мутовки густыя. Чш. голая; зубцы ея съ оттопыренными жесткими волосками, отогнутые, вдвое короче ея трубки. 2|.

P. tuberósa L., З. клубненосный.

Съ іюня до авг. Въ черноз. обл. обыкн. по куст., склонамъ и пустыр.; сѣвернѣе границы чернозема нерѣдко на известн., преимущественно по р. Окѣ. Мо., Ни., Ря., Ту., Ка., Ор., Та., Пе., Си., Са.

0. У вн. средняя доля нижней губы крупная, значительно больше боковыхъ долей, имѣющихъ видъ зубцовъ. Плодики на верхушкѣ голые. Ст. тонко сѣровато-войлочно-пушистый, растопыренно-вѣтвистый. Л. сверху нѣсколько шероховатые, съ прижатыми волосками, снизу бѣловато-пушистые или войлочные, нижніе продолговато-ланцетные, пильчатые, длинно-черешковые, верхніе болѣе узкіе, почти цѣльнокрайніе, съ короткими чрш. Мутовки о 3—10 цв. Чш. шершавая, зубцы ея неодинаковые, отстоящіе, немного или вдвое короче ея трубки. 2|.

P. púngens Willd.

Іюнь—іюль. По склон. и степн. мѣстамъ въ юв. г. Та., Пе., Са., Си?, Ту?

371. Scutellária L., Шлемники.

1. Соцвѣтіе рѣзко отдѣлено отъ прочей части растенія. Верхушечные л. сидячіе, цѣльнокрайніе, яйцевидные, рѣсничные, прочіе сердцевидно-яйцевидные, крупно-пильчато-городчатые, голые или вдоль жилокъ съ пушкомъ. Кисти негустыя, длинныя, съ железисто-пушистою осью. Вн. сверху фіолетовый, снизу желтовато-бѣловатый, въ 4 раза превышающій чш. Ст. высокій, прямой, почти голый. 2|.

S. altíssima L., Ш. высокій.

Май—іюнь. Лѣса и лѣсист. склоны. Ор. (Елец. у., по бер. Дона и Сосны), Ка. (на бер. Оки бл. станціи Андреевской), Та. (по рѣк. Воронѣ и Савалѣ), Са.

0. Л. постепенно переходятъ въ верхушечные, такой же формы. Ст. выходятъ изъ ползучихъ подземныхъ побѣговъ—2

2. Ст. вѣтвистый, б. ч. кверху вмѣстѣ съ л. слегка пушистый. Л. съ удаленными, широкими и тупыми зазубринами, коротко-черешковые, продолговато-ланцетные, при основаніи немного сердцевид-

ные. Цв. удаленные другъ отъ друга, въ пазухахъ л., горизонтальные (самые верхніе л. б. ч. безъ цв. въ ихъ пазухахъ). Чш. голая или съ короткимъ пушкомъ. Вн. лазуревый (иногда розоватый). 2|. 15—45. *Рис. 93.*

S. galericulata L., Ш. обыкновенный.

Съ іюня до сент. Всюду обыкн. по бер. рѣкъ и прудовъ, влажнымъ луг. и болот.



Рис. 93.—Scutellaria galericulata.

o. Ст. простой, сравнительно тонкій и слабый, вмѣстѣ съ л. почти голый. Л. цѣльнокрайніе, при основаніи копьевидные, съ двумя почти горизонтально-расходящимися ушками, короткочерешковые, самые нижніе яйцевидные, округло-тупые, прочіе ланцетные. Цв. въ пазухахъ кверху уменьшающихся л., сближенные наверху ст. въ одностороннюю кисть. Чш. густо железисто-пушистая. Вн. сине-голубой, крупнѣе, чѣмъ у предыд. вида. 2|. 15—30.

S. hastifólia L., Ш. копьевидный.

Съ конца мая до авг. Кустарн. и берега рѣкъ, солончаки. Рѣдко и мѣстами въ с. части, чаще въ ю. Не замѣч. въ Яр. и Тв. Въ Мо.—по Окѣ.

372. Brunélla L., *). Черноголовки (Лойники).

1. У чш. нижняя губа до середины двураздѣльная, верхняя съ весьма короткими остроконечными зубцами; вн. лилово-синій (иногда бѣлый), менѣе чѣмъ вдвое превышающій чш., трубка вн. прямая; нити длинныхъ тч. съ шиловиднымъ зубцомъ. Прцвт. округлые, остроконечные, съ рѣсничками, почти перепончатые, красноватые, какъ и чш. При основаніи соцвѣтія обыкновенно находится пара сидячихъ л. Л. черешковые, яйцевидно-продолговатые, цѣльнокрайніе или съ отдаленными зубцами. Корневище ползучее. 2|. 8—45.

B. vulgáris L., Ч. обыкновенная.

*) Prunella L.

Съ іюня до сент. Всюду обыкн. по лугамъ, дорог., полямъ, садамъ, полянамъ, опушкамъ.

о. Цвѣты вдвое крупнѣе, чѣмъ у предыд. вида. У чш. нижняя губа только до $^1/_2$ двураздѣльная, зубцы верхней губы широко-треугольные, боковые длиннѣе средняго; вн. синевато-лиловый (рѣже бѣлый), болѣе чѣмъ вдвое превышающій чш., трубка вн. нѣсколько вверхъ согнутая; нити длинныхъ тч. съ короткимъ, тупымъ бугоркомъ. Соцвѣтіе безъ паръ л. при основаніи. Корневище б. ч. подземное. Въ проч. какъ предыд. 2. 5—30.

B. grandiflóra Jacq., Ч. крупноцвѣтная.

Съ іюня до сент. Кустарн., склоны, поляны. Въ черноз. полосѣ обыкнов., сѣвернѣе ея рѣже, преимущ. на песч. или известк. почвѣ. См., Мо., Ни., Ря., Ту., Ка., Ор., Та., Пе., Са., Си.

373. Téucrium L.

1. Л. сидячіе, съ округлымъ основаніемъ, продолговатые, городчато-пильчатые, верхушечные клиновидно-съуженные при основаніи, цѣльнокрайніе, значительно превышающіе цв. Цв. б. ч. по 2 въ пазухахъ л.; цвтн. равны чш.; вн. розоватый, въ 3 раза длиннѣе чш. Р. пушисто-мохнатое, блѣдно-зеленое, съ ползучими подземными побѣгами. 2. 15—45.

T. Scórdium L., Дикій (конскій, заячій) чеснокъ.

Іюль—авг. По лугамъ. Пе?, Са. Р. съ чесночнымъ запахомъ, на вкусъ горькое.

о. Л. съуженные въ короткій чрш., при основаніи клиновидные, нижніе обратно-яйцевидные, верхніе продолговатые, надрѣзанно-городчатые, прицвѣтные уменьшенные, едва зубчатые. Цв. по 2—6 въ пазухахъ л.; верхнія мутовки нѣсколько сближенныя въ вершинную кисть; цвтн. короче чш.; вн. блѣдно-пурпуровый, въ $2^1/_2$ раза длиннѣе чш. Р. почти полукустарниковое, съ приподнимающимися вѣтвями, б. или м. пушистое или мохнатое. 2, ħ. 15—30.

T. Chamáedrys L., Растигоръ.

Іюль—авг. Каменист. склоны. Пе?

374. Ajuga L., Живучки.

1. Цв. синіе или фіолетовые (изрѣдка розовые или бѣлые), расположены многоцвѣтковыми мутовками въ пазухахъ прицвѣтниковъ и собраны въ верхушечный, б. ч. густой колосъ—2

о. Цв. желтые находятся по 2, рѣже по 4 въ пазухахъ обыкновенныхъ л. и расположены въ длинныя кисти. Все р. сильно волосистое; ст. выходятъ по нѣскольку изъ многолѣтняго корневища, лежачіе или восходящіе. Л. 3-раздѣльные или 3-надрѣзные, съ долями б. ч. линейными; прицвѣтные л. б. ч. короче цв. Чш. волосистая, доли ея ланцетныя, острыя, короче трубки. Вн. въ 4—5 разъ длиннѣе чш., желтый съ пурпуровыми штрихами. Орѣшки

съ поперечными морщинами, на верхушкѣ сѣтчато-морщинистые. 4. 10—20.

A. Chia Poir.

Іюнь—іюль. На южн. известков. склонахъ въ Жегулевскихъ горахъ Си. (Ширяево—Корж.). Сюда же вѣроятно относится растеніе, указыв. на мѣловыхъ горахъ Са. (Сарат., Камышин. и Хвалын. уу. — Сб. св. 358) подъ именемъ A. Chamaepitys Schreb. Послѣдній видъ отлич. отъ A. Chia 1) вн., превосходящимъ чш. лишь въ 2—3 раза и вдвое болѣе короткимъ, чѣмъ прицвѣтные л. и 2) орѣшками на всей поверхности сѣтчато-морщинистыми.



Рис. 94.—Ajuga reptans.

2. Р. б. ч. съ ползучими олиственными побѣгами. Ст. обыкновенно только по 2 сторонамъ волосистый, простой. Прикорневые л. крупные, остающіеся, длинно-черешковые (какъ и листики побѣговъ), лопатчатые, съ удаленными зубцами; стеблевые л. немногочисленные, удаленные, мельче нижнихъ, коротко-черешковые, овальные или обратносердцевидные, постепенно переходящіе въ цѣльные прицвѣтные л., изъ кт. верхушечные почти равны цв. или короче ихъ. Колосъ при основаніи прерванный. Цв. лазуревые (рѣже розовые или бѣлые); основаніе губы и трубки бѣлое; прицвѣтные л. при основаніи часто синеватые. 4. 8—30. *Рис. 94.*

A. réptans L., Ж. ползучая.

Съ мая до сред. іюня. Лѣса, кустарн., склоны, луга. Въ нечерноземн. полосѣ обыкнов., въ черноз. значительно рѣже. Не указ. для Си. Не рѣдко встрѣч. *β simplex Kaufm.*: ст. обыкнов. безъ побѣговъ (рѣдко съ коротк. побѣг.), усаженный курчавыми волоск., почти шерстистый; прикорневые л. значительно больше нижнихъ стеблевыхъ. По сух. куст. и возвышен. мѣст. На болот. лугахъ эта форма бываетъ совершенно голою.

0. Р. безъ ползучихъ побѣговъ. Ст. кругомъ мохнатый—3

3. Соцвѣтіе начинающееся у самой почвы, густое, 4-гранное. Прицвѣтные л. цѣльные, цѣльнокрайніе или почти цѣльнокрайніе, изъ нихъ даже самые верхніе вдвое превышаютъ цв.; прикорневые л. въ розеткѣ прижатой къ почвѣ, съуженные въ короткій, широкій чрш., крупные, шершавые, обратно-яйцевидные, цѣльнокрайніе или

слегка городчатые. Цв. блѣдно-голубые, мельче, чѣмъ у предыд. и слѣд. вд. ♃. 8—30.

A. pyramidális L., Ж. пирамидальная.

Май—іюнь. Свѣтлые лѣса. Мо??, Ря?, Ту?, Та?, Пе?, Са? Въ послѣдн. время не замѣч. По Шмальг. показанія для Черн., Мог., Минск., Курск., Волог., Вят. и многихъ друг. г. ошибочны.

о. Изъ прицвѣтныхъ л. средніе 3-лопастные, верхніе короче цв. Прикорневые л. постепенно съуженные въ длинный чрш., продолговато-эллиптическіе или почти лопатчатые, отдаленно крупно-городчатые, отгибъ ихъ меньше, чѣмъ у нижнихъ стеблевыхъ л., во время цвѣтенія б. ч. засохшіе; нижніе стеблевые л. продолговатые, клиновидные, съуженные въ чрш. или сидячіе, удаленные, верхніе сидячіе, болѣе короткіе и широкіе, надрѣзанно-городчатые, постепенно переходящіе въ прицвѣтные. Колосъ довольно рѣдкій. Цв. лазуревые (иногда бѣлые или розовые). ♃. 5—30.

A. genevénsis L., Ж. мохнатая.

Съ мая до іюля. Склоны, луга, кустарн., поляны. Обыкн. въ черноз. пол. и къ с. отъ нея до южн. уу. Мо. и Вл. Не найд. въ Ко., Тв., См. Встрѣч. разнов.:

γ serotina Kosh. et Zing. (β excelsa Lind.?)—прикорневые л., какъ и стеблевые, длинные, съуженн. въ длинный чрш., форма позднѣе цвѣтущ.

δ stolonifera Zing.—форма съ побѣгами какъ у A. reptans, найд. въ Ту.

Сем. LXXII. Globulariaceae DC.

375. Globulária Tourn.

Изъ многолѣтняго корневища выходитъ по нѣскольку ст., прямыхъ, неразвѣтвленныхъ, оканчивающихся головкой. Корневые л. собраны въ розетку, длинно-черешчатые, лопатчатые или обратно-яйцевидные, на верхушкѣ б. ч. округленные, рѣже выемчатые. Стеблевые л. многочисленные, гораздо мельче, сидячіе, продолговато-ланцетные, прижатые къ ст. Головки 10—15 mm. ширины, снабжены продолговатыми, заостренными прцвт., по краямъ рѣсничатыми. Чш. волосистая, зубцы ея шиловидно заострены, равны или нѣсколько длиннѣе трубки. Вн. голубой, доли его линейныя. ♃. 10—20.

G. Willkommii Nym.

Іюнь. На известк. склонахъ и камен. вершинахъ горъ. Си. (въ Жегулевскихъ горахъ, у д. Бахиловой—Корж.).

Сем. LXXIII. Plumbagineae Juss.

376. Státice L., Кермеки.

1. Цв. сине-лиловые, въ 2-цвѣтковыхъ пучкахъ, образующихъ однобочные колосья, собранные въ щитковидно-метельчатое соцвѣтіе; прцвт. въ числѣ 3—4, широко-эллиптическіе, тупые или слегка выемчатые на верхушкѣ, съ сухо-перепончатымъ краемъ; доли чш.

тупыя, зубчатыя, яйцевидныя; трубка чш. при основаніи со всѣхъ сторонъ одѣта волосками, кверху съ 2 рядами волосковъ. Р. усѣянное мельчайшими бугорочками. Ст. прямостоячій, кверху вѣтвистый; вѣтви круглыя, всѣ цвѣтоносныя. Л. цѣльнокрайніе, обратно-яйцевидно-эллиптическіе или продолговатые, съ остроконечіемъ или безъ него, низбѣгающіе на чрш.; верхушечные л. (стеблевые) въ видѣ бурыхъ чешуй, яйцевидные или яйце-ланцетные, заостренные, съ узкимъ перепончатымъ краемъ. ♃.

S. Gmelíni Willd., Красный катранъ (Кермекъ).

Іюль—авг. По солончак., залежамъ и луг. въ юв. части. Та., Си?, Са.

0. Цв. бѣлые. Вѣтви угловатыя (иногда крылатыя)—2

2. Вѣтви сильно вѣтвистаго, прямостоячаго ст. 3-гранныя, крылатыя. Л. продолговато-обратно-яйцевидные, длинно-заостренные, цѣльнокрайніе. Колосья съ раздвинутыми 2-цвѣтковыми пучками; при цв. 3 прцвт., по краю узко-сухо-перепончатыхъ: наружный яйцевидный, длинно-заостренный, средній съ 3 остроконечіями, внутренній эллиптическій, съ длиннымъ остріемъ, подъ нимъ съ перепончатымъ краемъ; трубка чш. пониже середины пушистая, отгибъ ея 5-раздѣльный, доли острыя, яйце-ланцетныя. ♃.

S. tatárica L., Кермекъ татарскій.

Іюнь—іюль. По степн. мѣст., склон., солонч. въ юв. части. Ор?, Пе?, Си?, Са.

0. Вѣтви вверху и вѣточки сплюснуто-угловатыя или 3-гранныя, но не крылатыя. Ст. (какъ и л.) голый, гладкій, прямостоячій, круглый, кверху вѣтвистый. Л. обратно-яйцевидно-клиновидные, на верхушкѣ округленные, съ остріемъ, цѣльнокрайніе. Колосья довольно густые, изъ 2-цвѣтковыхъ пучковъ. Прцвт. снаружи по срединѣ слегка пушистые, наружный почти круглый съ остріемъ, средній яйцевидный, длинно-заостренный, оба съ широкимъ перепончатымъ краемъ, внутренніе продолговатые, острые, за исключеніемъ почти травянистаго киля, перепончатые. Трубка чш., особенно вдоль жилокъ, волосистая; отгибъ ея слегка 5-лопастный; лп. вдвое длиннѣе отгиба чш. ♃.

S. eláta Fisch.

Іюнь—іюль. По мѣлов. гор. Си?, Са.

Сем. LXXIV. Plantagineae Juss., Подорожниковыя.

377. Plantágo L., Подорожники.

1. Цвѣтущій ст. безлистный, простой, въ видѣ стрѣлки, съ 1 верхушечнымъ колосовиднымъ соцвѣтіемъ; всѣ л. прикорневые, въ розеткѣ. Трубка вн. безъ поперечныхъ морщинокъ—2

0. Ст. олиственный, вѣтвистый, прямостоячій или распростерто-вѣтвистый, въ нижнихъ пазухахъ съ укороченными вѣточками въ видѣ

пучка л. Л. супротивные, линейные, цѣльнокрайніе или немногозубчатые. Все р. шероховатое отъ короткихъ волосковъ, кверху нѣсколько железисто-волосистое. Верхнія ножки колосьевъ собраны почти зонтикомъ, колосья густые, отъ шаровидныхъ до продолговатыхъ; нижніе прцвт. яйцевидные, съуженные въ длинное, травянистое остріе, верхніе лопатчатые, тупые, съ широкимъ перепончатымъ краемъ; переднія доли чш. лопатчатыя, тупыя, заднія ланцетныя, острыя; вн. бѣловатый, трубка его съ поперечными морщинками, волосистая. Гнѣзда пл. съ 1, блестящимъ, на внутренней сторонѣ бороздчато-вдавленнымъ сѣменемъ. ⊙. 15—30.

P. arenária W. K. (P. ramosa Aschrs.), П. песчаный.

Кон. іюня—іюль. По песч. холм., берег. рѣкъ и въ хвойн. лѣс. Ко?, Ни., Ка., Ор., Та., Са.

2. Доли вн. внизъ отогнутыя—3

0. Доли вн. прямостоячія, острыя; тч. не выдающіяся изъ вн.; доли чш. яйцевидныя, острыя, по краю почти перепончатыя; прцвт. ланцетные, острые, равные чш. или длиннѣе; колосъ прямой, длинноцилиндрическій, съ раздвинутыми цв. Пл. о 8 сѣменахъ, 2-гнѣздный. Ст. круглый, съ волосками, позднѣе превышающій л. Л. линейные, почти цѣльнокрайніе, желобковатые, мясистые, съ рѣдкими рѣсничками. ⊙.

P. tenuiflóra W. K., П. тонкоцвѣтный.

Май. По солонч. и влажн. степн. мѣст. въ юв. части. Та. (Кирс. у.), Са.

3. Трубка бѣловатаго вн. снаружи волосистая; заднія доли чш. съ острымъ, травянистымъ, рѣсничато-зубчатымъ килемъ; прцвт. яйцеланцетные, тупые или почти острые, съ узко-перепончатымъ краемъ, почти равные чш.; колосъ довольно густой, продолговато-цилиндрическій. Пл. о 2 односѣменныхъ гнѣздахъ; сѣмена на внутренней сторонѣ плоскія. Ст. круглый (не бороздчатый), б. ч. длиннѣе л., коротко-волосый. Л. сѣро-зеленые, мясистые, линейные, на обоихъ концахъ съуженные, голые или съ рѣсничками, прямостоячіе, желобчатые (позднѣе плоскіе), цѣльнокрайніе или зубчатые, снизу о 3 слабыхъ жилкахъ, изъ кт. боковыя въ одинаковомъ разстояніи отъ краевъ и средней жилки. Р. при высыханіи бурѣющее. ♃. 15—60.

P. maritima L., П. морской.

Іюнь—іюль. По солонч., сыров. песч. мѣст. и на мѣлов. горахъ въ юв. части. Та., Си?, Са.

0. Трубка вн. голая; тч. далеко выдаются изъ вн.—4

4. Ст. продольно-бороздчатый (о 5—8 бороздкахъ) въ нѣсколько разъ длиннѣе л. и колосьевъ. Л. ланцетные, о 3—5 жилкахъ, слегка зубчатые, голые или съ рѣдкими волосками, острые, внизу съуженные въ длинный желобчатый чрш. Колосъ очень густой, яйцевидно-

продолговатый; прцвт. яйцевидные, тонко-заостренные, пленчатые, голые; 2 переднія доли чш. спаяны въ 1, такъ что чш. кажется о 3 доляхъ; боковыя доли съ короткимъ остроконечіемъ, тупыя, на спинкѣ съ волосистымъ килемъ; передняя на верхушкѣ выемчатая, голая; вн. свѣтло-бурый, доли его яйцевидныя, заостренныя; тч. въ 4 раза длиннѣе вн., пыльники свѣтло-желтые. Пл. о 2 односѣменныхъ гнѣздахъ, сѣмена на внутренней сторонѣ желобчато-вдавленныя. ♃. 5—50.

P. lanceoláta L., П. ланцетолистный.

Май—іюнь. Всюду обыкн. по луг., склон. и полян.

о. Ст. круглый, иногда съ продольными полосками, но не бороздчатый. Л. широкіе, эллиптическіе или овальные. Доли чш. всѣ одинаково свободны—5

5. Л. при основаніи съуженные въ короткій широкій чрш., съ обѣихъ сторонъ пушистые, эллиптическіе, о 7—9 жилкахъ, острые, слегка зубчатые. Ст. у основанія восходящій, съ легкими продольными полосками, въ нѣсколько разъ длиннѣе л. и колосьевъ. Колосъ продолговато-цилиндрическій, оч. густой; прцвт. яйцевидные, по краямъ перепончатые; вн. блѣдно-розовый, просвѣчивающій, доли его тупыя; тч. въ 5 разъ длиннѣе трубки вн., лиловыя; цв. пахучіе. Пл. о 2-хъ одно-двусѣменныхъ гнѣздахъ; сѣмена свнутри плоскія. ♃. 30—50.

P. média L., П. средній.

Съ конца мая до сент. Всюду оч. обыкн. по луг., склон., полян., сорн. мѣст. Отличаютъ двѣ разновидности, соединенныя, впрочемъ, многочисленными переходами: *var. typica*—листья б. ч. эллиптическіе, вдвое длиннѣе своей ширины: *var. d'Urvilleana*—л. ланцетные, въ 4—6 разъ длиннѣе своей ширины, все р. гораздо крупнѣе. Первая форма обитаетъ на выгонахъ, у дорогъ и на лужайкахъ, вторая особенно характерна для степей и степн. склоновъ.

о. Л. съ длинными чрш.—6

6. Л. голые, какъ и ст. (рѣже съ рѣдкими волосками), яйцевидные или эллиптическіе, о 3—9 жилкахъ, слегка острые или тупые, цѣльнокрайніе или съ рѣдкими неясными зубчиками, вдругъ съуженные въ довольно длинный, широкій чрш. Ст. при основаніи восходящій, почти равный л., во время цвѣтенія немного длиннѣе колоса, позднѣе короче его. Колосъ длинный, цилиндрическій, густой или нѣсколько рѣдкій; прцвт. почти тупые, яйцевидные, съ зеленымъ килемъ и перепончатыми краями, равные чш.; вн. свѣтло-бурый, съ тупыми долями; тч. вдвое длиннѣе трубки вн., нити ихъ бѣлыя, пыльники темно-лиловые. Пл. о 2 четыресѣменныхъ гнѣздахъ; сѣмена свнутри плоскія. ♃. 15—30. *Рис. 95.*

P. májor L., П. большой.

Съ $^2/_2$ іюня до осени. Самое обыкн., повсемѣстн. р. по пол., дорог., безплодн.

и сорн. мѣст. Л. употребляются въ народн. медицинѣ (отъ обжог., укусовъ насѣкомыхъ и т. п.), плодов. колосья могутъ служить кормомъ для канареекъ. Встрѣч. разнов.: *β minima Ldb*—л. о 3 жилкахъ, колосъ болѣе корот. и рѣдк., довольно обыкн. по сыров. мѣст. и въ посѣв. Въ Ря. замѣчена форма *γ phyllostachya Wallr.* — прцв. удлиненные, листовидные, лопатчатые, колосъ пирамидальный.



Рис. 95.—Plantago major.

о. Л. снизу или съ обѣихъ сторонъ съ прижатыми волосками (какъ и чрш.), яйце - эллиптическіе, о 9 жилкахъ, слегка зубчатые, съ б. м. длиннымъ чрш., послѣдній у основанія расширенъ и здѣсь на внутренней сторонѣ рыже-шерстистый. Ст. шероховатый отъ прижатыхъ щетиночекъ, продольно - полосатый. Колосъ густой, длинный, цилиндрическій; прцвт. широко - яйцевидные, тупые, съ широкимъ перепончатымъ краемъ, короче чш. 2. **P. máxima Ait.**, П. наибольшій.

Май—іюнь. На заливн. лугахъ, также по влажн. степн. и солончак. мѣст. въ Си., Са.

Подкл. III. Apetalae, Безлепестныя.

Сем. LXXV. Amaranthaceae R. Br., Амарантовыя.

1. Цв. однодомно-многобрачные, мелкіе, скученные клубочками, кт. образуютъ колосовидныя или метельчатыя, пазушныя и верхушечныя соцвѣтія; при каждомъ цв. по 3 прицвѣтничка, изъ кт. передній крупнѣе 2 прочихъ, пленчатыхъ, какъ оклцв.; оклцв. о 3—5 листочкахъ, равный прицвѣтничкамъ или короче, или длиннѣе ихъ; тч. 3—5; рылецъ 2—3, сидячихъ. Пл. раскрывающійся поперекъ крышечкою или не раскрывающійся. Л. съ чрш., яйцевидные или продолговатые, очередные (см. рис. 96.)— Амаранты, **Amaranthus L.**—378.

о. Цв. двуполые, сидячіе по 1 въ пазухахъ л., бѣловатые, едва за-

мѣтные; при каждомъ цв. 2 пленчатыхъ прицвѣтничка, схожихъ съ листочками оклцв. и равныхъ ему; оклцв. о 5 листочкахъ; тч. 3 (рѣже 1 или 5), при основаніи спаянныхъ въ подпестичное кольцо; рылецъ 2 нитевидныхъ, на очень короткомъ столбикѣ. Пл. не раскрывающійся. Л. сидячіе, жесткіе, линейно-шиловидные, почти 3-гранные, остроконечные, у основанія съ сухо-перепончатыми краями— **Polycnemum L.**—379.

378. **Amaránthus L.**, Амаранты.

1. Тч. б. ч. 3 (рѣже 5). Пл. не раскрывающійся, длина его почти въ $1^1/_2$ раза превышаетъ ширину; пленчатые прицвѣтнички 3-угольно-ланцетные, тупые или едва заостренные, короче ланцетныхъ, островатыхъ листочковъ оклцв.; цвѣтковые клубочки въ пазухахъ л. короткіе, головчатые, почти шаровидные, верхушечные—болѣе длинные, собранные въ колосовидное или метельчатое соцвѣтіе. Р. голое, темно-зеленое. Ст. отъ основанія простерто-вѣтвистый или вмѣстѣ съ вѣтвями восходящій, просвѣчивающій, стекловидно-блестящій. Л. на длинныхъ чрш., яйцевидные, на верхушкѣ съ выемкою, въ выемкѣ съ остроконечіемъ, къ основанію почти клиновидно-съуженные, по краю часто волнистые, снизу блестящіе. ☉. 30—45. **A. Blítum L.** (Albersia Blitum Kth.), Щирица (Жминда).



Рис. 96.—Amaranthus retroflexus.

Іюль—авг. По огород., сорн. мѣст., посѣв., пол., вообще на вздѣланн. почвѣ; чаще на ю. Не указ. для Яр.

0. Тч. 5 (рѣже 3). Пл. раскрываются поперекъ крышечкою; прицвѣтнички шиповидно-остистые. Л. на верхушкѣ безъ выемки—2

2. Прицвѣтнички вдвое длиннѣе оклцв.; листочки оклцв. продолговато-линейные, туповатые, съ остроконечіемъ; цвѣтковые клубочки желтовато-зеленые въ колосьяхъ, собранныхъ въ конечное очень

густое, колосовидное или лопастинчато-метельчатое соцвѣтіе. Р. зеленое. Ст. восходящій, съ распростертыми или восходящими вѣтвями, усаженный короткими волосками, неясно полосатый. Л. на длинныхъ чрш., яйцевидные или яйце-продолговатые, тупые, съ короткимъ остроконечіемъ, по краю слегка волнистые, къ основанію клиновидные. ⊙. 15—100. *Рис. 96.*

A. retroflexus L., А. колосистый (Подсвекольникъ).

Іюль—авг. Какъ предыд.; не указ. для Яр.

о. Прицвѣтнички почти равны листочкамъ оклцв.; листочки оклцв. ланцетные, острые; цвѣтковые клубочки красноватые (рѣдко зеленые), въ колосьяхъ; верхушечные колосья почти вдвое длиннѣе многочисленныхъ пазушныхъ, всѣ островатые. Ст. часто красно-полосатый. Л. продолговато-эллиптическіе, на обоихъ концахъ острые, по краю б. ч. красные, чрш. б. ч. короче пластинки. ⊙. 15—120.

A. paniculatus L., А. метельчатый (Красная трава).

Іюнь—осень (?). Изрѣдка бл. жилищъ, занесенн. (садов. р. изъ Остъ-Индіи); найд. въ См., Ор., Пе.

379. Polycnemum L.

Р. голое или немного пушистое или шероховатое. Ст. вѣтвистый, особенно у основанія; вѣтви лежачія или восходящія, тонкія. Нижніе л. супротивные, прочіе очередные. Пл. яйцевидный, сплюснутый. ⊙. 3—30.

P. arvense L.

Съ конца іюня до авг. Встрѣч. изобильно на песчан. и песчанист.-черноз. почвѣ въ в. Ор., ю. Та. и во всей Са., найд. еще въ См. (Рослав. у.). Благодаря бѣловат. пленчат. прицвѣтнич. и листочк. оклцв., кт. кажутся прилистниками, имѣетъ большое сходство съ нецвѣтущими Spergularia и Scleranthus.

Сем. LXXVI. Chenopodiaceae Vent., Лебедовыя.

1. Ст. безъ ясно развитыхъ л., сочный, членистый, зеленый или грязно-пурпуровый, съ супротивными вѣтвями. Л. въ видѣ низкихъ влагалищъ (пластинокъ нѣтъ). Цв. весьма мелкіе, обоеполые или разнородные, собранные по 3 въ супротивные пучки, кт. погружены въ ткань ст. и сближены на концахъ ст. и его вѣтвей въ цилиндрическое колосовидное соцвѣтіе на короткой и тонкой ножкѣ. Оклцв. цѣльный, трубчатый, открытый узкою щелью, позднѣе одѣвающій пл., губчатый; тч. 1—2, столбикъ короткій, 2-раздѣльный. Р. весьма страннаго, своеобразнаго вида, встрѣчающіяся на солончакахъ— Солеросы, **Salicornia L.**—391.

о. Р. иного вида—2

2. Цв. безъ оклцв. или онъ изъ 1—2 (рѣже 3—5) прозрачныхъ неравныхъ чешуекъ, обоеполые; тч. 1—3 (у нижнихъ цв. иногда

до 5); рылецъ 2, нитевидныхъ. Пл. эллиптическій или круглый, сплюснутый въ плоскости кроющаго л., съ внутренней стороны плоскій, съ наружной выпуклый, съ острымъ, часто крылатымъ краемъ, бурый, гладкій. Сѣмя вертикальное, сросшееся съ хрящеватымъ околоплодникомъ. Однолѣтнія р. съ сидячими, линейными, остроконечными л. и съ очень мелкими цв., кт. сидятъ по одиночкѣ въ пазухахъ прцвт. и собраны въ колосья—

Верблюдки, **Corispermum Juss.**—390.

о. Цв. съ оклцв.; рѣже оклцв. нѣтъ, но тогда цв. однополые—3

3. Л. или линейно-шиловидные, или нитевидные, или узко-линейные, или линейные—4

о. Л. иного вида—10

4. Цв. однополые, однодомные, расположенные по-одиночкѣ въ развилинахъ ст. и въ пазухахъ л.; женскіе безъ оклцв., вмѣсто него 2 прицвѣтничка, образующихъ трубчатое покрывальце съ 2 колючками; пст. мохнатый, сжатый съ боковъ, съ 2 нитевидными рыльцами; сѣмена лопатчатыя, вертикальныя; мужскіе цв. съ перепончатымъ 2-лопастнымъ оклцв. и 1 тч., скученные по 2—3 въ пазухахъ верхнихъ л. Р. тонко-сѣро-войлочныя и длинно-волосистыя; ст. сильно вильчато-развѣтвленный; верхніе л. шиловидные, жесткіе, колючіе, съ цѣльными загнутыми краями, нижніе л. узко-линейные съ остроконечіемъ— **Ceratocarpus Buxb.**—386.

о. Р. иного вида—5

5. Цв. однополые, у женскихъ цв. вмѣсто оклцв. 2 прицвѣтныхъ листочка, кт. въ видѣ 2 створокъ одѣваютъ пст., а позднѣе пл. Л. линейные, постепенно съуженные въ чрш.—одинъ изъ вд. Atriplex (A. litorale)—см. ниже ступ. № 14.

о. Цв. двуполые—6

6. Оклцв. трубчатый, продолговатый, сплюснутый въ плоскости прицвѣтнаго л., о 4 зубчикахъ, изъ кт. 2 болѣе длинные травянистые и 2—задній и передній—менѣе длинные, почти перепончатые; тч. 4; столбики нитевидные съ 2—3 нитевидными рыльцами. Пл. сжатый продолговато-обратно-овальный, заключенный въ оклцв.; сѣмена вертикальныя. Р. съ линейно-шиловидными мясистыми л., б. ч. вѣтвистыя, съ лежачими или восходящими вѣтвями, растущія на солончакахъ— **Camphorosma L.**—387.

о. Оклцв. о 5 равныхъ, рѣже неравныхъ доляхъ—7

7. Р. сизо-зеленое (иногда съ красноватымъ ст.), голое, мясистое, низкое, сильно-вѣтвистое, растущее на солончакахъ. Цв. мелкіе, сидящіе по 2—3 (или по 1) въ пазухахъ л., безъ прицвѣтничковъ; доли оклцв. мясистыя, зеленыя, безъ крылатыхъ придатковъ, позднѣе одѣвающія пл.; тч. 5; рылецъ 2, очень короткихъ. Сѣмена горизонтальныя— **Suaeda Forsk.**—392.

0. Р. пушистое или войлочное, или шершавое отъ короткихъ волосковъ (рѣдко голое, но тогда л. колюче-остроконечные). Доли оклцв. позднѣе при пл. съ поперечными крылообразными придатками или бугорками—8

8. Р. сѣро-зеленое, шершавое отъ разсѣянныхъ короткихъ, жесткихъ волосковъ (иногда голое). Л. очередные, сидячіе, линейно-шиловидные, съ крѣпкимъ, колючимъ остроконечіемъ, сверху плоскіе, снизу выпуклые, сидячіе, съ перепончатымъ краемъ, у основанія расширенные. Цв. по 1 въ пазухахъ л., верхніе сближены въ рѣдкое колосовидное соцвѣтіе; при каждомъ цв. по 2 прицвѣтничка; оклцв. неравно-5-раздѣльный, внизу хрящеватый, наверху перепончатый, доли его послѣ цвѣтенія съ поперечнымъ крыловиднымъ придаткомъ; тч. 5, рѣдко 3, сросшихся при основаніи въ короткое, бокальчатое кольцо; столбикъ оч. короткій съ 2 длинными рыльцами. Пл. плотно-одѣтый оклцв., крылья кт. звѣздчато растопырены, немного сжатый сверху; сѣмена горизонтальныя—

Salsola L.—393.

0. Р. пушистое или войлочное, съ нитевидными или узко-линейными л. Цв. безъ прицвѣтниковъ; оклцв. 5-лопастный, травянистый, съ загнутыми внутрь лопастями, позднѣе съ крыловидными или бугорчатыми придатками; тч. 5; столбикъ тонкій съ 2—3 нитевидными рыльцами. Пл. заключенный въ звѣздчатый (отъ придатковъ) оклцв., приплюснутый сверху; сѣмена горизонтальныя—9

9. Оклцв. при пл. съ 5 придатками въ видѣ коническихъ бугорковъ. Однолѣтнія р. съ сѣровато-войлочнымъ ст. и съ л. нитевидными, полукруглыми, сочными, пушистыми и длинно-волосистыми. Цв. по 1—3 въ пазухахъ верхнихъ л., превышающихъ ихъ, собранные въ б. м. густые, короткіе или длинные колосья—

Echinopsilon Moqu.-Tand.—389.

0. Оклцв. при пл. съ горизонтальными, крыловидными, сухо-перепончатыми придатками, пушистый или мохнато-шерстистый. Р. пушистое или шершаво-волосистое— **Kochia Roth.**—388.

10 (3). Цв. обоеполые—11

0. Цв. однополые или однополые рядомъ съ двуполыми на одномъ и томъ же р.—13

11. Оклцв. 5-лопастный, позднѣе при пл. становится деревенистымъ, угловатымъ; тч. 5, выходящихъ изъ кольца окружающаго завязь; завязь нижнею частью сращена съ оклцв.; рылецъ б. ч. 2, продолговато-овальныхъ; пл. сжатые сверху, внизу сросшіеся съ оклцв.; сѣмена горизонтальныя; цв. позднѣе спаиваются между собою по 2—3 (иногда по 4) и отваливаются вмѣстѣ (рѣже цв. по 1). Р. разводимое въ огородахъ и на поляхъ—

Свекловицы (бураки), **Beta L.**—380.

o. Оклцв. при пл. не дѣлается деревенистымъ; пл. при основаніи не сращенъ съ завязью; тч. прикрѣплены къ основанію оклцв., свободныя; рылецъ б. ч. 2 (рѣже 3—5)—12

12. Оклцв. позднѣе становится сочнымъ, краснымъ, ягодовиднымъ (схожимъ съ земляникою); цв. собраны въ клубочки, расположенные въ пазухахъ л. или наверху сближенные въ безлистный колосъ; макушечный цв. въ каждомъ клубочкѣ съ 4—5-раздѣльнымъ оклцв. и 4—5 тч., остальные съ 3-раздѣльнымъ оклцв. и 1 тч.; доли оклцв. безъ килей; рыльца оч. короткія; пл. сплюснутый съ боковъ; сѣмена всѣ вертикальныя. Р. голыя, никогда не имѣющія мучнистаго налета— Жминды, **Blitum Tourn.**—382.

o. Оклцв. при пл. не дѣлается сочнымъ, ягодовиднымъ, б. ч. 5-раздѣльный; тч. б. ч. 5 (рѣже менѣе); цв. въ клубочкахъ, собранныхъ въ сложныя соцвѣтія; сѣмена горизонтальныя и вертикальныя (рѣже горизонтальныя вмѣстѣ съ вертикальными на одномъ и томъ же р.). Голыя р., часто покрытыя мучнистымъ налетомъ— Мари (Лебеды), **Chenopodium L.**—381.

13 (10). Цв. двудомные; мужскіе цв. съ 4 (рѣже 5)-раздѣльнымъ оклцв.; тч. 4 или 5, выходящихъ изъ основанія оклцв.; у женскихъ цв. оклцв. о 2—4 зубцахъ, 2 супротивныхъ зубца послѣ цвѣтенія срастаются; рылецъ 4, нитевидныхъ, оч. длинныхъ; пл. плотно одѣты отвердѣвшимъ оклцв.; сѣмена прямыя. Р. разводимыя въ огородахъ; л. очередные; цв. сидячіе, безъ прицвѣтничковъ, скученные въ клубочки; женскіе клубочки сидячіе въ пазухахъ л., мужскіе въ непрерывчатыхъ, безлистныхъ, конечныхъ или пазушныхъ колосьяхъ— Шпинаты, **Spinacia L.**—383.

o. Цв. однодомные—14

14. Женскіе цв. б. ч. безъ настоящаго оклцв., его замѣняютъ 2 прицвѣтничка, кт. въ видѣ 2 створокъ одѣваютъ пст., а позднѣе, разрастаясь, покрываютъ пл. (эти листочки у однихъ вд. свободны другъ отъ друга или сращены лишь у основанія, у другихъ вд. спаяны между собою до середины), иногда нѣкоторые женскіе цв. съ оклцв. какъ у мужск. цв.; рылецъ 2, не оч. длинныхъ; мужскіе цв. съ 5 (или 2—4)-раздѣльнымъ оклцв., безъ прицвѣтничковъ; тч. 5 (3—4), выходящихъ изъ основанія оклцв.; сѣмена у женскихъ цв. безъ настоящаго оклцв.—вертикальныя, у цв. съ оклцв.—горизонтальныя. Р. съ очередными л. (рѣдко нижніе л. супротивные); цв. въ клубочкахъ, собранныхъ б. ч. въ конечные и пазушные колосья (б. ч. безлистные)— Лебеды, **Atriplex L.**—385.

o. Всѣ цв. съ настоящимъ оклцв., безъ прицвѣтничковъ, иногда однополые смѣшаны съ двуполыми; женскіе цв. съ 3-раздѣльнымъ оклцв., кт. послѣ цвѣтенія увеличивается и становится сухо-пере-

пончатымъ; доли его безъ килей и придатковъ; рылецъ 2, нитевидныхъ, длинныхъ; пл. слегка сжатый, шаровидно-яйцевидный или обратно-яйцевидный, наверху часто выемчатый, о 2 лопастяхъ или зубцахъ; сѣмена вертикальныя; мужскіе цв. и двуполые съ 3—5-раздѣльнымъ оклцв.; тч. 2—5. Р. однолѣтнія, пушистыя (позднѣе голыя) или бархатисто-войлочныя отъ частаго звѣздчатаго пушка; мужскіе цв. (иногда смѣшанные съ двуполыми) въ клубочкахъ, собранныхъ въ простой верхушечный колосъ на ножкѣ, частый или прерванный, безлистный или у основанія съ 1—3 травянистыми прицвѣтными л.; женскіе цв. (иногда перемѣшанные съ мужскими) собраны въ пазухахъ л. въ олиственные пучки—

Axyris L.—384.

380. Béta Tourn., Свеклы.

Р. б. ч. голое (часто съ темно-пурпуровымъ оттѣнкомъ). Ст. прямостоячій, весьма вѣтвистый. Прикорневые л. въ розеткѣ, на длинныхъ чрш., яйцевидные, тупые, у основанія слегка сердцевидные, по краю б. ч. волнистые; стеблевые л. продолговатые или ланцетные, мелкіе, очередные, островатые, съ чрш. Цвѣтковые клубочки собраны въ очень длинные олиственные колосья; прцвт. линейно-ланцетные, длиннѣе клубочковъ (иногда цв. по 1). ⊙, ⊙⊙. 60—120.

B. vulgaris L., С. обыкновенная.

Іюль—сент. Обыкн. развод. въ огород. (въ черноз. губ. на пол. въ больш. колич.). Главнѣйш. разнов.: *β Cicla L.*, свекла—кр. цилиндрическій, цв. по 2—3; чрш. и средн. жилки прикорн. л. часто толст., мясист., употребл. какъ овощь; форма съ курчав. л., желтыми или красн. чрш. и жилками развод. иногда какъ украшающ. въ сад.; *γ Rapa Dumort.* (*sp.*), буракъ—кр. веретеновидный, мясистый, цв. по 2—4; идетъ на заводы для выработки свекловичн. сахара; красн. форма употребл. какъ салатъ.

381. Chenopódium L., Мари (Лебеды).

1. Р. клейкое, железисто-пушистое, съ пріятнымъ запахомъ, свѣтло-зеленое. Ст. прямостоячій, б. ч. вѣтвистый. Нижніе и средніе л. съ короткими чрш., въ очертаніи продолговатые, тупые, перисто-лопастные, съ тупыми или туповатыми долями; верхушечные л. въ видѣ прцвт., линейно-лопастные, цѣльнокрайніе. Цв. въ рѣдкихъ пазушныхъ соцвѣтіяхъ, собранныхъ въ узкую кистевидную метелку, верхнія соцвѣтія равны прцвт. или длиннѣе ихъ. Оклцв. при пл. не замкнутый (полуоткрытый), доли его безъ киля. ⊙. 15—60.

C. Botrys L., Кудрявецъ.

Найд. въ Са. (Камыш. у. на р. Иловлѣ, бл. с. Каменный Градъ, на сорн. мѣст.). Указ. было для Мо?? и Си?

0. Р. безъ железистыхъ волосковъ, голое, часто съ мучнистымъ налетомъ—2

2. Л. цѣльнокрайніе или только нѣкоторые внизу кое-гдѣ съ зубчиками—3
0. Л. зубчатые, выемчатые или надрѣзанные (лишь верхушечные иногда цѣльнокрайніе)—6
3. Все р. вонючее (съ запахомъ испорченныхъ сельдей), сѣро-зеленое, съ мучнистымъ налетомъ. Ст. б. ч. распростерто-вѣтвистый. Л. мелкіе съ длинными чрш., ромбически-яйцевидные, съ колючимъ остроконечіемъ. Цвѣтковыя головки расположены безлистными колосьями, собранными метельчато на концахъ ст. и вѣтвей. Оклцв. при пл. замкнутый. ☉. 15—30.

C. Vulvária L., М. вонючая.

Іюль—авг. Указ. было для Мо. по безплодн. мѣст., стѣн. и навозн. мѣст. Въ послѣд. время нигдѣ въ Ср. Р. не замѣч.

0. Р. безъ запаха (крайне рѣдко цв. съ непріятнымъ запахомъ)—4
4. Л. треугольно-копьевидные, на длинныхъ чрш., блестящіе, остроконечные, верхушечные продолговато-ланцетные, съ короткими чрш. Цвѣтковые клубочки въ короткихъ колосьяхъ, собранныхъ въ густую, наверху колосовидную, лишь у основанія олиственную или безлистную метелку; доли оклцв. безъ киля; срединный цв. въ клубочкѣ съ 5-раздѣльнымъ оклцв. и 5 тч., боковые съ 3—4 раздѣльнымъ оклцв. и 2—3 тч. или лишь съ пестикомъ (или всѣ цв. съ 5 тч.?); сѣмена всѣ вертикальныя, съ тупыми краями, блестящія. Р. съ мучнистымъ налетомъ, нѣсколько клейкое. Ст. изъ восходящаго основанія прямостоячіе, простые. ♃. 15—60.

C. bónus Henricus L. (Blitum bonus Henricus C. A. M.), М. цѣльнолистная.

Іюль (и позднѣе?). На сорн. почвѣ по двор., садамъ, у дорогъ. Мо. (около Москвы), Яр?, Ко?

0. Л. овальные, продолговатые или ланцетные—5
5. Ст. лежачіе, безъ налета, какъ и л. Нижніе л. яйцевидные, съ длинными чрш., верхніе продолговатые или ланцетные, средніе и верхніе съ остроконечіемъ. Цвѣтковые клубочки собраны въ пазушные колосья, кт. на верхушкѣ ст. образуютъ колосовидное или метельчатое соцвѣтіе; оклцв. 5-раздѣльный, при пл. открытый, доли его безъ килей. ☉. 30—75.

C. polyspérmum L., М. многосѣменная.

Кон. іюня – сент. Всюду довольно обыкн. на воздѣлан. почвѣ, по сад., огород., сорн. мѣст., пашнямъ, у дорогъ. Отъ цѣльнокрайне-листныхъ формъ C. album и C. rubrum отличается открытымъ оклцв. у пл. Встрѣч. разновидн. *β acutifolium Kit.* (*sp.*)—р. свѣтло-зеленое, часто съ красноват. оттѣнкомъ, ст. маловѣтвист., л. б. ч. острые; цвѣтк. клубочки въ коротких, безлистныхъ, прямостоячихъ, пазушныхъ, линейныхъ колосьяхъ (Мо.).

0. Ст. прямостоящій, съ слегка выдающимися зелеными или красноватыми продольными полосами. Оклцв. при пл. прижатый къ нимъ,

ихъ закрывающій—разновидности C. album (β *viride* и γ *Goldbachi*), см. ниже ступень № 7 (ср. также C. rubrum, ниже ступень № 10).

6 (2). Л. сизо-зеленые или бѣловатые, съ мучнистымъ налетомъ, сверху блестящіе, продолговатые, б. ч. тупые, клиновидно-съуженные въ чрш., верхніе съ короткимъ чрш. Ст. зеленый или бѣлополосатый, б. ч. вѣтвистый, распростертый или восходящій. Цвѣтковые клубочки въ пазушныхъ и конечныхъ безлистныхъ колосьяхъ; оклцв. при пл. не вполнѣ ихъ закрывающій, доли его килеватыя, б. ч. въ числѣ 4 (рѣже 2, 3, 5); тч. б. ч. 4 (рѣже 1—5), рыльца короткія; сѣмена б. ч. горизонтальныя, только нѣкоторыя вертикальныя, всѣ съ острымъ краемъ. ⊙. 15—45.

C. gláucum L. (Blitum glaucum Koch), М. сизая.

Съ конца іюня до осени. По сыров., песчан. и иловат. берег. рѣкъ, солончак. и сорн. мѣст., довольно обыкн., къ с. рѣже. Не указ. для См.



Рис. 97.—Chenopodium album.

8. Л. снизу не сизые, съ обѣихъ сторонъ одинаковаго или почти одинаковаго цвѣта—7

7. Л. тусклые, болѣе или менѣе покрытые мучнистымъ налетомъ (рѣдко безъ него), яйце-ромбическіе (длина ихъ почти вдвое превышаетъ ширину), б. ч. неправильно-зубчатые, часто неправильно лопастные, у основанія клиновидные, острые или тупые, верхніе уже, часто цѣльнокрайніе. Ст. прямой, простой или вѣтвистый, у основанія чрш. часто съ пурпуровымъ пятномъ. Цвѣтковые клубочки собраны въ колосья, расположенные сложнымъ колосомъ или метелкою; оклцв. прижатый къ пл. и совершенно закрывающій его, доли его килеватыя, въ числѣ 5; тч. 5; рыльца короткія; сѣмена всѣ горизонтальныя, блестящія, ровныя. ⊙. 15—90. *Рис. 97.*

C. álbum L., М. бѣлая.

Съ пол. іюня до сент. Самое обыкн., повсемѣстн. р., всюду въ больш. колич. по пол., посѣв., дорог., берег. рѣкъ, сорн. мѣст., около жилья. Весьма разнообр. по виду л. Въ М. Ф. указ. разновидн.: α *typicum*—л. съ бѣловат. налет., всѣ

зубчат., колосья сжатые, расположенные сложн. колосьями и пирамидальн. метелкою; β *viride*—л. чаще зеленые, почти цѣльные, или цѣльные, колосья очень рѣдкіе, удлиненные, расположенные развѣсистою, почти щитковидною метелкою; γ *Goldbachi Kaufm.*—клубочки вонючіе, располож. какъ у α, л. за исключ. самыхъ нижн. цѣльнокрайн., продолгов.-ланцетн., при основаніи почти овальн. (въ Москвѣ).

0. Л. зеленые, б. или м. блестящіе, безъ мучнистаго налета (только въ молодости иногда съ налетомъ)—8

8. Л. съ основаніемъ (слегка) сердцевиднымъ, яйце-3-угольные, крупные, съ каждой стороны съ 2—4 большими заостренными зубцами, вытянутые въ длинную заостренную верхушку, верхніе яйце-ланцетные, съ 1—2 зубцами или цѣльнокрайніе. Ст. прямостоячій, простой или вѣтвистый, бороздчатый. Цвѣтковые клубочки или цв. въ полузонтикахъ, собранныхъ въ конечную, безлистную метелку съ отклоненными вѣтвями; оклцв. о 5 некилеватыхъ доляхъ, прижатый къ пл., но не совсѣмъ ихъ покрывающій; тч. 5; сѣмена всѣ горизонтальныя, блестящія, буро-черныя, мелко-ячеистыя, съ тупымъ краемъ. ☉. 30—90.

C. hýbridum L., М. ненастоящая.

Съ іюня до осени. По улиц., сорн. мѣст., по сыр. мѣст. около рѣкъ, ручьевъ, лѣсовъ и по полян.; рѣдкое въ с. губ., оч. обыкн. въ болѣе ю. Не указ. для Тв. и См.

0. Л. у основанія не сердцевидные—9

9. Цвѣтковые клубочки собраны въ колосовидныя соцвѣтія, пазушныя и верхушечныя—10

0. Цвѣтковые клубочки собраны въ метельчатыя, пазушныя, оттопыренныя соцвѣтія; оклцвт. о 5 нѣсколько килеватыхъ доляхъ, при пл. закрытый; тч. 5; сѣмена всѣ горизонтальныя, тусклыя, черныя, съ острымъ краемъ. Р. темно-зеленое. Ст. прямостоячій, вѣтвистый. Л. яйце-ромбическіе, острые или островатые, неравно-пильчато-зубчатые, съ основаніемъ б. м. клиновиднымъ. ☉. 15—45.

C. murále L., М. стѣнная.

Было указ. для Мо??, Ря??, Ту??, Ор??, Та?? Въ послѣднее время нигдѣ въ Ср. Р. не замѣч. (также и въ ЮЗ. Р.).

10. Л. 3-угольные, выемчато-зубчатые, острые, у основанія немного клиновидно-съуженные къ чрш. Ст. прямостоячій, крѣпкій, зеленый, б. ч. только у основанія вѣтвистый. Пазушные колосья прямостоячіе, прижатые къ ст.; верхушечные безъ прцвт. л.; оклцв. о 5 не килеватыхъ доляхъ, прижатый къ пл., но не совсѣмъ его покрывающій; сѣмена всѣ горизонтальныя, буро-черныя, съ тупымъ краемъ. ☉. 30—90.

C. úrbicum L., М. городская.

Съ полов. іюня до осени. По улиц., сорн. мѣст.; въ с. губ. довольно рѣдко, къ ю. обыкн., не указ. для См.

o. Л. продолговато-ромбическіе или почти копьевидные, 3-лопастные, съ крупными неравными зубцами, б. ч. острые или островатые, у основанія клиновидные, иногда красноватые, верхніе линейно-ланцетные, часто цѣльнокрайніе. Ст. красный или зеленый, съ красными и бѣлыми полосами, прямостоячій или распростертый, простой или вѣтвистый. Колосья прямостоячіе, часто олиственные; въ каждомъ клубочкѣ у срединнаго цв. оклцв. о 5 доляхъ, тч. 5, сѣмя горизонтальное; у краевыхъ цв. оклцв. о 2—3 доляхъ, тч. 1—2, сѣмя вертикальное; доли оклцв. не килеватыя, не совсѣмъ закрывающія пл.; рыльца короткія; сѣмена краснобурыя, блестящія, гладкія, съ тупымъ краемъ. ☉. 15—90.

C. rúbrum L. (Blitum polymorphum C. A. M., B. rubrum Rchb.), М. красная.

Іюль—авг. Всюду довольно обыкн. по сорн. мѣст. Встрѣч. иногда съ л. совершенно цѣльнокрайн. (?).

382. Blítum Tourn., Жминды.

1. Верхніе цвѣтковые клубочки собраны въ конечный, головчатый, безлистный колосъ (нижніе одиночные или соединенные по 2); сѣмена съ острымъ краемъ, сплюснутыя. Ст. наверху безъ л., прямой, вѣтвистый. Л. 3-угольные, съ притупленнымъ или почти копьевиднымъ основаніемъ, съ рѣдкими зубцами или почти цѣльнокрайніе. ☉. 15—60.

B. capitátum L. (Chenopodium capitatum Aschrs.), Ж. головчатая.

Найд. было въ Мо? (въ Москвѣ) и указ. было для Са? Въ послѣдн. время нигдѣ не замѣч.

o. Всѣ цвѣтковые клубочки въ пазухахъ л., удаленные другъ отъ друга; сѣмена съ тупымъ желобчатымъ краемъ. Ст. до верху олиственный, прямой, вѣтвистый, вѣтви удлиненныя. Л. продолговато-ромбическіе, съ клиновиднымъ основаніемъ (или почти копьевидные), на длинныхъ чрш., островатые, надрѣзанно-пильчатые (съ частыми заостренными зубцами, кт. кверху становятся мельче), верхніе почти копьевидно-3-лопастные, цѣльнокрайніе. ☉. 15—60.

B. virgátum L. (Chenopodium virgatum Aschrs.), Ж. лозная.

Съ конца мая до авг. Въ с. губ. рѣдко, въ черноз. полосѣ довольно обыкн. на известн. и по сорн. мѣст. на каменист., черноз., рѣже глинист. почвѣ. Не указ. для Яр., Вл., См.

383. Spinácia L., Шпинаты.

Ст. прямостоячій, простой или вѣтвистый. Л. на длинныхъ чрш., нижніе и средніе 3-угольно-копьевидные или продолговато-яйцевидные, островатые, цѣльнокрайніе или зубчатые. ☉. 30—45.

S. olerácea L., Ш. огородный.

Іюль—сент. Развод. по огород. и представл. 2 разновидн., принимаемыя нѣкоторыми за отдѣльн. виды: α *inermis Mnch.* (*sp.*)—оклцв. у пл. почти шаровидный, зубцы его не колюч. (травянист.), верхн. л. продолговат., съ клиновид. основан.; β *spinosa Mnch.* (*sp.*)—оклцв. при пл. 3-гранный, зубцы въ видѣ крѣпкихъ, плоск. колючекъ, верхніе л. б. ч. съ копьевиднымъ основаніемъ.

384. Axyris L.

Ст. прямостоячій или съ лежачимъ основаніемъ, съ короткими вѣтвями. Л. съ чрш., ланцетные или эллиптическіе, б. ч. острые, цѣльнокрайніе. ☉.

A. amaranthoïdes L.,

Іюль—авг. Рѣдк. р., найд. на глинист., сорн. обрывахъ въ Ря. (Раненб. у.) и Та. (бл. станц. Грязи).

385. Atriplex L., Лебеды.

1. Прицвѣтные листочки у женскихъ цв. и при пл. (замѣняющіе собою оклцв.) лишь у основанія сращенные между собою или свободные, травянистые или перепончатые. Ст. зеленый и бѣло-полосатый. Всѣ л. съ чрш.—2
0. Прицвѣтные листочки у женскихъ цв. до половины сращенные другъ съ другомъ, при пл. твердѣющіе, хрящеватые. Ст. бѣловатый. Верхніе л. сидячіе. Все р. съ бѣловатымъ налетомъ—6
2. Женскіе цв. двоякаго вида: одни безъ оклцв., съ 2 прицвѣтными округло-овальными или овальными, сѣтчато-нервными, перепончатыми листочками (сѣмена у такихъ цв. вертикальныя), другіе съ 3—5-раздѣльнымъ оклцв. (сѣмена при этомъ горизонтальныя)—3
0. Всѣ женскіе цв. безъ оклцв., прицвѣтные листочки, замѣняющіе его, 3-угольные или копьевидно-ромбическіе или ромбическіе, безъ сѣтчатыхъ жилокъ; сѣмена всѣ вертикальныя—4
3. Л. во время цвѣтенія сверху блестящіе, зеленые, снизу серебристые, съ бѣловатымъ или сѣроватымъ налетомъ; нижніе и средніе л. въ очертаніи 3-угольно-яйцевидные или продолговатые, заостренные, выемчато-зубчатые или цѣльнокрайніе, съ стрѣловидно-сердцевиднымъ или притупленнымъ основаніемъ, самые верхніе продолговато-ланцетные, часто цѣльнокрайніе. Ст. прямой, простой или вѣтвистый. Цвѣтковые клубочки б. ч. сближенные, въ колосьяхъ, расположенныхъ пирамидальною метелкою; прицвѣтные листочки совершенно цѣльнокрайніе, овальные, острые (или тупые?). ☉. 60—150. *Рис. 98.*

A. nítens Rebent. (A. hortense L. α Aschr., A. acuminatum W. K.), Л. лоснящаяся.

Съ конца іюня до осени. Въ чернозем. полосѣ оч. обыкн. по берег. рѣкъ, овраг., пустыр., сорн. мѣст. (Ни., Ор., Та., Си., Са.); къ с. нерѣдко въ Ря., Ту., Ка., Мо., Вл. по холмист. и песч. берег. Оки, Клязьмы и др. рѣкъ; въ болѣе с. губ. не замѣч. Р. часто кровяно-красное.

0. Л. во время цвѣтенія съ обѣихъ сторонъ тусклые, почти одноцвѣтные, нижніе сердцевидно-3-угольные, островатые, слабо-зубчатые или цѣльнокрайніе, средніе изъ стрѣловиднаго основанія продолговатые. Прицвѣтные листочки округло-овальные или почти округлые, коротко-заостренные или тупые. ☉. 60—150.

A. horténse L., Л. садовая.

Іюль—авг. Изрѣдка по сад. и сорн. мѣст., въ с. губ. вѣроятно занесенн. Ко?, Яр?, Тв., Мо., Та?, Са? По Aschr. есть культур. разнов. предыд. Въ Герм. иногда развод. какъ овощь (л. употребл. какъ шпинатъ). Прцвт. листочки и пл. крупнѣе, чѣмъ у предыд.

4 (2). Ст. съ вверхъ обращенными вѣтвями, прямой. Л. линейно-ланцетные или линейные, остро-зубчатые или цѣльнокрайніе, постепенно съуженные въ чрш. Цв. въ многоцвѣтковыхъ, шершаво-пушистыхъ клубочкахъ, собранныхъ длинными прерванными колосьями; прицвѣтные листочки ромбически-яйцевидные, зубчатые (или цѣльнокрайніе?). ☉. 30—60.

A. litorále L., Л. прибрежная.



Рис. 98.—Atriplex nitens.

Іюль—авг. По песчанист., солончак. и сорн. мѣст. въ юв. части. Та., Си?, Пе?, Са. Въ Та. замѣчена лишь разнов. α *integrifolium Fenzl.*—л. цѣльнокрайніе.

0. Вѣтви оттопыренныя (иногда почти горизонтально). Нижніе л. ланцетные или 3-угольно-копьевидные. Прицвѣтные листочки ромбически-копьевидные или 3-угольные. Цвѣтковые клубочки рѣдкіе, расположенные въ сложные, листоносные колосья—5

5. Л. съ обѣихъ сторонъ одноцвѣтные или снизу съ бѣловатымъ налетомъ, нижніе и средніе 3-угольно-копьевидные, цѣльнокрайніе или зубчатые, верхніе ланцетные съ копьевиднымъ, слегка зубчатымъ основаніемъ, макушечные ланцетные, цѣльнокрайніе. Прицвѣтные листочки у пл. 3-угольные, цѣльнокрайніе или слегка зубчатые, на спинкѣ ровные или съ зубцами. ☉. 30—90.

A. hastátum L. (A. latifolium Wahlb.), Л. копьелистная.

Іюль—авг. По обрыв. и сух. безплодн. склон.; мѣстами. Ко., Тв., Мо., Вл., Ни., Ор?, Та., Са.

o. Л. съ обѣихъ сторонъ одноцвѣтные (часто темно-зеленые), нижніе ланцетные (иногда со стрѣловиднымъ основаніемъ), зубчатые или цѣльнокрайніе, верхніе ланцетные или ланцетно-линейные, цѣльнокрайніе, всѣ острые. Прицвѣтные листочки у пл. ромбически-яйцевидные, съ 2 боковыми углами копьевидно-вытянутыми, острые, цѣльнокрайніе или слегка зубчатые, на спинкѣ ровные или съ зубцами. ☉. 30—90.

A. pátulum L., Л. раскидистая.

Іюль—авг. Всюду обыкн. по огород., пустыр., сорн. мѣст., улицамъ, берег. рѣкъ. Не указ. для См. Р. весьма измѣнч. по размѣр. и вѣтвл. ст., по формѣ л. и прцвт. листочковъ.

6 (1). Л. яйцевидные, почти ромбическіе, неравно-выемчато-зубчатые, верхніе продолговатые. Ст. прямостоячій, съ оттопыренными вѣтвями. Цвѣтковые клубочки собраны прерванными колосьями, доверху олиственными. Прицвѣтные листочки широко-яйцевидно-3-угольные, б. ч. зубчатые, позднѣе часто бугорчатые. ☉. 30—90.



Рис. 99.—Ceratocarpus arenarius.

A. róseum L., Л. розовая.

Іюль—авг. По улиц., пустыр., сорн. мѣст., около полей; въ черноз. мѣстн. довольно обыкн. (Ря., Ту., Ор., Та., Си?, Са.); внѣ границы черноз. замѣчена лишь около Калуги.

o. Л. 3-угольно или (яйцевидно)-копьевидные, тупо-выемчато-зубчатые, иногда почти 3-лопастные, верхніе ланцетно-копьевидные. Цвѣтковые мужскіе клубочки собраны въ верхушечные, густые, лишь внизу олиственные колосья; женскіе цв. по 1 или въ небольшомъ числѣ въ пазухахъ л. Прицвѣтные листочки ромбически-стрѣловидные, зубчатые. ☉. 30—60.

A. laciniátum L., Л. лопастнолистная.

Кон. іюля—авг. По сорн. мѣст., выгон., около дорогъ, въ юв. части. Та., Си?, Са. Для Та. указ. разнов.: α *discolor*.

386. Ceratocárpus Buxb.

Ст. прямостоячій или восходящій. Л. сидячіе, супротивные или очередные. Покрывальце у цв. при основаніи ст. и въ нижнихъ его развилинахъ обратно-яйцевидное, сильно войлочно-шерстистое, съ очень короткими, вверхъ обращенными колючками; покрывальца у прочихъ цв. обратно-клиновидныя, тонко-бархатисто-войлочныя, съ 2 расходящимися колючками. ☉. *Рис. 99.*

C. arenárius L., Устели поле (Утри хвостъ).

Май—іюнь. По песч. мѣст., солонч., выгон., около дорогъ въ степяхъ. Си., Са. (гдѣ оч. обыкн.), найд. еще въ Ря. (противъ Коломны), указанъ былъ для Пе?

387. Camphorósma L.

Р. пушистое или шершаво-шерстистое, внизу почти голое. Верхушечные л. при основаніи расширенные и превышающіе цв. Цв. по 1 въ пазухахъ верхушечныхъ л., сближенные на концахъ ст. и вѣтвей въ колосовидное соцвѣтіе; оклцв. бѣловато- или буровато-мохнато-пушистый. ☉☉.

C. ánnua Pall.

Іюль—авг. Си? (ю. степ. мѣст.), Са. (около Сарепты на солонч.).

388. Kóchia Roth.

1. Р. полукустарниковое. Ст. съ приподнимающимися вѣтвями, б. м. пушисто-войлочный (позднѣе иногда почти голый). Л. узко-линейные, плоскіе, въ пазухахъ съ укороченными вѣточками (въ видѣ пучка л.), пушистые или сѣро-шелковистые (или почти голые). Цв. сидящіе пучками, б. ч. по 3, въ пазухахъ верхушечныхъ л., нѣсколько превышающихъ пучки цв., собранные въ длинные колосья; оклцв. пушистый, придатки его при пл. полукруглые (или широко-яйцевидные, рѣже ромбическіе), тупые, неравно городчатые, съ розовыми, скоро блѣднѣющими жилками; длина придатковъ немного превышаетъ поперечникъ пл. ♃.

K. prostráta Schrad.

Іюль—авг. По мѣлов. горамъ, каменист. склон., солонч., степн. мѣст., въ юв. части. Та., Си., Са. На солонч. и песчанист. степн. мѣст. преобладаетъ разнов. *α virescens Fenzl.* — вѣтви и л. съ оч. коротк. прижатымъ пушкомъ, позднѣе почти голые, л. зеленоватые или слегка сѣроватые; на мѣлу и извести преимущественно разн. *β canescens Moqu.-Tand.* — вѣтви съ частымъ войлокомъ, л. съ частымъ пушкомъ, бѣловато-шелковистые.

2. Р. травянистое. Ст. тонкій, простой или съ оттопыренными вѣтвями, пушистый или шершаво-волосый. Л. шиловидно-нитевидные, толстоватые (сочные), сверху плоскіе, снизу съ бороздкою, пушистые. Цв. по 1—3 въ пазухахъ верхушечныхъ л., значительно превышающихъ пучки цв., собранные въ длинные колосья; оклцв.

шелковистый или шерстистый, придатки его долей при пл. ромбическіе, продолговатые, лопатчатые (вообще весьма различной формы), равные поперечнику пл. или въ $1^1/_2$ раза длиннѣе его, съ пурпуровыми жилками. ☉. 15—30. *Рис. 100.*

K. arenária Roth (K. dasyantha Schrad.).

Іюль—авг. По песч. степн. и сорн. мѣст. Въ ю. част. Пе., Та., Си. и по всей Са.

389. Echinópsilon Moqu.-Tand.

Ст. съ вѣтвями вверхъ-обращенными, рѣже съ оттопыренными или простой. Оклцв. войлочно-мохнатый; придатки его равны поперечнику пл. или короче его. ☉.



Рис. 100.—Kochia arenaria.

E. sedoídes Moqu.-Tand. (Kochia sedoides Schrad.).

Авг.—сент. По солонч., сыроват. степн. и сорн. мѣст. Пе. (Чем. у. бл. Волчьяго Врага и Каменки на Сѣверкѣ), Та., Си., Са.

390. Corispérmum Juss., Верблюдки.

1. Цв. безъ оклцв.—2
0. Цв. съ оклцв. б. ч. о 2 листочкахъ (рѣдко о 3—5 или 1). Пл. округлые или яйцевидные, голые, съ непрозрачнымъ, только по краю просвѣчивающимъ крыломъ, на верхушкѣ цѣльные, съ 2 остроконечіями. Верхніе прицвѣтные л. овальные, заостренные, съ перепончатымъ краемъ, кт. равенъ половинѣ ширины травянистой части л. Р. сначала б. м. волосистое, позднѣе б. м. голое. ☉. 15—30.

C. hyssopifólium L., В. иссополистная.

Іюль—сент. По песк. на берег. Волги, Оки, Клязьмы, Яр?, Тв., Вл., Ни., Ря., Ту., Ка., Си?, Са. Представляетъ нѣсколько формъ, различающихся шириною л. и прцвт., длиною колоса и шириною каймы на пл. Въ Сб. св. сюда отнесено какъ разнов. *β macropterum Fenzl.* — ниже-приведенное какъ видъ: C. intermedium Schweigg.

2. Крыло у пл. широкое, прозрачное, наверху безъ выемки, съ 2

остроконечіями; пл. округлый. Ст. б. ч. сильно-вѣтвистый (отъ основанія), кверху вмѣстѣ съ прцвт. мохнатый. Л. и нижніе прцвт. линейные, съ остроконечіемъ, верхніе прцвт. яйцевидные, по краямъ перепончатые, заостренные. ☉. 15—30. *Рис. 101.*

C. intermédium Schweigg. (C. hyssopifolium L. β macropterum Fenzl.), В. средняя.

Іюль—сент. Какъ предыдущ., но чаще въ с. губ. (Найд. въ Мо., по Окѣ).

о. Крыло у пл. зубчатое, на верхушкѣ выемчатое и въ выемкѣ съ 2 остроконечіями; пл. почти круглый. Р. сѣроватое или желтоватое отъ звѣздчатаго пушка. Ст. простой или б. ч. мало-вѣтвистый. Л. линейные, длинно-заостренные, съ остроконечіемъ; прицвѣтные л. или схожи со стеблевыми, или яйцевидные, или яйце-ланцетные, заостренные, съ перепончатымъ краемъ. ☉. 15—30.

C. Marschállii Stev.

Іюль—авг. На пескахъ по берег. большихъ рѣкъ, также на песчаныхъ участкахъ въ рѣдкихъ сосн. борахъ и около боровъ. Ко., Мо., Вл., Ря., Ту?, Ка?, Та., Пе., Си., Са.



Рис. 101.—Corispermum intermedium.

391. Salicórnia L., Солеросы.

Ст. прямостоячій, рѣдко распростертый или восходящій, членики его кверху утолщенные. Въ каждой цвѣтковой группѣ, состоящей изъ 3 цв., средній цв. расположенъ выше боковыхъ, и потому группа цв. образуетъ треугольникъ. ☉. 5—45.

S. herbácea L., С. травянистый.

Съ конца іюня до сент. По солончак. въ приволжск. мѣст. Си? и Са.

392. Suáeda Forsk.

Ст. б. ч. отъ основанія вѣтвистый, съ вѣтвями восходящими или лежачими, б. ч. густо покрытыми короткими вѣточками. Л. сидячіе, линейные или продолговатые, у основанія шире, сверху плоскіе, снизу выпуклые, нижніе часто тупые, верхніе островатые, по

краю бѣловатые. Доли оклцв. яйцевидныя, оч. тупыя. Сѣмена блестящія, къ краю слабо-полосато-точечныя. ☉. 8—30.

S. maritima Dumort. (Chenopodina maritima Moqu.-Tand., Schoberia maritima C. A. M.).

Іюль – авг. На солонч. Та?, Си?, Са.

393. Sálsola L.

Ст. б. ч. отъ основанія вѣтвистый, распростертый или восходящій; вѣтви растопыренныя. Верхніе л. шире и короче нижнихъ. Прицвѣтнички у цв. колюче-остроконечные, длиннѣе оклцв.; придатки оклцв. обратно-яйцевидные или полукруглые, бѣловатые или красноватые (иногда они короткіе, малоразвитые). ☉. 15—30.

S. Kali L., Поташникъ (Зольникъ).

Іюль—авг. Въ Ря. и Ор. изрѣдка, на пескахъ, въ Та., Си., Са. обыкн. на песч. мѣст., солонч., выгон., около дорогъ и въ посѣв.

Сем. LXXVII. Polygóneae Juss., Гречишныя.

1. Полукустарникъ, часто съ колючими вѣтвями. Цв. двуполые; оклцв. о 4 листочкахъ, 2 наружные позднѣе отогнутые, 2 внутренніе болѣе крупные, прямостоячіе, позднѣе одѣвающіе пл. въ видѣ 2 створокъ; тч. 6, попарно супротивныхъ наружнымъ листочкамъ оклцв. и по одиночкѣ внутреннимъ; завязь сплюснутая, безъ выемки, съ 2 оч. короткими столбиками и головчатыми рыльцами. Пл. сплюснутый— **Atraphaxis L.**—395.
- о. Травы—2
2. Оклцв. б. ч. травянистый, до основанія 6-раздѣльный, двурядный (см. рис. 102), наружные листочки его позднѣе, при пл., не увеличенные, б. ч. отклоненные или отогнутые внизъ, внутренніе послѣ цвѣтенія увеличивающіеся, прямостоячіе, сходящіеся, одѣвающіе пл., часто имѣющіе желвакъ (бугоръ) желтоватый, бурый или красноватый; тч. 6, прикрѣпленныхъ къ основанію оклцв. и чередующихся съ его долями; столбиковъ 3, короткихъ, тонкихъ, съ кистевидными рыльцами; пл. б. ч. 3-гранный; цв. расположены кольцами или полукольцами, собранными въ кисти, иногда образующія метелку. Р. голыя, б. ч. шероховатыя отъ мелкихъ бугорочковъ; ст. б. м. бороздчатый— Щавели, **Rumex L.**—394.
- о. Оклцв. б. м. или совершенно вѣнчиковидный, о 5 (рѣже 4—3) равныхъ доляхъ, позднѣе прямостоячихъ, не увеличивающійся (или мало увеличив.); тч. 5—8 (при 8 тч. 5 чередуются съ долями оклцв. и 3 супротивны 3 долямъ его, изъ послѣднихъ иногда неразвиваются 1, 2 или всѣ 3 и тогда тч. 5, 6, 7); завязь иногда окружена при основаніи железистымъ кольцомъ; пл. сплюснутый, чечевицеобразный или 3-гранный—3

3. Р. воздѣлываемое на поляхъ (иногда дичающее), голое, съ сочнымъ, позднѣе краснымъ, б. ч. вѣтвистымъ ст. Л. блестящіе, 3-угольно-сердцевидные или стрѣловидные, б. ч. заостренные, верхніе съ короткими чрш.; раструбы короткіе, косо-усѣченные, безъ рѣсничекъ; чрш. отходятъ отъ основанія ихъ. Цв. довольно крупные, слегка пахучіе, бѣлые или розовые, расположенные кистями, собранными въ щитковидную метелку. Оклцв. о 5 доляхъ, совершенно вѣнчиковидный, при пл. не увеличенный; тч. 8; завязь при основаніи съ железистымъ кольцомъ; столбиковъ 3; пл. 3-гранный, выдающійся изъ оклцв.— Гречихи, **Fagopyrum Tourn.**—396.

о. Р. дикорастущія, б. ч. нѣсколько шероховатыя отъ мелкихъ бугорочковъ. Цв. въ пазушныхъ пучкахъ или собранные въ кисти на концахъ ст. и его вѣтвей (иногда кисти вмѣстѣ образуютъ метелку, но тогда л. не сердце-стрѣловидные). Оклцв. о 5, рѣже 4—3 доляхъ, б. м. вѣнчиковидный; тч. 5—8, прикрѣпленныхъ къ основанію оклцв.; при основаніи завязи железистое кольцо или его нѣтъ; столбиковъ 2—3, б. ч. спаянныхъ при основаніи; пл. одѣтъ оклцв., б. ч. сплюснутый, чечевицеобразный, рѣже 3-гранный— Горцы, **Polygonum L.**—397.

394. Rúmex L., Щавели.

1. Корневые и нижніе л. стрѣловидные или копьевидные *). Цв. двудомные, въ рѣдкихъ безлистныхъ кистяхъ, б. ч. метельчато-расположенныхъ; внутренніе листочки оклцв. б. ч. съ красноватымъ оттѣнкомъ, цѣльнокрайніе или слабо-зубчатые; столбики приросшіе къ гранямъ завязи. Р. кислыя на вкусъ, съ бороздчатымъ или полосатымъ ст.—2

о. Корневые и нижніе стеблевые л. при основаніи округленные, или сердцевидные, или съуженные, б. ч. постепенно переходящіе въ чрш. (рѣдко съ тупыми ушками). Цв. двуполые, рѣдко смѣшанные съ женскими; столбики свободные; листочки оклцв. при пл. травянистые, съ сѣтчатыми жилками **)—3

2. Внутренніе листочки оклцв. б. ч. съ красноватымъ оттѣнкомъ, при пл. увеличенные, длиннѣе пл., прозрачно-перепончатые, округло-яйцевидные, при основаніи притупленные или сердцевидные, съ оч. короткимъ округлымъ или почти 4-угольнымъ, низбѣгающимъ желвачкомъ; наружные листочки оклцв. при пл. отогнутые, вдвое ко-

*) У одной изъ разновидностей R. Acetosella л. къ основанію съуженные, безъ основныхъ лопастей (выступовъ) или лишь съ 1 лопастью.

**) Для точнаго опредѣленія видовъ сюда относящихся необходимо имѣть пл., т. к. различеніе основано главн. образ. на характерѣ внутреннихъ листочковъ оклцв. при зрѣлыхъ пл. Эти листочки ниже описываются безъ прибавленія слова «внутренніе».

роче внутреннихъ. Ст. прямостоячій. Л. сочные, нижніе на длинныхъ чрш., крупные, б. ч. тупые, верхніе мельче, на коротких чрш., острые; основныя лопасти (выступы) у нижнихъ л. б. ч. мало расходящіяся или сходящіяся; раструбъ съ бахромчатымъ краемъ. 2. 30—100.

R. Acetósa L., Щ. кислый.

Май—іюнь. Луга, опушки, поляны, вообще по травянист. мѣст.; самое обыкн., повсемѣстн. р. Замѣчены разновидн.: β *auriculatus Koch*—средн. л. удлиненно-ланцетные, копьевид., или стрѣловид., или съ дуговидными основными лопастями, на всемъ протяженіи волнистые, верхніе оч. узкіе, часто завитые спирально (Мо., Ко.); γ *fissus Koch*—основныя лопасти (выступы) л. 2—3 лопастныя (Ту.).

0. Внутренніе листочки оклцв. при пл. не увеличенные, не длиннѣе пл., травянистые, яйцевидные, безъ желвака, наружные къ нимъ прижатые. Ст. прямой или восходящій, простой или вѣтвистый; у нижнихъ л. основныя лопасти (выступы) расходящіяся, оттопыренныя подъ прямымъ угломъ (горизонтальныя) или нѣсколько кверху обращенныя; раструбъ неправильно разорванный. 2. 8—25.

R. Acetoséllа L., Щ. малый.

Май—іюнь. По безплод. мѣст., выгон., луг., обрыв., особенно часто и обильно по пар. пол., всюду сам. обыкн. р.; часто встрѣч. разновидн.: β *angustifolius Koch*—л. линейные, часто съ 1 лишь основною лопастью или совсѣмъ безъ лопастей, съуженные къ основанію; γ *multifidus Koch*—основн. лопасти 2-3-раздѣльн.

3 (1). Листочки оклцв. при пл. по краямъ съ острыми, иногда щетинистыми (рѣсничатыми) зубцами (см. рис. 102, лѣв. фиг.)—4

0. Листочки оклцв. при пл. по краямъ цѣльные или съ оч. мало замѣтными тупыми зубчиками (см. рис. 102, прав. фиг.). Нижніе л. очень крупные, на длинныхъ чрш., верхніе мельче, часто сидячіе. Ст. прямостоячій—9

4. Листочки оклцв. при пл. яйцевидные или продолговато-ромбическіе, съ каждой стороны съ 2—4 щетиновидными зубцами; цвѣтныя мутовки или сближенныя въ конечную до верху олиственную колосовидную кисть или раздвинутыя, пазушныя. Л. линейно-ланцетные, ланцетные или узко-продолговатые—5

0. Листочки оклцв. при пл. сердцевидные или продолговато- 3-угольные, по краямъ зубчатые (иногда лишь внизу); кисти состоящія изъ цвѣтныхъ мутовокъ, только въ нижней части своей олиственныя (кверху безлистныя). Л. яйцевидные, или овальные, или продолговатые, только верхніе ланцетные или яйце-ланцетные (рѣдко всѣ л. узкіе, ланцетно-линейные, но при этомъ соцвѣтіе кверху безлистное)—7

5. Всѣ 3 листочка оклцв. при пл. съ желвакомъ (бугромъ)—6

0. Лишь одинъ листочекъ оклцв. при пл. съ желвакомъ, всѣ три яйцевидные; длинно-заостренные зубцы ихъ значительно длиннѣе ихъ; цвѣтныя мутовки раздвинутыя, расположенныя въ пазухахъ

прцвт. л. Л. узко-продолговатые, съ краями слегка волнистыми, зубчатыми. ☉.

R. Marschalliánus Rchb.

Іюнь. По берег. рѣкъ, солончак. и сыроват. степн. мѣст. въ Та., Са.

6. Желвачки продолговатые или линейно-продолговатые, въ 3—4 раза длиннѣе своей ширины и въ 2—3 раза уже листочковъ оклцв., на которыхъ они сидятъ. Ст. прямой, внизу простой, кверху болѣе или менѣе вѣтвистый. Л. ланцетные или линейно-ланцетные, б. ч. острые, цѣльнокрайніе, по краямъ иногда нѣсколько волнистые, нижніе съ довольно длиннымъ черешкомъ. Цвѣтныя мутовки сближенныя въ б. или м. густую, до-верху облиственную кисть или отстоящія одна отъ другой. Листочки оклцв. при пл. почти ромбически-продолговатые (длина ихъ почти вдвое превышаетъ ширину), съ каждой стороны съ 2 (рѣдко 3—4) зубцами, длина которыхъ въ $1^1/_2$—2 раза болѣе поперечника листочковъ. Р. съ зрѣлыми плодами б. ч. имѣетъ въ верхней части золотисто-желтый оттѣнокъ. ☉. 30—80. *Рис. 102.*



Рис. 102.—Rumex maritimus (средняя и лѣвая фиг.); R. crispus (правая фиг.).

R. marítimus L., Щ. приморскій.

Іюнь—іюль. По болотист. лугамъ, берегамъ рѣкъ и прудовъ, обыкн. во всей области. Кромѣ типической формы, съ мутовками сливающимися въ непрерывную кисть, можно отличать еще *var. palustris Aschrs.* (R. palustris auct.), у которой мутовки остаются разъединенными и растеніе остается зеленымъ и при созрѣваніи пл. Именно эту форму подразумѣваютъ многіе авторы подъ именемъ R. palustris. Но въ западной Европѣ подъ именемъ R. palustris Smith подразумѣваютъ чаще R. maritimus×conglomeratus или вообще какія-то гибридныя формы.

о. Желвачки овальные, не болѣе какъ вдвое длиннѣе своей ширины, толстые, прикрывающіе почти весь листочекъ оклцв. Ст. вѣтвистый

отъ самаго основанія, нижнія вѣтви лежачія или восходящія, почти одинаковой длины со стеблемъ. Стеблевые л. продолговато-ланцетные, съ ясными довольно длинными чрш., волнистые, при основаніи расширенные въ кругловатыя или островатыя ушки, верхніе л. б. ч. узкіе. Мутовки обыкновенно разъединенныя. Листочки оклцв. при пл. яйцевидные, длинно-заостренные, съ каждой стороны съ 2 зубцами, длина которыхъ равна ширинѣ листочковъ. При созрѣваніи пл. все растеніе красное. ☉. 10—30.

R. ucránicus Fisch., Щ. украинскій.

Іюль—авг. По прибрежн. песк. на бер. Волги въ Ко., Яр., Ни., Са., часто въ изобиліи, найд. еще на Окѣ въ Ря. Походитъ на предыд., но во всѣхъ част. мельче (мельче цв., пл., цвтн., мутовки, состоящ. изъ меньшаго числа цв.); отличается также стеблевыми л., кт. обыкновенно снабжены ушками и имѣютъ ясные чрш. (т.-е. пластинка не съуживается постепенно въ чрш.).

7 (4). Л. длинные, продолговато-линейные, островатые, совершенно цѣльнокрайніе, плоскіе или слегка-волнистые. Цвѣтныя мутовки сближенныя, образующія длинную, наверху безлистную кисть; листочки оклцв. при пл. сердцевидно-почковидные, острые, шиловидно-зубчатые, всѣ съ желвакомъ. ♃.

R. stenophýllus Ldb., Щ. клинолистный.

Іюль. По сыроват. степн. и солончак. мѣст. Са. (Сарепта).

о. Нижніе л. сердце-яйцевидные, или яйце-ланцетные, или треугольно-овальные, очень крупные, на длинныхъ чрш., верхніе мельче. Ст. прямостоячій, простой или вѣтвистый—8

8. Чрш. сверху съ желобкомъ, л. тонкіе, плоскіе, нижніе яйце-ланцетные, заостренные, при основаніи округленные или съуживающіеся, прочіе ланцетные. Ст. вѣтвистый. Кисти толстыя, иногда въ частой метелкѣ; листочки оклцв. при пл. округлые, слегка сердцевидные, только 1 съ желвакомъ. ♃. 90—120.

R. Patiéntia L., Шпинатъ англійскій.

Іюль. Указ. въ Сб. св. въ Ту. (Тульс. у.) по сыроват. куст., какъ, повидимому, дикорастущее (причемъ замѣчено, что «опредѣленіе остается сомнительнымъ»), было указ. еще для Тв?? Въ з. Европѣ развод. въ огород. какъ овощь и встрѣч. иногда одичалое. По мнѣнію нѣкоторыхъ ботаниковъ есть лишь культурная форма R. crispus.

о. Чрш. сверху плоскіе. Нижніе л. сердце-яйцевидные, тупые или островатые, прочіе острые, средніе съ сердцевиднымъ основаніемъ, верхніе продолговато-ланцетные, при основаніи съуженные, всѣ цѣльнокрайніе или волнисто-выемчатые. Цвѣтныя мутовки образуютъ кисть, внизу прерванную, олиственную, кверху безлистную; листочки оклцв. при пл. продолговато-3-угольные (длина ихъ превышаетъ ширину), тупые, съ каждой стороны внизу б. ч. съ 3—5 шиловидными зубцами, кверху цѣльнокрайніе, всѣ или лишь 1, 2 съ желвакомъ. ♃. 60—120.

R. obtusifólius L., Щ. туполистный.

Іюнь—іюль. По сыроват. лѣс., вдоль лѣсныхъ дорогъ, по садамъ, сорн. мѣст., всюду довольно обыкн. Корневище и кр. лѣкарств. (содержатъ желт. экстрактив. вещество—румицинъ).

9. (3). Листочки оклцвт. узкіе, продолговатые или линейно-продолговатые, гораздо длиннѣе своей ширины, цѣльнокрайніе—10

0. Листочки оклцвт. 3-угольно-яйцевидные, сердцевидные или округло-сердцевидные, не длиннѣе или немногимъ длиннѣе своей ширины—11

10. Одинъ изъ листочковъ оклцвт. съ желвакомъ. Ст. простой, въ верхней части вѣтвистый, съ направленными вверхъ вѣтвями. Нижніе л. продолговатые, съ округлымъ или немного сердцевиднымъ основаніемъ, верхніе узко-ланцетные. Цвѣточныя мутовки отстоящія, внизу снабженныя листьями, вверху безлистныя. ♃. 60—90.

R. sanguíneus L., Щ. красный.

Іюнь—іюль. Обыкновенно въ лѣсахъ, рѣже на сорныхъ мѣстахъ. Распростр. въ Ту., Ка., Ор.; указано въ Та. Типическая форма съ краснымъ ст., чрш. и жилками встрѣч. не такъ часто какъ *var. viridis Sm.*, у которой ст., чрш. и жилки листьевъ зеленые.

0. Всѣ листочки оклцвт. съ желваками. Ст. съ расходящимися вѣтвями. Почти всѣ мутовки съ л., въ остальномъ, какъ предыдущій. ♃. 30—90.

R. conglomerátus Murr., Щ. скученный.

Указывался въ нѣкот. мѣстностяхъ Ср. Р., но, повидимому, ошибочно *). Можетъ быть найденъ въ югозападной части области, но нужно остерегаться, чтобы не смѣшать этого вида съ помѣсью R. obtusifolius×sanguineus, которая встрѣчается, какъ кажется, не рѣдко вмѣстѣ съ родичами.

11 (9). Нижніе л. широкіе 3-угольно-яйцевидные, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, при основаніи сердцевидные—12

0. Нижніе л. узкіе, ланцетные или продолговато-ланцетные, у основанія съуженные или округленные, рѣже нѣсколько сердцевидные—13

12. Нижніе л. широкіе, треугольно-яйцевидные, при основаніи глубокосердцевидные, съ нижней стороны по нервамъ, равно какъ и чрш., коротко-пушистые. Листочки оклцвт. округло-сердцевидные, часто шире своей длины, нѣсколько зубчатые; одинъ изъ нихъ съ желвакомъ. Ст. высокій, прямой, вверху нѣсколько вѣтвистый. Соцвѣтіе густое, при основаніи съ немногими листьями. ♃. 90—150.

R. confértus Willd., Щ. конскій.

Конецъ іюня—іюль. На заливн. лугахъ, берегахъ рѣкъ и озеръ, иногда около дорогъ и на сорн. мѣстахъ. Въ сѣверн. губерніяхъ рѣдко, въ остальной части области очень обыкновенно.

0. Нижніе л. яйцевидные или продолговато-яйцевидные, при осно-

*) Экземпляры, собранн. въ Ливен. у. Орлов. губ. (Сб. св. 376) относятся къ R. obtusifolius.

ваніи слабо-сердцевидные, съ нижн. стороны вмѣстѣ съ чрш. совершенно гладкіе. Листочки оклцвт. треугольно-яйцевидные или сердцевидные, цѣльнокрайніе или немного зубчатые, всѣ безъ желваковъ. Въ остальномъ сходно съ предыдущимъ, отъ котораго этотъ видъ отличается нѣсколько меньшимъ ростомъ и болѣе узкими нижними л. 2|. 80—120.

R. aquáticus L., Щ. водяной.

Іюль. На болотист. лугахъ, по берегамъ рѣкъ и озеръ. Всюду обыкновенно.

13 (11). Нижніе л. ланцетные, острые, у основанія постепенно съуженные, верхніе по краямъ нѣсколько волнистые. Листочки оклцвт. яйцевидно-треугольные, при основаніи тупые, всѣ снабженные желваками. Ст. высокій, прямой, вверху вѣтвистый. Соцвѣтіе густое, почти безъ л. 2|. 120—200.

R. Hydrolápathum Huds.

Іюнь—іюль. По берегамъ рѣкъ и ручьевъ, обыкновенно въ самой водѣ. Встрѣч. вообще рѣдко и найдено въ немногихъ мѣстностяхъ. См. (Росл. у.), Мо??, Вл. (Влад. у.), Ту., Ор. (Брян. у.), Та., Пе. (Краснос. и Чембар. уу.), Са. (Балаш. у.). Помѣсь съ R. aquaticus подъ именемъ R. maximus Schreb. указывается въ Тв., Мо., Вл., Ор. и Та.

0. Нижніе л. ланцетные, у основанія тупые или нѣсколько сердцевидные, верхніе къ основанію съуженные, всѣ по краямъ волнистые. Листочки оклцвт. округло-яйцевидные, у основанія слегка сердцевидные, рѣдко всѣ, чаще только одинъ съ желвакомъ или всѣ безъ желваковъ. Ст. простой или вѣтвистый съ прижатыми вверхъ вѣтвями. Соцвѣтіе густое, узкое, съ немногими л. у основанія. 2|. 60—90. *Рис. 102* (*прав. фиг.*).

R. crispus L., Щ. курчавый.

Іюнь—іюль. По лугамъ, межамъ, паров. полямъ, у дорогъ, на сорн. мѣстахъ берегахъ рѣкъ и озеръ и т. п. Всюду очень обыкновенно. Можно отличать слѣд. разновидности: *typicus*—всѣ три листочка оклцв. съ желваками; эта форма распростр. въ зап. Европѣ, но у насъ встрѣч. дов. рѣдко; *unicallosus*—лишь одинъ листочекъ оклцвт. съ желвачкомъ; эта форма очень рѣдкая на западѣ, наиболѣе распространена въ нашей области и на востокѣ Россіи; *ecallosus* (nudivalvis Meisn.)—всѣ листочки оклцвт. безъ желвачковъ; также распространена повсемѣстно въ Ср. Р., равно какъ на востокѣ Россіи и въ Сибири; въ средней же Европѣ отсутствуетъ. Именно эта форма у русскихъ авторовъ приводится постоянно подъ именемъ R. domesticus Hartm. (Сб. св. 377 и I изд. этой книги), что совершенно ошибочно. Настоящій R. domesticus въ Ср. Р. не встрѣчается. Онъ отличается отъ R. crispus v. ecallosus болѣе широкими нижними л., продолговатыми или линейно-продолговатыми, не волнистыми, рѣдкимъ соцвѣтіемъ, состоящимъ изъ отстоящихъ, разъединенныхъ мутовокъ, и болѣе крупными листочками оклцвт. (Корж.).

395. Atraphaxis L., Курчавки.

Вѣтви съ колючками (иногда почти безъ нихъ). Л. б. м. сизые или зеленые, продолговатые, яйцевидные, обратно-яйцевидные, эл-

липтическіе, или почти округлые, плоскіе или по краямъ волнистые или завороченные; часть цвѣтоножки надъ узелкомъ болѣе чѣмъ вдвое длиннѣе наружныхъ листочковъ оклцв. Пл. широкояйцевидный. ♄.

A. spinósa L., К. колючая.

Май—іюнь. По мѣлов. и известк. склон. въ приволжск. мѣст. Са. и ю. Си.

396. Fagopyrum Tourn., Гречихи.

Пл. съ острыми, цѣльными краями (гранями). Длина л. равна ихъ ширинѣ или превышаетъ ее. ☉. 15—60.

F. esculéntum Mnch. (Polygonum Fagopyrum L.), Г. настоящая.

Повсемѣстно воздѣл. на пол. и оч. часто встрѣч. какъ занесенн. и одичал. около дорогъ, по берег. рѣкъ и пруд. и т. п. Для Ср. Р. не указ. *F. tataricum Gaertn.*, кт. можетъ быть встрѣч. какъ сорн. на пол., засѣянн. обыкновенною гречихою (это р. очень схоже съ послѣд., но пл. съ тупыми, выемчат. гранями, ст. зеленый даже при пл., ширина л. б. ч. превышаетъ длину, всѣ части р. вообще крупнѣе).

397. Polygonum L., Горцы.

1. Ст. вьющійся *). Л. сердцестрѣловидные, заостренные, чрш. отходятъ отъ основанія раструба. Цв. въ пазушныхъ пучкахъ, собранныхъ въ прерванныя, рѣдкія кисти; оклцв. внутри и по краямъ долей бѣлый, снаружи зеленый, при пл. увеличенный; тч. 8, железистаго кольца нѣтъ; рыльца въ числѣ 3, почти сидячія; пл. 3-гранный—2
0. Ст. не вьющійся. Л. иного вида—3
2. Цвтн. при пл. короче оклцв., близъ него съ сочлененіемъ; наружныя доли оклцв. съ тупымъ килемъ; пл. тусклый. Ст. угловато-бороздчатый. Р. б. ч. съ короткими волосками. ☉. 10—100.



Рис. 103.—Polygonum dumetorum.

P. Convólvulus L., Г. вьюнковый (Вьюнокъ).

Съ іюня до осени. Всюду обыкн. по песчан. склон. рѣкъ, обрыв., посѣв., пар. пол., сад., сорн. мѣст.

*) Иногда ст. бываетъ лежачимъ, не вьющимся.

o. Цвтн. при пл. равная оклцв., пониже середины съ сочлененіемъ; наружныя доли оклцв. на спинкѣ съ прозрачно-перепончатымъ крыломъ; пл. блестящіе. Ст. слегка бороздчатый. Р. голое. ☉. 60—150. *Рис. 103.*

P. dumetórum L., Г. призаборный.

Съ іюня до сент. По кустарн., песчан. берег. рѣкъ и ручьевъ, у забор., по сорн. мѣст., всюду довольно обыкн.

3 (1). Ст. совершенно простой (безъ вѣтвей), съ однимъ густымъ верхушечнымъ колосовиднымъ соцвѣтіемъ (рѣдко при послѣднемъ еще боковой колосокъ)—4

o. Ст. вѣтвистый. Цв. въ пазушныхъ пучкахъ или собранные кистями на концахъ ст. и вѣтвей—6

4. Тч. 5, б. ч. выдающихся изъ оклцв. или равныхъ ему; столбикъ 2-раздѣльный, съ большими рыльцами; цв. розовые или розовато-бѣлые, двудомно-многобрачные. Пл. 2-гранный, съ обѣихъ сторонъ выпуклый, съ острымъ краемъ. Л. полукожистые, ланцетные или продолговатые, острые, при основаніи округленные или слегка сердцевидные; чрш. отходитъ повыше середины раструба. Р. съ ползучимъ корневищемъ. ♃. 30—150.

P. amphíbium L., Г. земноводный.

Съ іюня до осени. Всюду довольно обыкн. разновидн.: α *natans Mnch.*—верхніе л. плавающіе, голые, съ длинн. чрш., продолгов., ст. восходящ., укореняющійся, по пруд. и рѣк. около берег.; β *terrestre Leers.*—л. съ шершавымъ пушкомъ, по краямъ и снизу вдоль средн. жилки жестко-волос., ланцетн., съ коротк. чрш., ст. прямостояч., по сыр. луг. около рѣкъ.

o. Тч. 8; столбиковъ 3, съ очень маленькими рыльцами; пл. 3-гранный. Ст. прямостоячій. Чрш. отходитъ у середины раструба, не имѣющаго рѣсничекъ—5

5. Прикорневые и нижніе стеблевые л. съ основаніемъ притупленнымъ или сердцевиднымъ, низбѣгающіе въ длинный крылатый чрш., крупные, продолговато-яйцевидные, тупые или острые; верхніе л. ланцетные или линейные, сидячіе, всѣ снизу сѣро-зеленые или зеленые, съ короткими волосками или голые, слегка волнисто-выемчатые. Цв. розовые (иногда бѣлые); колосъ цилиндрическій, тупой, густой, позднѣе отъ удлиненія цвтн. кистевидный; тч. выдающіяся изъ оклцв. Р. съ толстымъ, деревенистымъ, червеобразнымъ корневищемъ. ♃. 30—100.

P. Bistórta L., Раковыя шейки (Горлецъ).

Май—іюнь. По сыр. луг., полян., чаще на торф. почвѣ; всюду оч. обыкн., рѣже къ юв. Корневище лѣкарств. (Radix Bistortae), содерж. дубильн. кислоту.

o. Чрш. у нижнихъ л. не крылатые, длинные, л. съ завернутыми, слегка городчатыми краями, корневые и нижніе стеблевые продолговатые или линейно-продолговатые, верхніе почти линейные, си-

дячіе. Цв. бѣловатые, нижніе цв. сидячіе, б. ч. превращенные въ красноватыя луковички. 4. 15—30.

P. vivipárum L., Г. живородящій.

Было найд. въ Ни. (Семен. у.) и Са. (Балаш. у.).

6 (3). Цв. въ кистяхъ, собранныхъ на верхушкѣ ст. въ конечную метелку, изжелта-бѣлые; тч. 8; столбикъ 3-раздѣльный. Пл. 3-гранный, съ острыми углами и яйце-ромбическими ребрами, гладкій, едва выдающійся изъ оклцв. Ст. прямостоячій, съ восходящими вѣтвями. Л. съ короткими чрш., продолговатые, плоскіе, снизу рѣсничато-волосистые или голые, острые; раструбы цилиндрическіе, волосистые или голые. 4.

P. polymórphum Ldb. (P. alpinum All.), Кислецъ (Башкирская капуста).

Май—іюнь. По травянист. известк. склон. и кустарн. въ черноз. полосѣ. Ря., Ту., Ор., Та., Пе., Си., Са.

0. Цв. въ колосовидныхъ кистяхъ на концахъ ст. и его вѣтвей или расположенные пучками въ пазухахъ л.—7

7. Цв. расположены пучками по 2—5 въ пазухахъ л., рѣже пучки ихъ образуютъ наверху длинную прерванную кисть; тч. 8; столбиковъ 3, очень короткихъ, съ оч. маленькими рыльцами; железистаго подпестичнаго кольца нѣтъ; пл. 3-гранный. Раструбы наверху сухоперепончатые, серебристо-бѣлые, блестящіе, позднѣе разорванные; чрш. отходятъ надъ основаніемъ раструбовъ. Р. голыя—8

0. Цв. расположены на концахъ ст. и вѣтвей колосовидными кистями (б. м. частыми или рѣдкими); тч. 6 или 5; столбиковъ 2, до половины сросшихся, рѣже 3, рыльца большія; при основаніи завязи железистое кольцо; пл. 2-гранный, чечевицеобразный, рѣже 3-гранный. Ст. б. ч. прямостоячій; л. съ короткими чрш., по краю шероховатые отъ мелкихъ рѣсничекъ; чрш. отходитъ пониже середины раструба или у его основанія—10

8. Всѣ цв. расположены по 2—5 въ пазухахъ стеблевыхъ л. (даже верхушечные); цвтн. короче оклцв., при пл. почти равная ему; оклцв. 3-гранный, зеленоватый, доли его по краямъ розовыя или бѣлыя; пл. съ очень тонкими морщинками и бороздками, почти безъ блеска, не длиннѣе оклцв. или чуть длиннѣе. Р. б. ч. темно-зеленое; ст. сильно вѣтвистый, бороздчатый; л. почти сидячіе, тупые или острые, плоскіе, по краю чуть шероховатые, б. ч. мелкіе, съ ясными боковыми жилками, отъ эллиптическихъ до линейныхъ, покрывающіе ст. и вѣтви до самой верхушки; раструбы 2-раздѣльные, съ ланцетными, позднѣе многораздѣльными долями. ☉. 15—50.

P. aviculáre L., Спорышъ (птичья гречиха).

Съ іюня до осени. По улиц., дорог., сорн. мѣст., пол., берег. рѣкъ, почти вездѣ; самое обыкн., повсемѣстн. р. около жилищъ. Разновидн.: α *procumbens Ldb.*—ст. лежач., л. эллипт. или ланцетн.; β *erectum Ldb.*—ст. прямостояч.; γ *laxum Ldb.*—

л. линейно-продолгов., междоузлія удлиненн.; δ *vegetum Ldb.* — ст. почти прямостояч., л. болѣе широк.

о. Цв. (или пучки ихъ) наверху ст. и вѣтвей образуютъ кистевидныя соцвѣтія — 9

9. Ст. отъ основанія вѣтвистый, съ простертыми вѣтвями, бороздчатый. Л. съ короткими чрш., линейно-продолговатые, острые; раструбы разорванные. Цв. въ пучкахъ по 1—4, нижніе пучки раздвинутые, верхніе сближенные въ верхушечныя кисти, собранныя метелками, внизу слабо олиственныя, кверху безлистныя; цвтн. почти равны цв.; доли оклцв. розоватыя или бѣлыя; пл. голые, гладкіе. ⊙.

P. arenárium W. K., Г. песчаный.

Съ іюня до осени. По песк. и степн. низк. мѣст. Пе?, Си?, Са.

о. Ст. прямостоячій, метельчато-вѣтвистый, бороздчатый. Л. сидячіе или почти сидячіе, продолговатые или продолговато-линейные, къ обоимъ концамъ съуженные, острые или почти острые, съ выдающимися жилками; раструбъ многоразсѣченный. Цв. по 1—3 въ раздвинутыхъ пучкахъ, образующихъ конечныя кисти, снизу олиственныя, наверху безлистныя; цвтн. равны цв. или превышаютъ ихъ; доли оклцв. на спинкѣ зеленыя, по краямъ розоватыя или бѣлыя; пл. не превышающіе оклцв., тонко-морщинисто-бороздчатые. ⊙.

P. Bellárdi All.

Іюнь—іюль. По песч. мѣст. въ приволж. части Са. и по р. Воронѣ въ Та.

10 (7). Конечныя кисти цилиндрическія, толстыя, густыя (иногда подъ ними 1—2 отодвинутыхъ пазушныхъ пучка цв.) — 11

о. Кисти рѣдкія, тонкія — 12

11. Раструбы голые или съ рѣдкими волосками, на краю съ короткими, тонкими рѣсничками. Цвтн. и отчасти оклцвт. покрыты выдающимися железками. Оклцвт. розовый или зеленовато-бѣлый, при пл. съ выступающими жилками. Л. продолговатые или ланцетные, заостренные, снизу гладкіе и покрытые железистыми точками или покрытые бѣловатымъ войлокомъ и тогда безъ железистыхъ точекъ, сверху часто съ полулуннымъ чернымъ пятномъ. 2. 30—120.

P. lapathifólium L., Г. развѣсистый.

Съ половины іюня до осени. По берегамъ рѣкъ и озеръ, на болотист. лугахъ, на пашняхъ, въ огородахъ и пр. Встрѣч. двѣ формы: *var. typicum*—л. съ обѣихъ сторонъ гладкіе, снизу покрытые железистыми точками; *var. incanum*—л. снизу покрыты бѣловатымъ войлокомъ безъ железист. точекъ. Въ южной части области (Ту., Ор., Та., Са.) встрѣч. высокорослыя формы съ ст. менѣе вѣтвистымъ, утолщеннымъ въ узлахъ и болѣе тонкими поникающими колосьями. Среди нихъ можно отличать тѣ же двѣ разновидности съ совершенно тождественными признаками. Нѣкоторые авторы относятъ такія высокорослыя формы въ особый видъ—P. nodosum Pers.; отъ обыкновенной низкорослой формы онѣ довольно рѣзко отличаются на югѣ Россіи, но въ Ср. Р. точно разграничить ихъ невозможно.

о. Раструбы съ короткими, жесткими, прижатыми волосками, на краю съ довольно длинными рѣсничками, тѣсно прилегающіе къ ст.; цвтн. и оклцвт. безъ железокъ; послѣдній при пл. съ чуть выступающими жилками. Л. б. ч. ланцетные, туповатые или острые, б. ч. съ чернымъ пятномъ, на нижней поверхности безъ железистыхъ точекъ. Кисти довольно длинныя, тупыя, б. ч. прямыя, рѣже слегка согнутыя. Цв. б. ч. розовые, рѣже бѣлые. Пл. съ обѣихъ сторонъ плоскіе или съ одной стороны выпуклые. ☉. 30—100. **P. Persicária L.**, Почечуйная трава.

Съ полов. іюня до осени. Повсемѣстно въ такихъ же мѣст. какъ P. lapathifolium, но значительно рѣже его; легко отличается отъ послѣдн. по пл. и полному отсутствію железокъ на цвтн. и оклцв.

12 (10). Оклцв. снаружи съ железистыми точками, о 4 (рѣже 3—5) доляхъ, зеленоватый или красноватый; тч. 6; пл. съ одной стороны слабо, съ другой сильнѣе выпуклый, точечно-шероховатый; кисти нитевидныя, повислыя или изгибистыя, прерванныя, при основаніи постепенно переходящія въ олиственный ст., съ раздвинутыми пазушными пучками цв. Л. продолговато-ланцетные, къ обоимъ краямъ съуженные, острые или туповатые, часто съ железистыми точками, по краю волнистые, часто съ чернымъ пятномъ, на вкусъ горько остро-перечные; раструбы почти голые, по краю съ короткими рѣсничками. Ст. часто красноватый. ☉. 30—60. *Рис. 104.* **P. Hydropiper L.**, Водяной перецъ.



Рис. 104.—Polygonum Hydropiper.

Съ конца іюня до сент. Всюду оч. обыкн. по топк. и сыр. мѣст. около рѣкъ, пруд., канав.

о. Оклцв. совершенно безъ железистыхъ точекъ, о 5 доляхъ; раструбы съ короткими волосками, по краю съ длинными, тонкими рѣсничками. Р. безъ горько-перечнаго вкуса—13

13. Кисти прямостоячія, лишь у основанія прерванныя (т.-е. нѣсколько цвѣточковъ отстоятъ отъ остальныхъ), на остальномъ же протяженіи непрерывныя. Прцвт. рѣсничатые, короче цвтн. или равны имъ; рѣснички достигаютъ лишь основанія оклцвт. Цв. на отклоненныхъ цвтн., розовые. Ст. при основаніи лежачій, затѣмъ восходящій, вѣтвистый. Л. ланцетные, у основанія съуженные или нѣсколько округленные. Тч. 5; плодъ блестящій, двояко-выпуклый; иногда 3-гранный. ☉. 15—40.

P. mínus Huds. (P. mite Coss. et Germ. var. minus Kaufm.), Г. малый.

Съ конца іюня до сентября. По сырымъ лугамъ, берегамъ рѣкъ, ручьевъ и озеръ, сырымъ окраинамъ лѣсн. дорогъ и т. п. Почти во всей области, но чаще въ сѣверной половинѣ, гдѣ очень обыкновенно.

0. Кисти поникшія, нитевидныя, прерывистыя. Прцвт. рѣсничатые, длиннѣе цвтн., рѣснички достигаютъ до верхушки распускающагося оклцвт. Цв. на прижатыхъ къ оси цвтн., бѣлые или розовато-зеленые. Ст. при основаніи лежачій, затѣмъ восходящій, вѣтвистый. Л. ланцетные, къ основанію съуженные. Тч. б. ч. 6; пл. неясно-точечный, нѣсколько тусклый. ☉. 40—80.

P. mite Schrank.

Съ конца іюня до сент. Болот. луга, по берегамъ рѣкъ и озеръ. По всей области, но довольно рѣдко особенно въ сѣверной половинѣ. Гораздо чаще къ югу. Необходимы точныя наблюденія на мѣстѣ, чтобы не смѣшать съ часто встрѣчающейся помѣсью P. minus×Hydropiper.

Сем. LXXVIII. Santaláceae R. Br.

398. Thésium L.

1. При каждомъ цв. находится лишь 1 прцвтн. (2-хъ прицвѣтничковъ нѣтъ), цв. въ простой кисти, на отклоненныхъ ножкахъ; самые верхніе л. безъ цв. въ ихъ пазухахъ, образующіе хохолокъ; пл. почти равенъ свободной части оклцв. или вдвое, втрое длиннѣе его. Р. съ ползучими подземными побѣгами. Ст. одиночные (или ихъ нѣсколько, отдаленныхъ другъ отъ друга), б. ч. невѣтвистые. Л. линейные съ 3 слабыми жилками. ♃. 8—30.

T. ebracteátum Hayne.

Май. По куст. и полян., въ черноз. полосѣ довольно обыкн., внѣ ея по бер. Оки и Десны. Мо., Ни?, Ря., Ту., Ка., Ор., Та., Пе., Си?, Са.

0. При цв. находятся прцвт. и 2 прицвѣтничка—2

2. Р. съ ползучимъ корневищемъ и ползучими подземными побѣгами. Ст. одиночный или ихъ нѣсколько, удаленныхъ другъ отъ друга, восходящихъ или прямостоящихъ. Л. линейно-ланцетные или линейные, съ 3 слабыми жилками. Соцвѣтіе метельчатое; цв. часто по 2—3; ножки ихъ прямостоячія, слегка отклоненныя; пл. яйце-

видный или продолговатый, втрое длиннѣе свернутой свободной части оклцв. 2. 15—30.

T. intermédium Schrad.

Іюль—авг. Указ. въ Ор., Са., Пе., Си., но, повидимому, ошибочно. Экз. изъ Са. (Сб. св. 384) относятся къ слѣдующему виду. Но можетъ быть найдено въ юго-западной части области.

о. Р. съ веретеновиднымъ корнемъ, позднѣе многостебельное. Ст. б. ч. отъ основанія вѣтвистый, съ восходящими вѣтвями; вѣтви кистевидныя; ножки прямостоячія, слегка отклоненныя, тѣ и другія по угламъ (какъ и верхніе л. и прцвтн. по краямъ) зубчато-шероховатые. Л. ланцетно-линейные или линейные, съ 3 слабыми жилками. Прцвтн. (средніе изъ 3 прицвѣтныхъ листочковъ) длиннѣе пл.; пл. яйцевидный, почти сидячій, втрое длиннѣе свободной свернутой части оклцв. 2.

T. ramósum Hayne.

Май. По известк. склон. и кустарн., иногда по залеж. въ черноз. пол. Ни?, Ор., Та., Си., Са.; внѣ границы черноз. найд. въ Ря., на Окѣ противъ Коломны.

Сем. LXXIX. Thymeleáceae Juss., Ягодковыя.

399. Dáphne L., Волчники.

Р. голое. Ст. прямостоячій, б. ч. съ удлиненными вѣтвями; кора морщинистая, желтовато-сѣрая, съ бурыми бородавочками. Л. обратно-продолговато-ланцетные, къ основанію постепенно съуженные въ чрш. Доли оклцв. яйцевидныя, тупыя, равныя трубкѣ его, шелковисто-волосистой снаружи. Пл. овальный. ħ. 30—120.

D. Mezeréum L., В. обыкновенный (Ягóдки).

Апр.—нач. мая. По лѣс. и куст.; въ с. полов. довольно обыкн., къ ю. рѣже. Не указ. для Ор. Сильно ядов., лѣкарств. (Cortex Mezerei), содерж. кристаллич. вещество (дафнинъ) и желто-зеленую смолу.

Сем. LXXX. Elaeagnáceae R. Br., Лоховыя.

1. Колючій кустарникъ, цвѣтущій одновременно съ развертываніемъ л. Цв. двудомные, съ 2 рыжими прцвтн., собранные въ короткія кисти (часто удлиняющіяся позднѣе въ олиственныя вѣточки); у мужскихъ цв. оклцв. о 2 округло-эллиптическихъ листочкахъ, тч. 4, свободныхъ; у женскихъ оклцв. трубчатый, съ 2-лопастною верхушкою, внутри желтоватый, рыльце удлиненное съ продольною бороздкою. Пл. оранжевый, косточка гладкая, съ бороздкою—

Облѣпихи, **Hippophaë L.**—400.

о. Кустарники, цвѣтущіе послѣ распусканія л. Цв. двуполые или однополые, мужскіе, пахучіе, на ножкахъ, расположенные по 1 или по 2—3 въ пазухахъ л.; оклцв. колокольчатый, снаружи съ серe-

бристымъ налетомъ, внутри лимонно-желтый, съ 4-, рѣже 5—8-раздѣльнымъ отгибомъ, у двуполыхъ цв. при основаніи узко-трубчатый, въ зѣвѣ съ конусовиднымъ железистымъ кольцомъ, окружающимъ столбикъ; тч. чередуются съ долями оклцв., нити ихъ почти совершенно сращены съ оклцв. Косточка у пл. съ 8 бороздками—
Лохи, **Elaeagnus Tourn.**—401.

400. Hippóphaë L., Облѣпихи.

Ст. прямостоячій, б. ч. сильно вѣтвистый, кора вѣтвей темно-сѣрая, морщинистая. Л. линейно-ланцетные, съуженные въ оч. короткій чрш., сверху зеленые, снизу съ серебристымъ налетомъ, какъ и верхушки вѣточекъ и оклцв. снаружи. ♄.

H. rhamnoides L., О. крушиновидная.

Апр.—май. Развод. въ сад. Было указ. какъ дикораст. для Мо?? и Ни?? Кислые аромат. пл. употребл. для варенья и наливокъ.

401. Elaeágnus Tourn., Лохи.

1. Молодыя вѣтви съ рыжимъ налетомъ; ст. безъ колючекъ; корни съ отпрысками. Л. широко или узко-эллиптическіе, съ чрш., съ обѣихъ сторонъ серебристые, снизу бѣлыя чешуйки смѣшаны съ рыжими. Цв. позднѣе внизъ отогнутые. Пл. мучнисто-сочные, съ серебристымъ налетомъ, округло-яйцевидные. ♄. 100—300.

E. argénteus Pursh., Л. серебристый.

Май—іюнь. Развод. въ сад.

0. Молодыя вѣтви съ серебристымъ налетомъ; кустарникъ древовидный, б. ч. съ колючками. Л. продолговато-ланцетные или ланцетные, съ чрш., снизу съ частымъ, сверху съ болѣе рѣдкимъ серебристымъ налетомъ. Цв. прямостоячіе. Пл. сухіе, мелкіе, эллиптическіе. ♄. 300—600.

E. angustifólius L. (E. hortensis α angustifolius M. B.), Л. узколистный.

Іюль. Развод. въ сад.

Сем. LXXXI. Aristolochíeae Juss., Кирказоновыя.

1. Цв. одинокіе, обращенные къ почвѣ (см. рис. 105). Оклцв. правильный, колокольчатый, 3-раздѣльный, снаружи зеленовато-пурпуровый (бурый), внутри грязно-темно-пурпуровый; тч. 12 (поочередно короткія и болѣе длинныя), свободныя, сидящія на нижней завязи; связникъ у пыльниковъ продолженъ надъ ними (пыльники какъ бы прикрѣплены почти около середины нитей); рыльце лучистое, 6-лопастное. Пл.—коробочка, 6-гнѣздная, неправильно раскрывающаяся, несущая на верхушкѣ засохш. оклцв. Корневище ползучее, б. ч. вѣтвистое, пускающее тонкіе лежачіе ст.—
Копытени, **Asarum L.**—402.

о. Цв. въ пазушныхъ пучкахъ; оклцв. неправильный, трубчатый, съ косымъ язычковиднымъ отгибомъ, при основаніи раздутый, свѣтло-желтый; тч. въ числѣ 6, состоящія изъ пыльниковъ, сидящихъ на короткомъ столбикѣ подъ рыльцемъ; рыльце 6-угольное. Пл.—6-гнѣздная коробочка, крупная, грушевидная, повислая, безъ засохшаго оклцв. на верхушкѣ— Кирказоны, **Aristolochia L.**—403.



Рис. 105.—Asarum europaeum.

402. Ásarum L., Копытени.

Все р. съ короткими волосками (ст. и чрш. почти шерстистые). Ст. б. ч. съ 3 низовыми (чешуевидными) л. и 2, почти супротивными (рѣже 3) зелеными л., послѣдніе блестящіе, длинно-черешковые, округлые, ширина ихъ часто превышаетъ длину, при основаніи сердцевидные (съ глубокою узкою выемкою). Цв. значительно короче л.; доли оклцв. прямостоячія, яйцевидныя, внезапно съуженныя въ верхушку внутрь загнутую; завязь сверху плоская. ♃. 5—10. *Рис. 105.*

A. europáeum L., К. европейскій.

Май. Весьма обыкн., повсемѣст. въ лиственн. (и хвойн.?) лѣс., на перегнойн. почвѣ. Р. съ запахомъ и вкусомъ перца.

403. Aristolóchia L., Кирказоны.

Р. голое, свѣтло-зеленое, съ ползучимъ корневищемъ. Ст. прямостоящій, б. ч. изгибистый, простой. Л. на длинныхъ чрш., округлые или яйцевидные, тупые, при основаніи сердцевидные (съ глубокою округлою вырѣзкою), по краю шероховатые отъ мелкихъ зубчиковъ. Пучки цв. значительно короче л.; трубка оклцв. прямая. ♃. 30—60.

A. Clematítis L., К. обыкновенный.

Съ пол. мая до іюля. Въ черноз. мѣстн. почти всюду обыкн. по склон., куст., берег. рѣкъ и опушк., сѣвернѣе границы чернозема довольно часто по берег. Клязьмы во Вл., рѣже по берег. Оки въ Мо., Ка., Ту., оч. рѣдко на берег. Волги въ Яр. и Тв. Не указ. для Ко. и См.

Въ садахъ часто разводится для бесѣдокъ и высокихъ изгородей вьющееся кустарное р. *Aristolochia Sipho L'Hérit.* (Siphysia macrophylla Aschr.)— цв. крупные, по 1 или по 2 въ пазухахъ л., снаружи зеленовато-бурые, отгибъ правильно 3-лопастн., грязно темно-пурпур., трубка вн. согнутая, л. сердцевидн., съ рѣдкими волоск., снизу блѣднѣе, съ длинн. чрш., ст. до 300—600 выш.

Сем. **LXXXII. Empétreae Nutt.**, Вороникoвыя.

404. **Émpetrum L.**, Вороники.

Л. съ оч. короткими чрш., туповатые, снизу съ бѣлымъ килемъ, полые, по краю нѣсколько шероховатые. Лп. продолговато-обратно-яйцевидные, короче тч. Пл. шаровидный, блестяще черный, съ пурпуровымъ сокомъ. ♄. 15—45.

E. nígrum L., В. черная (Багновка).

Май. По торф. болот. Найд. въ немног. мѣст. (гдѣ встрѣч., растетъ въ изобиліи). Яр. (Пошех. у.), Тв. (Осташ., Новоторж. у.), Ту. (Епиф. у.), Ка. (Жиздр., Мосальс. у.), Пе? Пл. кислов., съ непріятн. привкусомъ, мѣстами употребл. въ пищу (иногда подъ имен. «черники»).

Сем. **LXXXIII. Euphorbiáceae Kl. et Gcke.**, Молочайныя.

405. **Euphórbia L.** (Tithymalus Tourn.), Молочаи.

1. Железистые придатки у обвертки (железки) округлые или эллиптическіе—2
0. Железистые придатки полулунные или двурогіе—5
2. Стеблевые л. обратно-яйцевидные, тупые, съ округлою или слегка выемчатою верхушкою, кверху мелко-зубчатые, къ основанію клиновидные, съуженные въ видѣ чрш., нижніе л. мельче. Кр. однолѣтній, съ 1 ст. Ст. прямостоячій, б. ч. съ рѣдкими оттопыренными волосками. Главныхъ лучей зонтика б. ч. 5 (рѣже 3—2), каждый дѣлится на 3 вторичныхъ, несущихъ по 2 третичныхъ; прцвт. обратно-овальные или почти эллиптическіе, зубчатые; железки обвертки желтыя. Пл. гладкій; сѣмена сѣтчато-ямчатыя. ☉. 8—30.

E. helioscópia L. (T. helioscopius Scop.), Солнцеглядъ.

Іюль—авг. Изрѣдка по огор. и сад. Ко., Яр., Тв., См., Мо., Вл., Ни?, Ту?, Пе.

0. Л. ланцетные, линейные или линейно-продолговатые, б. ч. острые. Многолѣтники—3
3. Л. съ обѣихъ сторонъ съ короткимъ бархатистымъ пушкомъ (рѣже почти голые), ланцетные, сидячіе, съ мелкими пильчатыми зазубри-

нами, къ основанію цѣльнокрайніе. Главныхъ лучей зонтика 5—6 (рѣже болѣе), каждый 3-или 2-раздѣльный; прцвт. тупые, овальные или эллиптическіе или обратно-овальные, желтоватые, при пл. краснѣющіе. Пл. б. ч. гладкіе и голые. ♃. 50—80.

E. prócera M. B. (T. procerus Kl. et Gcke), M. высокій.

Май—іюнь. Въ черноз. полосѣ оч. обыкн. по склон., кустарн., полян., берег. рѣкъ и по пол., къ с. часто по заливн. луг. и известняк. на бер. Оки. Яр?, Мо., Ни., Ря., Ту., Ка., Ор., Та., Пе., Си., Са. Чаще встрѣч. разнов.: α *leiocarpa Ldb.* — поверхность пл. голая, гладкая; рѣже встрѣч. β *trichocarpa Koch* — пл. б. м. волосист.

0. Л. совершенно голые—4

4. Р. очень высокое (100—125), съ толстымъ вѣтвистымъ корневищемъ, несущимъ б. ч. нѣсколько толстыхъ, полыхъ ст. Л. продолговато-ланцетные, б. ч. тупые, цѣльнокрайніе, къ основанію съуженные, сидячіе; у нецвѣтущихъ вѣтвей л. мельче, уже, острые, по краямъ съ рѣдкими, мелкими шиловидными зазубринами. Главныхъ лучей у зонтика много (болѣе 5), каждый сначала 3-, потомъ 2-раздѣльный; прцвт. обратно-яйцевидные или овальные, тупые, свѣтло-желтые. Пл. съ продолговатыми бородавками; сѣмена гладкія. ♃. 100—125.

E. palústris L. (T. paluster Lam.), M. болотный.

Іюнь. По сыр. луг. и кустарн. Яр?, Мо., Вл?, Ни?, Ря., Ор., Та., Си., Са. Красив. р. похожее съ виду на маленькую иву, особенно послѣ цвѣтен., когда нецвѣтущія вѣтви значительно удлиняются и превышаютъ соцвѣтіе; ст. часто при цв. съ розоват. оттѣнк., къ осени свѣтло-пурпур.

0. Р. низкое (не выше 30), съ вертикальнымъ, деревенистымъ корневищемъ, образующимъ нѣсколько ст. Л. сизо-зеленые, линейные или линейно-ланцетные, съ остроконечіемъ, совершенно цѣльнокрайніе, тѣсно расположенные. Главныхъ лучей зонтика много (7—12), каждый повторно 2-раздѣльный; прцвт. 3-угольно-яйцевидные, широкіе (ширина ихъ превышаетъ длину), съ остистымъ остроконечіемъ, при основаніи тупо срѣзанные или сердцевидные. Пл. голый, гладкій или слегка шероховатый; сѣмена гладкія. ♃. 15—30.

E. Gerardiána Jacq. (T. Gerardianus Kl. et Gcke).

Май—іюнь. По сух. склон., известняк., особенно часто и обильно на пескахъ, въ юв. части. Ор., Та., Пе?, Са., Си.

5 (1). *) Главныхъ лучей зонтика 3, каждый повторно 2-раздѣльный. Пл. съ гладкою поверхностью; сѣмена ямчатыя или бугорчатыя. Р.

*) Виды Euphorbia изъ секціи Esula, т.-е. съ полулунными железками, какъ E. Esula, virgata, Cyparissias и др., всѣ въ высшей степени измѣнчивы и непостоянны. Всѣ они связаны большимъ числомъ переходныхъ формъ, такъ что точно разграничить ихъ невозможно. Необходимо поэтому тщательно наблюдать ихъ въ природѣ и на мѣстѣ выдѣлить наиболѣе постоянные и распространенные типы. Отдѣльные экземпляры, собранные случайно, нерѣдко бываютъ совершенно неопредѣлимы.

однолѣтнія, низкія (не выше 30), со ст. прямостоячимъ или восходящимъ, часто вѣтвистымъ у основанія — 6

о. Главныхъ лучей зонтика 5 и болѣе, б. ч. повторно 2-раздѣльныхъ (рѣдко менѣе 5 лучей). Пл. б. м. шероховатые отъ мелкихъ бугорочковъ; сѣмена гладкія. Прцвт. широкіе (ширина ихъ превышаетъ длину). Р. съ вѣтвистымъ корневищемъ (многолѣтнія)—7

6. Л. обратно-яйцевидные, тупые, цѣльнокрайніе, при основаніи клиновидные, съуженные въ чрш. Прцвтн. яйцевидные, остроконечные; рожки у железокъ оклцв. удлиненные, желтовато-бѣлые. Доли у пл. на спинкѣ съ 2 слегка крылатыми килями; сѣмена пепельнаго цвѣта (съ почти черными ямками), 6-гранныя: у 4 наружныхъ реберъ по 4 ямки, у 2 боковыхъ по 3, у внутренняго 2 глубокихъ бороздки. ☉. 10—25.

E. Péplus L. (T. Peplus Gaertn.), М. садовый.

Іюль—осень (?). Изрѣдка на воздѣлан. почвѣ, по огород. Тв., Мо. (былъ найд. подъ Москвой, занесенн.?), Ка. (Калуга). Схоже съ E. helioscopia, легко отличаясь цѣльнокрайностью л.

о. Л. линейные, б. ч. съ болѣе широкимъ основаніемъ, сидячіе (рѣже линейно-клиновидные), острые или притупленные, съ остроконечіемъ. Прцвт. линейные, съ широкимъ сердцевиднымъ основаніемъ; рожки у железокъ обвертки удлиненные, желтые. Доли у пл. съ округлою спинкою; сѣмена 4-гранныя, мелко-бугорчатыя, сначала сизо-сѣрыя, позднѣе чернобурыя. ☉. 8—20.

E. exígua L. (T. exiguus Mnch.), М. малый.

Іюнь—осень (?). Найд. былъ въ Ту. (по каменист. берегу р. Веневки, Вен. у., бл. с. Свиридова). Вѣроятно случайно занесенное, ибо въ послѣдніе годы исчезло (Рос.).

7 (5). Лучей зонтика 5, обыкновенно неодинаковыхъ по длинѣ; общая обвертка состоитъ изъ 5 ланцетно-линейныхъ неодинаковыхъ листочковъ. Все р. голубовато-зеленое. Ст. тонкій, обыкн. простой. Л. узко-линейные, острые. Прицвѣтные л. почковидно-ромбическіе, остроконечные. ♃. 20—30.

E. leptocáula Boiss. (E. tenuifolia auct., non Lam.).

Май—іюнь. Въ степяхъ южной части Та. и Са.

о. Лучей зонтика 5 или болѣе, б. м. одинаковыхъ. Общая обвертка состоитъ обыкн. изъ одинаковыхъ листочковъ — 8

8. Ст. въ верхней части обыкновенно съ безплодными вѣточками, усаженными густо очень узкими, почти щетиновидными л. Все р. сѣровато-зеленое. Корневище вѣтвистое съ ползучими подземными побѣгами. Л. узко-линейные, почти на всемъ протяженіи одинаковой ширины, тусклые, туповатые. Главные лучи зонтика многочисленные, вторичныхъ и третичныхъ по 2. Прицвѣтные л. ромбическіе или яйцевидно-ромбическіе. ♃. 15—30.

E. Cyparíssias L., М. кипарисовый.

Май. Изрѣдка на заброшен. поляхъ и пустыряхъ на песчаной почвѣ. Тв. (Твер. у.), См. (Ельн. у.), Та?

о. Ст. безъ безплодныхъ вѣточекъ или съ безплодн. вѣтвями, но не съ столь узкими л.—9

9. Л. линейные или линейно-продолговатые, почти на всемъ протяженіи одинаковой ширины, при основаніи внезапно съуженные. Корень толстый, вѣтвистый, вертикальный. Стеблей по нѣскольку. Зонтикъ многолучевой, лучи двураздѣльные. Прицвѣтные л. желтые. Железки обвертки полулунныя съ длинными рожками, на концѣ (не всегда) 2—3-зубчатыми. ♃. 30—60. *Рис. 106.*

E. virgāta W. et K., М. лозный.

Съ мая до авг. На заливн. лугахъ, также на поляхъ, у дорогъ и пр. Обыкновенно по всей области. Можно отличать двѣ разновидности: *var. typica*—ст. по 3—5, внизу простые, вверху вѣтвистые, вѣтви короче ст., л. линейно-продолговатые, 5—10 mm. шириной (рис. 106), наиболѣе распространенная форма; *var. uralensis*—ст. многочисленные, отъ самаго основанія очень вѣтвистые, нижнія вѣтви безплодныя, верхнія несутъ зонтики и равны ст. или длиннѣе его, такъ что образуютъ одно щитковидное соцвѣтіе. Л. линейные, очень узкіе, 1,5—3 mm. шириной. Встрѣч. въ юго-вост. части области.

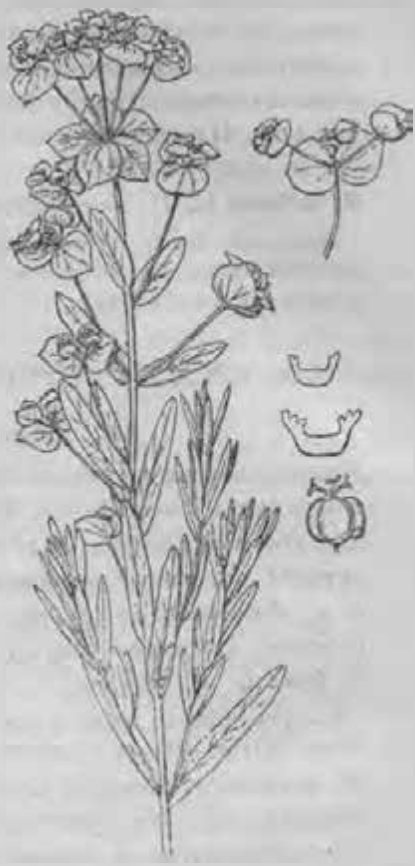


Рис. 106.—Euphorbia virgata.

о. Л. ланцетные или продолговато-ланцетные, наиболѣе широкіе по срединѣ или выше середины, къ основанію клиновидно-съуженные. Корень б. ч. тонкій, почти ползучій. Ст. б. ч. одиночные, безъ безплодныхъ вѣточекъ. Главныхъ лучей зонтика 5 и болѣе, вторичныхъ и третичныхъ по 2. Прцвт., какъ и л., сизовато-зеленые. Железки обвертки полулунныя, рожки безъ зубцовъ. ♃. 30—60.

E. Ésula L.

Май—іюль. Во всей черноземн. половинѣ области обыкновенно по полямъ, степн. склонамъ, пустырямъ и пр. Указывается и въ сѣверн. губ. Ко., Яр., Мо. (послѣднее показаніе, по мнѣнію Кауфмана, относится къ предыдущему виду). Весьма варьируетъ по общему виду, формѣ л. и пр. На заливныхъ лугахъ Волги и др. встрѣч. также широколистныя варіаціи, которыя нѣкоторые авторы относили къ E. latifolia C. A. M.

Сем. LXXXIV. Acalyphàceae Kl. et Gcke.

406. Mercuriàlis L., Пролѣски.

Р. голое или коротко-волосистое, съ ползучимъ корневищемъ, образующимъ ползучіе побѣги. Ст. простой, книзу безлистный, кверху со сближенными парами л. Л. продолговато-яйцевидные или эллиптическо-ланцетные, коротко-заостренные, пильчато-городчатые, сначала свѣтло-, позднѣе темно-зеленые. Женскіе цв. на длинныхъ ножкахъ. Пл. шероховатый отъ волосковъ; сѣмена морщинистыя. ♃. 20—30.

M. perénnis L., П. многолѣтняя.

Апр.—май. Всюду довольно обыкн. по листв. лѣс. и куст.; рѣже къ юв. Содержитъ индиго, при высушиваніи (особенно въ началѣ цвѣтенія) становится синимъ или фіолетовымъ.

Сем. LXXXV. Urticàceae Endl., Крапивныя.

407. Úrtica L., Крапивы.

1. Колосья короче листового чрш. или не длиннѣе его, содержатъ и мужскіе и женскіе цв. (р. однодомное). Л. яйцевидные или эллиптическіе, острые, надрѣзанно-пильчатые (конечный зубецъ не крупнѣе боковыхъ); у нижнихъ л. чрш. длиннѣе пластинки. Ст. б. ч. вѣтвистый, между жгучими волосками б. ч. голый, т.-е. безъ простыхъ волосковъ (какъ и л.). ☉. 15—60.

U. úrens L., К. жгучая.

Съ сред. іюня до поздн. осени. Около жилья, по огород., пустыр., всюду оч. обыкн. Жгучіе волоски содержатъ муравьиную кислоту, какъ и у слѣдующ. вд.

0. Р. двудомное. Колосья длинные, длиннѣе чрш., женскіе позднѣе повислые, мужскіе прямостоячіе. Л. продолговатые, заостренные, крупно-пильчатые, у основанія б. ч. сердцевидные; чрш. короче пластинки. Ст. б. ч. простой, б. ч. между жгучими волосками имѣетъ простые, короткіе волоски (подобно л.). ♃. 30—150.

U. dióica L., К. двудомная.

Съ сред. іюня до позд. осени. По сор. мѣст., пустыр., у жилищъ, по топк. тѣнист. мѣст., берег. рѣкъ, сам. обыкн., повсемѣстн. р.

Сем. LXXXVI. Cannabìneae Blume, Коноплевыя.

1. Ст. вьющійся, 4-гранный, шероховатый отъ бугорочковъ. Л. лопастные. Мужскіе цв. съ 5-раздѣльнымъ или 5-листнымъ зеленымъ (или бѣловатымъ) оклцв. и 5 прямостоячими тч., собранные въ рѣдкія, пазушныя метельчатыя соцвѣтія; женскія соцвѣтія въ видѣ конечныхъ и боковыхъ головчатыхъ колосьевъ, называемыхъ шиш-

ками, листочки которыхъ (чешуи) черепичато кроютъ другъ друга, несутъ въ пазухахъ по 2 цв. и позднѣе при плодосозрѣваніи сильно увеличиваются; каждый цв. съ прицвѣтничкомъ, одѣвающимъ его основаніе— Хмѣли, **Humulus L.**—409.

о. Ст. прямостоячій. Л. сложные. Мужскіе цв. съ 5-раздѣльнымъ оклцв. (зеленымъ или бѣловатымъ) и 5 повислыми тч., расположенные въ сложныя, олиственныя кисти, кт. собраны наверху ст. въ метелку; женскіе цв. въ сжатыхъ колосовидныхъ пазушныхъ соцвѣтіяхъ; каждый цв., а позднѣе пл. заключенъ въ свернутый прцвт.— Конопли, **Cannabis L.**—408.

408. Cánnabis L., Конопли.

Р. шероховатое отъ короткихъ волосковъ. Ст. б. ч. вѣтвистый. Л. съ длинными чрш., пальчато-сложные, о 5—7 (рѣдко 9) листочкахъ, послѣдніе ланцетные, на обоихъ концахъ съуженные, крупно-пильчатые, верхніе л. тройные съ линейными листочками или простые; прлст. свободные. ☉. 30—150.

C. satíva L., К. посѣвная.

Всюду воздѣл. въ огород. и на пол., нерѣдко встрѣчается занесенное по пашн., сорн. мѣст. и берег. рѣкъ, гдѣ растетъ какъ бы дико, особ. часто въ юв. мѣстн. Сѣмена содерж. жирн. масло, пахучіе л. содерж. наркотич. вещество. Лѣкарств.

409. Húmulus L., Хмѣли.

Л. на длинныхъ чрш., 3—5 лопастные (верхніе иногда цѣльные), округлые или яйцевидные, заостренные, съ сердцевиднымъ основаніемъ, крупно-пильчатые (зубцы съ остроконечіемъ), сверху гладкіе, снизу шероховатые; прлст. б. ч. болѣе или менѣе сращенные. ♃.

H. Lúpulus L., Х. вьющійся.

Съ іюня до сред. авг. Всюду обыкн. по куст., лѣс., овраг., около рѣкъ, по ивнякамъ; разводится въ крестьянск. огород. Женскія шишки содержатъ горьк. вещество—лупулинъ, употребл. въ пивоваренiи и въ медиц. Мясист. корневища весною съѣдобны какъ спаржа.

Сем. LXXXVII. Ulmáceae Mirb., Вязовыя.

410. Ulmus L., Вязы *).

1. Цв. и пл. почти сидячіе—2

о. Цв. и пл. на длинныхъ ножкахъ, поникшіе; тч. 6—8; пл. мельче, чѣмъ у предыд., б. ч. овальные, по краю мохнато-рѣсничатые (съ глубокою выемкою, почти доходящею до центральнаго сѣмени). Л. сверху б. ч. голые, снизу мягко-волосистые, б. ч. эллиптическіе, съ весьма неравнобокимъ, косо-сердцевиднымъ, или округлымъ, или

*) Р., относящіяся сюда, отличаются крайнею измѣнчивостью; виды ихъ еще не достаточно установлены.

съуженнымъ основаніемъ, внезапно заостренные, двояко-пильчатые; вѣтви голыя, гладкія, блестящія. Дерево 10—30 М. выш.

U. pedunculáta Fougeroux (U. effusa Willd.), В. раскидистый.

Кон. апр.—нач. мая. По лѣс. и холмист. возвышенн. мѣст., во всей обл. довольно обыкн. и чаще предыд.

2. Крылатка обратно-яйцевидная, съ сѣменемъ, находящимся выше середины, и съ выемкой, почти доходящей до сѣмени. Молодыя вѣтви голыя или слегка пушистыя. Л. яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, коротко-заостренные, сверху почти гладкіе или нѣсколько шероховатые, снизу въ углахъ жилокъ пушистые, городчато-двояко-пильчатые. Тч. 4—5. Дерево 10—30 М. выш.

U. campéstris L., Илимъ (берестъ).

Апрѣль. Въ лѣсахъ, преимущественно въ южной половинѣ области. Сѣверная граница неизвѣстна вслѣдствіе смѣшенія съ слѣдующимъ видомъ. Отличаютъ разновидности: *var. glabra*—вѣтви безъ крыловидныхъ пробковыхъ наростовъ, и *var. suberosa*—вѣтви съ крыловидными пробковыми наростами.

0. Крылатка эллиптическая, съ сѣменемъ, находящимся посреди нѣ или ниже середины, и съ неглубокою выемкой. Молодыя вѣтви густопушистыя, почти войлочныя. Л. яйцевидные или продолговато-яйцевидные, длинно-заостренные, сверху остро-шершавые, снизу, преимущественно, по жилкамъ, пушистые, двояко-пильчатые. Тч. 5—8. Дерево 10—30 М. выш.

U. montána With.

Апрѣль. Въ лѣсахъ, преимущественно въ сѣверной половинѣ области. Распространеніе точнѣе нельзя обозначить вслѣдствіе того, что этотъ видъ постоянно смѣшивался съ предыдущимъ.

Сем. LXXXVIII. Fagáceae R. Br., Буковыя.

411. Quércus L., Дубы.

1. Л. голые, б. ч. продолговато-обратно-яйцевидные, при основаніи слегка сердцевидные или притупленные, съ оч. короткимъ чрш. или почти сидячіе (чрш. длиною не превышаетъ половины ширины основанія листовой пластинки). Женскіе цв. на ножкахъ, кт. б. ч. длиннѣе чрш. у л. (при пл. въ нѣсколько разъ длиннѣе). Дерево съ сильно вѣтвистою неправильною кроною и кривыми сучьями, 18—40 М. выш. (на с. въ видѣ кустарника).

Q. pedunculáta Ehrh. (Q. Robur L.), Д. лѣтній.

Кон. апр.—май. Въ полос. черноз. и нѣсколько къ с. оч. обыкн. и образуетъ часто сплошн. лѣса, къ с. только какъ примѣсь въ листв. лѣс., въ самыхъ с. губ. становится болѣе рѣдк. и встрѣч. преимущ. въ видѣ кустарн. Кора содержитъ дубильную кислоту и употребл. для дубленія кожъ. На л. часто замѣчаются шаровидные наросты (чернильные орѣшки), образующіеся отъ укуса насѣкомъ. (преимущ. Cynips).

Для Мо. указ. въ М. Ф. разновидн. β *Annenkowi Kaufm.*—молод. л. снизу съ звѣздчат. пушк., позднѣе замѣтнымъ или исчезающ., чрш. длиннѣе, чѣмъ у типич. формы, равны ножкамъ женск. цв. или едва длиннѣе ихъ, л. при основаніи часто округленн., безъ выемки, пл. цилиндр.- эллипсоидальн., почти въ $1^1/_2$ раза уже, чѣмъ у типич. формы (подъ Москвою). Въ Ря., Ту., Ор., Та. замѣчена форма, отличающаяся болѣе поздн. цвѣтен. и распускан. л. (на 2—3 недѣли); это—такъ-наз. *var. tardiflora Czern.* (Сб. св. 392).

о. Л. снизу (часто лишь по жилкамъ) съ короткими волосками, б. ч. обратно-яйцевидные и къ основанію съуженные, чрш. ихъ болѣе длинный (длина его болѣе $^1/_2$ ширины основанія пластинки). Женскіе цв. сидячіе или на короткой ножкѣ (она не длиннѣе чрш. л.), сближенные. Дерево съ болѣе правильною, яйцевидною кроною, 12—30 М. выш.

Q. sessiliflóra Sm. (Q. Robur L. β), Д. зимній (каменный).

Было указ для Мо??, Пе?, Си?, Са?; въ послѣднее время нигдѣ не замѣч.

Сем. **LXXXIX. Betuláceae R. Br.**, Березовыя.

1. Женскія соцвѣтія въ видѣ листовыхъ почекъ, изъ-за чешуекъ которыхъ выставляются пурпуровыя рыльца; нижнія чешуйки безплодныя (безъ цв. въ ихъ пазухахъ), верхнія несутъ въ пазухѣ по 2 цв., состоящихъ изъ пст. съ 2 нитевидными рыльцами; оклцв. у нихъ въ видѣ зубчатой окраины на верху завязи; чешуя и 2 прицвѣтничка при ней позднѣе разрастаются и образуютъ трубчатую неправильно-разсѣченную обвертку, одѣвающую пл.; пл.—орѣхъ (1-сѣменный) съ твердымъ околоплодникомъ; мужскіе цв. въ сережкахъ, сережки длинныя, частыя (густыя), поникшія; при каждой чешуйкѣ находятся 2 прицвѣтника и 1 цв., состоящій изъ 4 тч., раздвоенныхъ до основанія (тч. кажется поэтому 8); пыльники на верхушкѣ съ пучкомъ волосковъ; оклцв. нѣтъ. Кустарникъ, цвѣтущій до распусканія л.; л. расположены въ 2 ряда; соцвѣтія боковыя, мужскія значительно развиты уже осенью—

Орѣшники, **Corylus L.**—412.

о. Женскія соцвѣтія въ видѣ густыхъ цилиндрическихъ сережекъ, оклцв. непримѣтенъ; мужскія сережки длинныя, густыя, поникшія, чешуйки у нихъ на ножкахъ, щитковидныя, несущія въ пазухѣ по 3 цв., состоящихъ изъ 2—4 б. м. раздвоенныхъ тч. (всѣхъ тч. въ пазухѣ каждой чешуйки, слѣдовательно, 6—12; у березъ, благодаря раздвоенности не только пыльниковъ, но и нитей, тч. кажется 12—18); пыльники безъ пучка волосковъ, оклцв. б. м. развитъ—2

2. Женскія сережки одиночныя, чешуи ихъ 3-лопастныя (отъ срастанія съ 2 прицвѣтничками), позднѣе кожистыя, опадающія вмѣстѣ съ пл., въ пазухѣ каждой по 3 (рѣже по 2) цв., состоящихъ изъ пестика съ 2 нитевидными пурпуровыми рыльцами, не высту-

пающими изъ-за чешуй; пл.—орѣшекъ съ 2 перепончатыми крыльями по сторонамъ; у мужскихъ сережекъ при каждой чешуѣ съ внутренней стороны ея 2 прицвѣтничка, прислоненныхъ къ ней и выходящихъ близъ ея основанія (изъ ножки ея); въ пазухѣ чешуй находится по 3 цв., состоящихъ изъ 2 или 3 раздвоенныхъ тч. (всѣхъ тч. въ пазухѣ чешуйки 6—9, благодаря раздвоенности, ихъ кажется 12—18); оклцв. у цв. о 4 листочкахъ, изъ кт. развитъ и ясно замѣтенъ лишь 1, передній (слѣдовательно въ пазухѣ чешуи всего 3 околоцвѣтныхъ листочка). Р. цвѣтущія во время распусканія л.; л. расположены въ 2 ряда; почки сидячія (безъ ножекъ); мужскія сережки конечныя и пазушныя, значительно развитыя уже осенью, женскія на концахъ укороченныхъ вѣточекъ, зимою скрытыя за чешуйками почекъ— Березы, **Betula L.**—413.

о. Женскія сережки сидятъ по нѣскольку на общемъ цвѣтоносѣ, онѣ значительно короче мужскихъ, чешуи ихъ щитковидныя на ножкахъ (какъ и у мужскихъ сережекъ), съ прислоненными къ нимъ 4 прицвѣтничками (послѣдніе позднѣе спаиваются съ чешуями, вмѣстѣ съ ними деревенѣютъ и образуютъ при пл. 4—5-лопастныя чешуи на длинной ножкѣ, не опадающія даже послѣ выпаденія пл.); въ пазухѣ чешуй по 2 цв., состоящихъ изъ пст. съ двумя нитевидными пурпуровыми рыльцами, выступающими изъ-за чешуй; у мужскихъ сережекъ при каждой чешуѣ по 4 прислоненныхъ къ ней прицвѣтничка и по 3 пазушныхъ цв., состоящихъ (каждый) изъ 4-раздѣльнаго оклцв. и 4 тч. съ раздвоенными пыльниками (нити не раздѣлены). Р. цвѣтущія до распусканія л.; л. расположены въ 3 ряда; молодыя вѣтви слегка-3-гранныя; почки на ножкахъ; сережки значительно развиты уже осенью, мужскія конечныя и пазушныя, женскія б. ч. подъ ними— Ольхи, **Alnus L.**—414.

412. Córylus L., Орѣшники.

Вѣтви сѣрыя, молодыя (какъ и чрш.) железисто-волосистыя. Л. съ короткими чрш., округлые и продолговато-обратно-овальные, заостренные, слегка угловато-лопастные, удвоенно-зубчатые, снизу свѣтлѣе, чѣмъ сверху, пушистые (позднѣе лишь снизу по жилкамъ и въ углахъ между ними съ волосками). Обвертка у пл. открытая, колокольчатая, равная пл. или немного длиннѣе ихъ, л. ея разсѣченно-зубчатые; пл. продолговатый. Средній или большой кустарникъ (рѣдко деревцо), 3—5 М. выш.

C. Avellána L., О. обыкновенный (Лѣщина).

Апр. Оч. обыкн. всюду по лѣс. и куст., рѣже къ юв.

413. Bétula Tourn., Березы.

1. Деревья или большіе древовидные кустарники, съ бѣлою корою. Л. б. ч. острые или заостренные. Плодоносныя сережки цилин-

дрическія, на длинныхъ ножкахъ, висячія; у чешуекъ ихъ боковыя лопасти горизонтально-отклоненныя или внизъ отогнутыя; крылья у пл. равны по ширинѣ орѣшку или шире его—2 *)

0. Небольшіе кустарники съ сѣро-бурою корою. Л. тупые или туповатые. Плодоносныя сережки продолговато-овальныя, на коротких ножкахъ или сидячія, подобно мужскимъ прямостоячія; у чешуекъ ихъ боковыя лопасти обращены кверху, узкія и почти не короче средней доли; крылья у пл. вдвое уже пл.—3

2. Л. голые, 3-угольно-ромбическіе, съ незакругленными боковыми углами, удвоенно-пильчатые, заостренные, даже въ старости тонкіе, съ смолистыми железками; нижній край л. почти прямолинейный. Вѣтви и вѣточки безъ волосковъ, часто усѣянныя смолистыми бородавочками. Крылья у пл. вдвое шире ихъ, полуовальныя. Деревья 10—20 М. выш.

B. verrucósa Ehrh. (B. alba auct.), Б. обыкновенная (бородавчатая, бѣлая).

Кон. апр.—нач. мая. Сам. обыкн. дерево, составляющ. большую часть листвен. лѣс. въ с., отчасти черноз. губ.; становится рѣдкимъ къ юв. Стар. деревья б. ч. съ поникшими вѣтв. (плакучая береза).

0. Л. снизу по всей поверхности или лишь въ углахъ жилокъ съ волосками (въ молодости бархатистые), яйцевидные или ромбически-яйцевидные, съ округленными боковыми углами, удвоенно-пильчатые, плотные, почти кожистые, нижній край л. дугообразный, сѣть жилокъ снизу ясно-выступающая. Крылья у пл. равны имъ шириною, полу-обратно-яйцевидныя. Р. б. ч. въ видѣ куста, рѣже дерево, 1—20 М.

B. pubéscens Ehrh. (B. alba auct.), Б. пушистая.

Кон. апр.—нач. мая. По болот., сыр. лѣс. и куст., довольно обыкн. во всей области, кромѣ юв. Не найд. въ Си., Са. Молодые л. клейкіе и еще болѣе ароматн., чѣмъ у предыд.

3 (1). Вѣтви железисто-бородавчатыя. Л. яйцевидные или округло-яйцевидные, или округло-эллиптическіе (иногда слегка-сердцевидные у основанія), по краямъ неравно-, просто- или двояко-городчато-пильчатые, голые (въ молодости нѣсколько волосистые), сверху темно-, снизу свѣтло-зеленые, съ ясно-выступающею сѣтью жилокъ. Прямой, сильно-вѣтвистый кустарникъ, 0,7—3,5 М. выш.

B. húmilis Schrk. (B. fruticosa Trautv.), Б. приземистая.

Нач. мая. По торф. болот. и болот. куст. Ко., Яр., Тв?, См., Мо., Ря., Ту. (с. Повѣткино Венев. у.), Ка., Ор. Л. мельче, чѣмъ у предыд., не ароматн. (?), сѣть жилокъ снизу выступаетъ рѣзче.

0. Молодыя вѣтви безъ бородавокъ. Л. округлые (ширина ихъ пре-

*) Слѣдуетъ замѣтить, что дѣленіе р., сюда относящихся, на виды весьма различно у разныхъ авторовъ.

вышаетъ длину), крупно-городчатые, тѣсно-расположенные, съ оч. короткимъ чрш. Распростертый, часто скрытый во мху кустарничекъ съ прямыми, въ молодости пушистыми вѣтвями.

B. nána L., Б. стланецъ.

Найд. въ Ко. (по болоту бл. Быкова озера, Ветл. у.); указ. было для Мо??

414. Álnus L., Ольхи.

1. Л. тупые или съ выемкою наверху, округлые или округло-обратно-яйцевидные, просто- или двояко-зубчатые, съ цѣльнокрайнимъ, клиновиднымъ основаніемъ, взрослые голые (только въ углахъ жилокъ снизу съ бородками), сверху блестяще-темно-зеленые, снизу тускло-свѣтло-зеленые, въ молодости весьма клейкіе. Боковыя сережки въ женскихъ соцвѣтіяхъ на ясныхъ ножкахъ; чешуйки у мужскихъ сережекъ буровато-пурпуровыя. Дерево съ сѣровато-бурою корою, 5—25 М. выш. Молодыя вѣтви голыя со смолистыми пахучими железками; почки голыя, фіолетово-бурыя.

A. glutinósa Gaertn., О. клейкая.

Кон. апр.—нач. мая. Всюду обыкн. по сыр. мѣст. на берег. рѣкъ, ручьевъ, по болот., овраг. и т. д.

2. Л. острые или заостренные, яйцевидные или яйце-эллиптическіе, остро-двояко-пильчатые (или слегка-лопастные), съ округлымъ или клиновиднымъ, цѣльнокрайнимъ основаніемъ, въ молодости мягко-волосистые, не клейкіе, позднѣе сверху голые, темно-зеленые, снизу сизо-зеленые, тонко-волосистые, почти войлочные (иногда лишь снизу по жилкамъ волосистые), чрш. мягко-волосистый или войлочный. Боковыя сережки у женскихъ соцвѣтій почти сидячія или на оч. короткихъ ножкахъ; чешуйки у мужскихъ сережекъ свѣтлѣе, чѣмъ у предыд. Дерево (5—20 М. выш.) или кустарникъ; кора блестяще-серебристо-сѣрая, гладкая; молодыя вѣтви и почки сѣровойлочныя.

A. incána L., О. сѣрая.

Цв. нѣсколько ранѣе предыд. (?). По сыроват. лѣс. и берег. рѣкъ; въ с. губ. очень обыкн., къ границѣ черноз. рѣже. Тв., Яр., Ко., См., Мо., Вл., Ни?, Ря., Ту?, Ка., Ор., Та?, Пе?, Си?, Са? Поросль отъ пня обильная, съ большими лопастн. л.

Сем. XC. Salicíneae Juss., Ивовыя.

1. Вмѣсто оклцв. 1 или 2 железки. Тч. 2—5, рѣдко болѣе. Чешуи у сережекъ всегда цѣльныя, б. ч. волосистыя. Сережки появляются или ранѣе л. (и тогда онѣ безъ л. при основаніи), или одновременно съ л. (тогда онѣ у основанія олиственныя). Пл. о 2 створкахъ. Кустарники или деревья съ цѣльными л. и съ исключительно боковыми почками— Ивы, **Salix L.**—415.

0. Оклцв. въ видѣ косого блюдца. Тч. 8—30; рылецъ 2, дву-,рѣже четыре-раздѣльныхъ. Чешуи бахромчато-надрѣзанныя или на верхушкѣ неравно-зубчатыя, опадающія до плодосозрѣванія. Сережки появляющіяся до л. (безъ л. при основаніи), цилиндрическія, позднѣе повислыя. Пл. голый, о 2, рѣже 3—4 створкахъ. Деревья съ боковыми и верхушечными почками; л. съ чрш., цѣльные или лопастные— Тополя (осины), **Populus L.** —416.

415. Sálix L., Ивы.

Опредѣленіе ивъ считается вполнѣ справедливо крайне труднымъ. Онѣ, по выраженію Эндлихера: «botanicorum crux et scandalum». Благодаря высоко развитой способности давать помѣси, ивы представляютъ большое разнообразіе формъ, принимаемыхъ разными авторами то за самостоятельные виды, то за разновидности тѣхъ или иныхъ видовъ. Даже одна и та же особь можетъ съ годами измѣняться по виду л. и сережекъ, по опушенію и т. д. Синонимика поэтому здѣсь особенно сложна: одно и то же р. иногда носитъ разныя названія и, наоборотъ, разные вд. именуются однимъ и тѣмъ же названіемъ. Трудность опредѣленія увеличивается еще тѣмъ, что мужскіе и женскіе цв. находятся на разныхъ особяхъ и часто появляются не одновременно съ л. Для возможно точнаго опредѣленія надо имѣть въ виду слѣдующее:

1. Опредѣляющій долженъ собрать женскія и мужскія сережки, а также вѣтви съ взрослыми л.; если послѣдніе появляются послѣ цвѣтенія, ихъ слѣдуетъ брать непремѣнно съ тѣхъ же особей, съ кт. ранѣе взяты были цв.

2. При опредѣленіи имѣетъ важное значеніе отношеніе размѣровъ ножки завязи и железокъ; это отношеніе надо наблюдать во время цвѣтенія, т. к. позднѣе ножка завязи удлиняется.

3. При описаніи формъ л. здѣсь разумѣются лишь л. взрослыхъ лѣтнихъ вѣтвей; л. на поросли и на пышно развитыхъ побѣгахъ часто значительно уклоняются по формѣ и размѣрамъ отъ обычныхъ.

4. Почти каждый видъ представляетъ 2 формы: съ болѣе широкими л. (при этомъ тч. и пст. короче) и съ болѣе узкими (при этомъ сережки уже, тч. и пст. длиннѣе).

5. Л. часто бываютъ снизу войлочные или шелковистые; у л. съ войлокомъ волоски отстоящіе, согнутые, направленные въ разныя стороны, у л. снизу шелковистыхъ волоски прилегающіе, прямые, направленные одинаково и именно— то параллельно средней жилкѣ, причемъ они длинные (S. alba, repens), то параллельно боковымъ жилкамъ, причемъ они короткіе (S. viminalis).

Отношенія ширины л. къ длинѣ его здѣсь показаны числами, расположенными въ видѣ дроби; числа находящіяся надъ чертою обозначаютъ ширину л., а числа подъ чертою—длину его.

1. Чешуи одноцвѣтныя на всемъ своемъ протяженіи (кверху не темнѣе), желто-зеленыя; мужскіе цв. съ переднею и заднею железками короткими, притупленными; тч. 2—12 свободныхъ, пыльники позднѣе желтые; завязь изъ яйцевиднаго основанія—конусовидная, голая, столбикъ короткій, рыльца толстоватыя, отклоненныя, выемчатыя или 2-лопастныя, желтыя; створки пл. серповидно назадъ отогнутыя. Р. цвѣтущія одновременно съ распусканіемъ л. (сережки уже во время цвѣтенія на ножкахъ усаженныхъ л.). Вѣтви тонкія.

Чрш. л. сверху съ бугорочками, часто железистыми; боковыя жилки сверху мало-выступающія—2

0. Чешуи двуцвѣтныя, внизу свѣтлѣе, на верхушкѣ черноватыя, бурыя, рыжія (рѣже позднѣе одноцвѣтныя) *), остающіяся при цв.; цв. съ 1 заднею железкою; тч. 2. Чрш. л. безъ бугорочковъ—5

2. Чешуи остающіяся, при основаніи слегка косматыя; женскіе цв. съ 1 заднею железкою, ножка завязи въ 3—5 разъ длиннѣе железки, рыльца расходящіяся подъ прямымъ угломъ; тч. 3; сережки тонкія, иногда рѣдкія. Л. голые, не клейкіе, сверху блестящіе, длинные, узкіе, продолговатые или ланцетные, $\frac{1}{3-8}$, равнобокіе, острые, при основаніи съуженные или овальные, иногда слегка сердцевидные, железисто-пильчатые (при ножкѣ сережекъ иногда цѣльнокрайніе); прлстн. полусердцевидные, довольно крупные, долго остающіеся. Вѣтви прутьевидныя, гибкія, у основанія ломкія, всегда голыя; кора свнутри зеленовато-лимонно-желтая. Средній или большой кустарникъ 1—4 М. выш. (Группа Amygdalinae Koch).

S. triándra L. (S. amygdalina L.), И. миндальная.

Май. Всюду обыкн. по сыров. лѣс., куст., берег. рѣкъ, пруд., особенно обильно на песч. почвѣ. Повсемѣстно встрѣч. разновидн.:

α *discolor Koch*—л. снизу сизо-зеленые или сѣро-бѣловатые, безъ блеска, $\frac{1}{4-8}$, б. ч. постепенно заострен., къ основанію съуженные, сережки болѣе толст.

β *concolor Koch*—л. снизу блѣдно-зелен., слегка блестящ., $\frac{1}{3-5}$, б. ч. остр. или вдругъ съ коротк. остроконечіемъ, у основанія округл., сережки болѣе тонкія.

0. Чешуи опадающія до плодосозрѣванія. Л. часто неравнобокіе—3

3. Л. вначалѣ съ обѣихъ сторонъ шелковисто-войлочные, серебристо-блестящіе, позднѣе снизу сѣро-зеленые, шелковисто-войлочные, сверху менѣе блестящіе, не ярко-зеленые, иногда почти голые, продолговато-ланцетные, $\frac{1}{5-6}$, заостренные, мелко-зубчатые (л. при сережкахъ иногда цѣльнокрайніе); чрш. наверху съ 1—2 железками; прлстн. мелкіе, ланцетные, рано опадающіе. Сережки цилиндрическія, довольно толстыя; чешуи вогнутыя, при основаніи косматыя; пст. голый, почти сидячій, женскіе цв. съ 1 заднею железкою, ножка завязи короче железки, рыльца горизонтально расходящіяся, длиннѣе столбика; тч. 2. Дерево съ стройнымъ прямымъ стволомъ, 6—24 М. выш., или кустарникъ; вѣтви неломкія, молодыя къ вершинѣ шелковисто-войлочныя, бѣлыя, прошлогоднія голыя, зеленовато-сѣрыя, прутьевидныя. (Группа Tenaces Hartig).

S. álba L., Ветла.

Апр.—май. По берег. рѣкъ и пруд., плотин., дорог.; обыкн., рѣже въ с. губ. Часто развод. въ сад., у дом., плотинъ. Не указ. для Яр., См. Сюда же относится какъ разновидн. *S. vitellina L.* (*sp.*)—вѣтви ярко-желтыя.

*) См. S. myrtilloides L., у кт. чешуи буро-желтыя, а также S. depressa L. и S. aurita L.

о. Л. голые (лишь молодые снизу иногда съ волосками), сверху блестящіе, вначалѣ клейкіе. Вѣтви у своего основанія весьма ломкія. Женскіе цв. съ переднею и заднею железками. (Группа Fragiles Koch)—4

4. Л. яйце-эллиптическіе, $\frac{1}{2,5}$, коротко-заостренные, железисто-пильчатые, почти кожистые, снизу свѣтлѣе и тусклые; чрш. со многими железистыми бородавочками; прлст. маленькіе, продолговато-яйцевидные, скоро опадающіе. Сережки цилиндрическія, толстыя; чешуи почти голыя или у основанія мохнатыя; тч. 5—12; пст. изъ яйцевиднаго основанія тонко-коническіе, ножка завязи вдвое длиннѣе железки, столбикъ равенъ утолщеннымъ, надрѣзнымъ рыльцамъ или немного длиннѣе ихъ. Кустарникъ или деревцо 1—13 М. выш., съ пурпуровою или коричневою, блестящею корою; вѣтви голыя, въ молодости клейкія.

S. pentándra L., Черноталъ (Верболозъ).

Кон. мая—іюнь. По сыров. лѣс., топк. куст., болотист. берег. рѣкъ, болотамъ; всюду обыкн. кромѣ юв. мѣстн. Встрѣч. б. ч. съ 5 тч. (α *vulgaris*), рѣже съ 5—10 тч. (β *polyandra*). Цвѣтетъ позднѣе всѣхъ прочихъ вд.; при высыханіи не чернѣетъ; молод. л. ароматно-пахуч.; женск. особи встрѣч. значительно рѣже мужск.; благодаря крупн., темно-зелен., блестящ. л., одинъ изъ красивѣйш. вд. Лѣкарств. (Cortex Salicis), содерж. горькое, кристаллич. вещество: салицинъ.

о. Л. продолговато-ланцетные, $\frac{1}{4-6}$, длинно-заостренные, б. ч. съ косою верхушкою, железисто-зубчатые, снизу блѣдно-зеленые или сизо-бѣловатые (вновь образующіеся л. иногда цѣльнокрайніе и снизу волосистые); прлст. полусердцевидные или полупочковидные, зубчатые (у удлиненныхъ побѣговъ долго остающіеся). Сережки цилиндрическія, толстыя; чешуи волосистыя; тч. 2; пст. голые, яйце-коническіе, ножка завязи въ 2—3 раза длиннѣе задней железки, столбикъ равенъ 2-раздѣльному рыльцу или немного длиннѣе его. Дерево 6—12 М. выш.

S. frágilis L., И. хрупкая.

Апр.—май. Всюду оч. обыкн. по берег. рѣкъ и пруд., на плотин., около жилищъ, дорогъ. Для Тв. указ. только какъ развод. Р. при высыханіи чернѣющее; вѣтви крайне ломкія при своемъ основаніи. Лѣкарств., какъ предыд., содержитъ салицинъ.—Нерѣдко встрѣч. разнов. β *Russeliana Ldb.*—молодыя вѣтви кверху и молод. л. почти шелковисто-волосист., прлстн. болѣе узкіе.

5 (1). Тч. сросшіяся до верху; пыльники сначала красноватые, при основаніи желтые, позднѣе черноватые; завязь сидячая, войлочная, столбика нѣтъ или онъ оч. короткій, рыльце овальное, раздвоенное, желтое или пурпуровое; железка короткая; пл. яйцевидный, створки слегка лишь загнутыя; сережки цилиндрическія, сидячія или почти сидячія, часто супротивныя, б. ч. загнутыя внизъ; че-

шуи волнистыя, на верхушкѣ черноватыя (пурпуровыя?). Л. обратно-ланцетные, $\frac{1}{5-8}$, б. ч. заостренные, кверху шиловидные, сначала съ рыжимъ, легко стирающимся войлокомъ, позднѣе совершенно голые, сверху темно-зеленые, слабо блестящіе, снизу сизо-зеленые, тусклые, часто супротивные; боковыя жилки съ обѣихъ сторонъ весьма слабо выступающія, оч. тонкія; прлстн. б. ч. нѣтъ. Кустарникъ или деревцо 1—3 М. выш.; вѣтви пурпуровыя или желтыя, тонкія, гибкія, голыя, блестящія, кора свнутри (лѣтомъ) лимонно-желтая; почки пурпуровыя или бурыя. (Группа Purpureae Koch).

S. purpúrea L., Желтолозникъ.

Май. По песчан. берег. рѣкъ; часто по Дону, Хопру и Медвѣдицѣ. Мо. (подъ Москвою), Ор., Та., Са. Р. при высых. чернѣющее, богатое содержаніемъ салицина.

о. Тч. свободныя. Створки пл. на верхушкѣ завернутыя назадъ—6

6. Вѣтви покрыты обильнымъ, сизымъ, легко стирающимся налетомъ (молодыя, вновь образующіяся вѣтви безъ налета, но онъ выступаетъ при ихъ высыханіи), гладкія. Л. голые (въ молодости иногда съ волосками), продолговато-ланцетные, ланцетные или ланцетно-линейные, заостренные, железисто-пильчатые, сверху блестящіе, съ нѣсколько выступающими боковыми жилками, снизу сизо-зеленые; прлстн. полусердцевидные или ланцетные. Сережки продолговато-яйцевидныя, крупныя, сидячія (даже послѣ цвѣтенія), при основаніи безъ л. или съ оч. маленькими л., при пл. загнутыя кверху, мужскія оч. шерстистыя; чешуи густо-мохнатыя, у основанія рыже-красныя, кверху черноватыя; пст. почти сидячій, желтый, голый; столбикъ длиннѣе нитевидныхъ, простыхъ или раздвоенныхъ рылецъ; створки пл. загибаются серповидно; пыльники всегда желтые. Дерево (6—10 М.) или высокій, прямой кустарникъ (3—6 М.); кора свнутри лѣтомъ лимонно-желтая. Сережки цвѣтутъ до появленія л. (Группа Pruinosae Koch).

S. daphnoídes Vill. (inclus. S. acutifolia Willd.), Красная верба.

Апр.—нач. мая. По песчан. мѣст. и холм. на берег. Волги, Оки, Дона, Хопра, Десны и др. рѣкъ. Часто разводится. Цвѣтетъ раньше всѣхъ вид.; цвѣтк. почки осенью крайне крупныя; богато содержаніемъ салицина. Представляетъ 2 разновидн.: α *praecox Hoppe* (*sp.*)—л. продолговато-ланцетные, $\frac{1}{3-5}$, прлстн. полусердцевидные, молод. вѣтви иногда съ волоск. (какъ и молод. л.), взрослыя пурпур., бурыя или желто-зелен., сережки б. ч. сближенныя; разводится у церкв. по деревн., кладбищ.; β *acutifolia Willd.* (*sp.*)—л. ланцет. или линейно-ланцет., $\frac{1}{6-7}$, длинно-заостр., прлстн. ланцетн., молод. вѣтви голыя, взрослыя пурпур. или черно-пурпур., сережки раздвинут., женскія тоньше; указ. для всей области, часто развод. въ деревн.

o. Вѣтви безъ налета—7

7. Молодые, образующіеся весною л. съ обѣихъ сторонъ и на всемъ протяженіи покрыты частымъ, бѣлымъ, слегка блестящимъ войлокомъ, взрослые сверху морщинистые, съ бѣлымъ пушкомъ, снизу съ тусклымъ войлокомъ, длинно-эллиптическіе, заостренные, цѣльнокрайніе или слегка пильчатые; прлстн. полусердцевидные, на верхушкѣ согнутые. Сережки толстыя, пушистыя, сидячія, при пл. на короткихъ олиственныхъ ножкахъ; пст. покрытый войлокомъ, яйце-коническій, сначала сидячій, въ концѣ цвѣтенія на оч. короткой ножкѣ (послѣдняя короче железки или равна ей), столбикъ длиннѣе 2-раздѣльныхъ рылецъ. Кустарникъ съ бурою корою и узловатыми вѣтвями. (Группа Frigidae Koch).

S. Lapponum L., И. лапландская.

Кон. апр.—май. По торф. болот. (въ с. губ. также по сыр. луг.); не указ. для Ор., Си.

o. Молодые л. или лишь снизу войлочные (иногда также сверху, но только при основаніи), или снизу шелковистые, или слегка волосистые, или совершенно голые—8

8. Пст. сидячій или на оч. короткой ножкѣ (она короче или не длиннѣе удлиненной, б. ч. линейной железки), изъ яйцевиднаго основанія съуженный въ длинный столбикъ, желтый, рыльца нитевидныя, б. ч. цѣльныя; створки пл. назадъ загнутыя; пыльники послѣ опыленія желтые. Прямостоячіе кустарники или деревья съ тонкими вѣтвями; сережки появляются до л. или почти одновременно съ ними—9

o. Пст. на ножкѣ превышающей железку—11

9. Завязь голая. Л. голые (иногда лишь молодые съ рѣдкими волосками). Молодыя вѣтви голыя (иногда лишь съ разсѣянными волосками). Кора лѣтомъ свнутри лимонно-желтая—S. daphnoides Vill., формы съ незамѣтнымъ налетомъ на вѣтвяхъ, см. выше ступень № 6.

o. Завязь шелковисто-войлочная, рыльца дуговидно-загнутыя, нитевидныя, цѣльныя; железка заходитъ за основаніе завязи. Л. длинные, изъ овальнаго основанія узко-ланцетные или продолговато-ланцетные (иногда и именно у молодыхъ вѣтвей продолговато-эллиптическіе), сверху безъ блеска и съ вдавленными боковыми жилками, снизу шелковистые или войлочные, цѣльнокрайніе или немного выемчато-зубчатые, съ б. м. загнутыми краями, заостренные. Высокіе кустарники, растущіе по песчанымъ берегамъ рѣкъ; кора свнутри зеленая; вѣтви гибкія, прутьевидныя, въ молодости шелковисто-войлочныя. Сережки цвѣтущія до л. или одновременно съ распусканіемъ послѣднихъ, во время цвѣтенія сидячія, съ листочками при основаніи, позднѣе на коротких ножкахъ. (Группа Viminales Koch)—10

10. Пст. б. ч. на короткой ножкѣ, столбикъ длиннѣе рылецъ; сережки длинныя, продолговато-цилиндрическія; чешуи на верхушкѣ бурыя, волоски ихъ не доходятъ до верхушки столбика. Л. узко-ланцетные, $\frac{1}{10}$, сверху зеленые, снизу бѣло-шелковистые, блестящіе (у молодыхъ вѣтвей длинно-эллиптическіе, къ обоимъ концамъ ланцетные); прлстн. узко-ланцетные, короче чрш. Кустарникъ 1,5—3 М. выш.

S. viminális L., Лоза.

Апр.—май. По песчан. берег. почти всѣхъ значит. рѣкъ, иногда въ изобиліи, составляя вмѣстѣ съ S. amygdalina непрерывную полосу прибрежн. ивняковъ. Не указ. для См. Вѣтви этого вд. преимущ. употребл. для плетенія.

0. Пст. обыкновенно сидячій, стобикъ почти равенъ рыльцамъ, ножка войлочной завязи почти равна железкѣ; сережки крупныя, мужскія продолговато-яйцевидныя, женскія цилиндрическія; чешуи на верхушкѣ темно-бурыя (черноватыя), волоски ихъ доходятъ до верхушки рылецъ. Л. продолговато-ланцетные или ланцетные; $\frac{1}{3-8}$, сверху сѣро-зеленые, слегка пушистые, особенно по вдавленнымъ жилкамъ, тусклые, снизу съ бѣлымъ, слегка блестящимъ (или тусклымъ) войлокомъ (у молодыхъ вѣтвей нижніе л. длинно-эллиптическіе, къ обоимъ концамъ ланцетные); прлст. изъ полусердцевиднаго основанія утонченные, ланцетные, изогнутые, нижніе втрое, прочіе вдвое короче чрш., рѣже почти равные ему. Кустарникъ 1—3 М. выш., съ желтыми или желто-бурыми вѣтвями.

S. stipuláris Sm. (S. longifolia Host.), И. длиннолистная.

Кон. апр.—май. По берег. рѣкъ, озеръ, по заливн. мѣст. Принимается за помѣсь: S. viminalis×cinerea Aschr. или S. Caprea×viminalis Wimm.; крайне измѣнч. по формѣ л. и ихъ опушенію. Не указ. для Яр.

11 (8). Столбикъ длинный, желтый, какъ и 2-надрѣзныя рыльца; завязь изъ яйцевиднаго основанія конусовидная, ножка ея въ 2—3 раза длиннѣе короткой железки; пыльники при опыленіи желтые; сережки цвѣтутъ одновременно съ распусканіемъ л., на короткихъ ножкахъ или почти сидячія, плодоносныя на болѣе длинныхъ ножкахъ, съ листочками при основаніи. Прямые кустарники. Л. въ молодости волосистые, позднѣе сверху голые, снизу сизо- или сѣро-зеленые (рѣдко зеленые), голые или слегка волосистые. (Группа Phylicifoleae Wimm.)—12

0. Столбикъ короткій или его нѣтъ (т.-е. рыльца сидячія или почти сидячія), ножка завязи значительно (б. ч. въ нѣсколько разъ) длиннѣе короткой притупленной железки; створки пл. завернутыя назадъ улитковидно—13

12. Л. пильчатые или волнисто-пильчатые, голые или почти голые (иногда снизу съ рѣдкими волосками), снизу б. ч. пепельные, съ

выдающимися жилками, сверху темно-зеленые, слабо-блестящіе, съ вдавленными жилками, округло-яйцевидные или эллиптическіе, рѣже обратно-яйцевидные или продолговато-ланцетные, $\frac{1}{1-3}$, острые или коротко-заостренные, съ зеленою верхушкою (молодые л., какъ и молодыя вѣтви и почки, пушистые); прлст. полусердцевидные или полупочковидные, съ прямою верхушкою. Мужскія сережки продолговато-яйцевидныя, женскія цилиндрическія; чешуи б. м. волосистыя, кверху темно-пурпуровыя; завязь голая (рѣже съ 2 рядами волосковъ), иногда войлочная или мохнатая; створки пл. улитковидно-завернутыя. Высокій кустарникъ 0,5—2 М. выш.

S. nigricans Fr., И. чернѣющая.

Кон. апр.—май. По сыров. лѣс., куст., около болотъ, канавъ, пруд., всюду обыкн. кромѣ юв. Не указ. для Си., Са. Л. при высыханіи чернѣютъ; чешуи иногда бываютъ голыя. Встрѣч. нерѣдко разновидн. *β eriocarpa Koch*—завязь войлочная или мохнатая.

0. Л. цѣльнокрайніе или съ рѣдкими, мелкими зубчиками, снизу сизозеленые, яйцевидные, эллиптическіе или ланцетные, позднѣе совершенно голые; прлстн. полусердцевидные, съ кривою верхушкою. Пл. войлочный или голый. Кустарникъ.

S. phylicifolia L., И. двуцвѣтная.

Кон. апр.—май. По кустарн. вмѣстѣ съ друг. ивами. Яр?, Тв., См., Мо?, Ря., Ту., Ор., Та., Пе?, Са?

13 (11). Пст. голый, изъ яйцевиднаго основанія цилиндрическо-коническій, зеленый, съ сизымъ налетомъ, у основанія свѣтло-бурый; столбикъ не длиннѣе выемчатыхъ рылецъ, ножка завязи длинная (длиннѣе чешуи); сережки на олиственныхъ ножкахъ, плодоносныя на длинныхъ ножкахъ; чешуи голыя или по краямъ рѣсничатыя, буро-желтыя. Л. яйцевидные или продолговато-яйцевидные, рѣже эллиптическіе или почти обратно-яйцевидные, совершенно голые (рѣже пушистые), тонкіе, тусклые, снизу слегка сизые, съ выдающіюся сѣтью жилокъ, у основанія слегка сердцевидные или закругленные, цѣльнокрайніе, по краямъ слегка загнутые, коротко-заостренные или притупленные; прлст. полу-яйцевидные. Маленькій кустарникъ, до $\frac{2}{3}$ М. выш.

S. myrtilloides L., И. черничная.

Кон. апр.—нач. мая. По торфян. болот., преимущ. въ с. части; Ко., Яр., Тв., Мо., Кл., Ни., Ря., Ту., Ка., Та. Молод. л. красновато-просвѣчивающіе.

0. Пст. покрытый войлокомъ (оч. рѣдко голый, но тогда л. снизу шелковистые); чешуи волосистыя—14

14. Низкій кустарничекъ съ подземнымъ стволомъ и тонкими дуговидно-восходящими вѣтвями (молодыя вѣтви пушистыя). Молодые весенніе л. съ обѣихъ сторонъ шелковистые, позднѣе сверху голые или почти голые, зеленые, слегка блестящіе, снизу шелковисто-

войлочные, серебристо-блестящіе, мелкіе, заостренные, цѣльнокрайніе или слабо волнисто-пильчатые, по формѣ весьма различные, $\frac{1}{2-10}$, б. ч. линейно-ланцетные или линейные, рѣже эллиптическо-ланцетные или овальные; боковыя жилки неясныя, съ обѣихъ сторонъ слабо выдающіяся; прлст. ланцетные. Сережки почти шаровидныя или шаровидно-яйцевидныя, или коротко-цилиндрическія, сидячія или почти сидячія, съ маленькими листочками при основаніи, плодоносныя шаровидно-яйцевидныя или эллиптическія, на короткой олиственной ножкѣ; чешуи темно-пурпуровыя, книзу свѣтлѣе, волосистыя; пст. изъ яйцевиднаго основанія удлиненно коническій, войлочный (рѣдко голый), ножка его въ 2—3 раза длиннѣе железки; столбикъ короче рылецъ или равенъ имъ; рыльца б. ч. пурпуровыя, 2-раздѣльныя, короткія; пыльники по опыленіи черноватые. Р. при высыханіи чернѣющее, 0,2—1 М. выш. (Группа Repentes Wimm.).

S. répens L. (incl. S. angustifolia Wulf., S. rosmarinifolia L., S. ambigua Ehrh., S. incubacea Willd.), Тальникъ ползучій (Ницелозъ).

Кон. апр.—май. По болот. (особ. торф.), болотист. луг. и кустарн., рѣже по сыроват. берег. рѣкъ; всюду довольно обыкн. Легко образуетъ помѣси и представляетъ нѣсколько формъ, принимаемыхъ иногда за самостоятельн. виды или за разновидн. Главнѣйш. формы:

α rosmarinifolia L. (sp.)—л. линейн. или ланцетно-линейн., по краямъ плоск., тонко заостренн., съ прямою верхушкою, сверху темно-зелен., сережки б. ч. шаровидныя, столбика нѣтъ или онъ оч. коротк., низкій куст. (не выше 0,4 М).

β angustifolia Wulf. (sp.)—л. продолговато-ланцетн., съ немного загнут. краями, свѣтлѣе чѣмъ у предыд., съ прямою верхушкою, столбикъ ясно замѣтный, болѣе высок. куст.

γ incubacea Willd. (sp., S. repens a vulgaris Aschrs.)—л. отъ овальн. до эллиптически-ланцетн., по краямъ заворочен. внизъ, съ верхушкою внизъ отогнутою, сережки б. ч. коротко-цилиндр., завязь б. ч. войлочная, столбикъ замѣтный.

S. ambigua Ehrh., принимаемая Ашерзономъ за помѣсь S. aurita×repens, отличается отъ 1-го вида шелковистостью войлока на нижней поверхн. л., а отъ 2-го глубленными жилками на верхн. поверх. л., л. отъ овальн. до эллипт.-ланцет., $\frac{1}{2-4}$, съ нѣсколько кривою верхушк., слабо выемчато-пильчат., сверху озднѣе тускл., пушист., снизу сѣрозелен.; прлст. косо сердцевидн.; сережки продолговато-яйцев. или женск. коротко-цилиндр.; столбикъ оч. коротк., рыльца желт.

о. Деревья или прямые кустарники (часто невысокіе). Молодые весенніе л. покрытые снизу густымъ войлокомъ или голые, или пушистые, позднѣе снизу съ пепельнымъ или сѣро-бѣлымъ валокомъ, или голые (рѣже пушистые), съ сѣтью жилокъ, на нижней поверхности выдающихся, на верхней вдавленныхъ; прлст. плусердцевидные или полупочковидные. Пыльники послѣ опыленія желтые; пст. изъ яйцевиднаго основанія конусовидный, войлочный, рыльца желтыя, толстыя, продолговатыя или яйцевидныя. (Группа Capreae Koch) — 15

15. Молодые весенніе л. или совершенно голые, или (рѣдко) пушистые (но не войлочные), взрослые л. снизу пепельно-бѣлые, обыкновенно голые (рѣже пушистые), эллиптическіе, или обратно-овальные, заостренные или тупые, совершенно цѣльнокрайніе или пильчатые; прлст. б. ч. почковидные. Сережки на ножкахъ; чешуи шерстистыя, свѣтло-коричневыя, на верхушкѣ бурыя; ножки у пст. длинныя, немного длиннѣе чешуй или почти равныя имъ; столбика почти нѣтъ, рыльца 2-раздѣльныя. Красивый кустарникъ съ тонкими, голыми вѣтвями, 0,4—1,5 М. выш.; почки голыя, съ короткимъ прямымъ носикомъ, красныя или красновато-желтыя.

S. vágans Anders. (S. depressa L.), И. приземистая.

Конецъ апрѣля—май. Въ кустарникахъ, на лѣсныхъ опушкахъ, по берегамъ рѣкъ и озеръ и пр. Обыкновенно по всей области, кромѣ юго-вост. ч. Са. Наиболѣе распространена *var. livida Anders.* (S. livida Wahlb.): взрослые л. снизу пепельно-сизые, голые. Гораздо рѣже встрѣч. другая, свойственная болѣе сѣвернымъ мѣстностямъ *var. cinerascens Andrz.* (var. velutina Fries): л., даже взрослые, сѣро-пушистые. Указ. въ Мо. около Перервы (Кауфм.).

o. Молодые весенніе л. одѣты густымъ войлокомъ, взрослые снизу съ пепельнымъ или сѣро-бѣлымъ войлокомъ или съ частымъ пушкомъ—16

16. Почки, а также 1—2-лѣтнія вѣтви, покрыты частымъ пепельнымъ пушкомъ или войлокомъ. Л. продолговато-обратно-яйцевидные, $\frac{1}{3}$, или продолговато-эллиптическіе, коротко-заостренные, къ основанію съуженные, выемчато-пильчатые, позднѣе сверху тусклые, пушистые, неярко-зеленые, снизу съ войлокомъ; прлст. почковидные, довольно крупные. Сережки большія, мужскія яйцевидныя, женскія цилиндрическія, на короткихъ ножкахъ или почти сидячія, съ маленькими листочками при основаніи; чешуи густо-мохнатыя, на верхушкѣ черноватыя, книзу рыжія; столбикъ почти равенъ рыльцамъ (?), послѣднія 2-раздѣльныя, прямостояче-отстоящія; ножка завязи въ 3—5 разъ длиннѣе железки и немного короче чешуи. Большой кустарникъ съ толстыми сучьями.

S. cinérea L., И. пепельная.

Въ сред. апр. и нач. мая. По болот., берег. рѣкъ, канав., сыр. лѣс. и куст., всюду обыкн.

o. Почки, а также (б. ч. темно-бурыя) 1—2-лѣтнія вѣтви, голыя или лишь съ рѣдкимъ пушкомъ. Столбика б. ч. нѣтъ или почти нѣтъ—17

17. Дерево съ тонкими сучьями и большими л. или высокій кустарникъ, 3—10 М. выш. Л. по формѣ отъ округлыхъ до эллиптическихъ, $\frac{1}{1-2,5}$, криво-заостренные, у основанія съуженные или округленные (иногда даже слегка-сердцевидные), цѣльнокрайніе или неровно и немного-городковые, снизу съ сѣро-бѣлымъ войлокомъ, сверху

сначала пушистые, позднѣе совершенно голые, зеленые, нѣсколько блестящіе, молодые съ плоскими краями; прлст. почковидные. Сережки оч. крупныя, мужскія яйцевидныя, сидячія, при основаніи съ маленькими листочками, женскія цилиндрическія, на олиственныхъ ножкахъ; чешуи густо мохнатыя, на верхушкѣ черноватыя, книзу рыжія; ножка завязи въ 4—6 разъ длиннѣе железки и длиннѣе чешуй; столбикъ короче рылецъ, б. ч. сходящихся. *Рис. 107.*

S. Cáprea L., Бредина.

Съ пол. апр. до сред. мая. По лѣс., куст., берег. рѣкъ, всюду обыкн. Отъ предыд. легко отлич. по голымъ вѣтвямъ и по болѣе крупн. л., у кт. жилки снизу менѣе выступаютъ, а войлокъ бѣлѣе.

о. Кустарникъ, 0,6—1,5 М., оч. вѣтвистый, вѣтви оттопыренныя, тонкія, новыя тонко-бархатистыя, прошлогоднія голыя, красно-бурыя, блестящія. Л. обратно-яйцевидные или продолговато-обратно-яйцевидные, $\frac{1}{1,5—2}$, заостренные, съ крйвою верхушкою или тупые, морщинистые, сверху пушистые, тусклые, не ярко зеленые, снизу съ пепельнымъ войлокомъ или пушкомъ, молодые съ завернутыми внизъ краями, взрослые выемчато-пильчатые; сѣть жилокъ сильно выступающая; прлст. долго остающіеся, почковидные, на удлиненныхъ побѣгахъ крупные. Сережки довольно мелкія, яйцевидныя (или женскія коротко-цилиндрическія), на короткихъ ножкахъ съ листочками, плодоносныя на удлиненныхъ ножкахъ; чешуи б. м. волосистыя, на верхушкѣ рыжія или бурыя, книзу блѣдныя (блѣдно-коричневыя), у мужскихъ сережекъ почти черныя; ножка завязи въ 2—4 раза длиннѣе железки, равная чешуямъ или короче ихъ; рыльца прямостояче-отстоящія.



Рис. 107.—Salix Caprea.

S. aurita L., И. ушастая.

Кон. апр.—1/2 мая. По сыр. куст., лѣс., болот., оч. обыкн. въ с. половинѣ, рѣже къ ю. и юв. Не указ. для Си. Во всѣхъ частяхъ мельче двухъ предыд.

416. Pópulus L., Тополя, осины.

1. Почки, молодыя вѣтви, чрш. и нижняя поверхность л. покрыты густымъ, бѣлымъ войлокомъ. Л. плотные, почти кожистые, сверху блестяще-темно-зеленые, голые, по формѣ различные: на верхушкѣ вѣтвей (и особенно на поросли) л. яйцевидные, острые, почти лапчатые, о 3—5 лопастяхъ, при основаніи слегка сердцевидные, лопасти неправильно выемчато-зубчатыя, прочіе л. округло-яйцевидные, тупые, выемчато-тупо-зубчатые. Чешуйки у сережекъ на верхушкѣ неравно-зубчатыя, рыжія, слегка мохнато-рѣсничатыя; тч. 8; завязь продолговатая, рыльца желтыя. Высокое дерево 18—30 М. выш., съ бѣло-сѣрою корою, долго остающеюся гладкою, и съ толстыми, короткими сучьями.
P. álba L., Т. серебристый.
Апр. Дико по лѣс. и куст. въ заливн. долин. Волги, Хопра, Медвѣдицы, Вороны и др. рѣкъ въ Та., Са., Си. (м. б. также въ Пе. и юв. Ор?), въ остальн. мѣстн. разводится часто въ сад. и около жилищъ. Не показ. для Яр., См., Вл.
0. Почки голыя, блестящія, б. ч. клейкія. Л. съ обѣихъ сторонъ голые—2
2. Чешуи бахромчато-надрѣзанныя, длинно-сѣро-мохнато-рѣсничатыя, темно-бурыя, почти черныя; тч. 8, пыльники до опыленія и рыльца пурпуровые, завязь конусовидная, острая. Л. сверху блѣдно-, снизу сѣро-зеленые, совершенно голые (въ молодости волосистые), различной формы; л. на укороченныхъ вѣтвяхъ, а также нижніе у удлиненныхъ вѣтвей округлые или яйце-округлые, выемчато-зубчатые (зубцы неравные, крупные, тупые или острые), верхніе л. (а также л. на поросли) 3-угольные, или ромбическіе съ округленными углами, или яйцевидные, острые, пильчатые, нерѣдко слегка сердцевидные при основаніи, л. на поросли пушистые; чрш. кверху сплюснутый съ боковъ. Большое дерево 15—24 М. выш., съ гладкою сѣрою корою; сучья короткіе, толстые; вѣтви тонкія, голыя или пушистыя.
P. trémula L., Осина.
Кон. апр.—нач. мая. Всюду оч. обыкн. по лѣс. и куст. Въ нѣкотор. мѣстностяхъ Ту. и Ор. распространена разн. *β villosa Lang.* (*sp.*)—л. съ обѣихъ сторонъ съ прижат. волоск.
0. Чешуи голыя (или почти голыя). Тч. 12—30. Кора стволовъ щелистая—3
3. Чрш. сплюснутый съ боковъ; л. 3-угольные или ромбическіе, съ основаніемъ притупленнымъ или клиновиднымъ (рѣдко слегка сердцевиднымъ), заостренные, голые, городчато-пильчатые, съ обѣихъ сторонъ зеленые (сверху темно- и блестяще-, снизу свѣтло- и матово-зеленые), л. на поросли и побѣгахъ шире. Чешуи у сережекъ бахромчато-надрѣзанныя, голыя; пыльники до опыленія пурпуровые; рыльца желтоватыя; пл. 2-створчатый. Высокое дерево 15—24 М.

выш., съ толстымъ стволомъ и широкою кроною (сучья раскидистые); молодыя вѣтви тонкія, голыя, блестящія, охро-желтыя.

P. nígra L., Осокорь.

Кон. апр.—нач. мая. Дико и въ изобиліи по берег. Волги отъ Костр. до Сареп., по Окѣ, Клязьмѣ, Хопру, Медвѣд., Воронѣ и др. Нерѣдко развод. въ садахъ. Для Тв., Яр., Мо. указ. лишь какъ разводим. За разновид. осокоря можно считать: *P. pyramidalis Roz.* (P. dilatata Ait., P. italica Mnch., P. fastigiata Pers.), т. пирамидальный—крона узко-конусовидная, вѣтви направляются прямо кверху и прижаты къ стволу; развод. на ю. по сад., у жилищъ и особенно по дорог. (вредитъ полямъ обильною корнев. порослью).

о. Чрш. цилиндрическій, сверху съ желобкомъ, л. широко-эллиптическіе или овально-эллиптическіе, заостренные, при основаніи округленные или слегка сердцевидные, снизу бѣловатые, съ выступающею сѣтью жилокъ, по краямъ железисто-зазубренные, голые, въ молодости липкіе, пахучіе (какъ и почки); прлст. прижаты къ ст. Чешуи бахромчато-надрѣзанныя, голыя; пл. 3-створчатый, морщинистый, шершавый. Дерево около 10—12 М. выш., съ короткими, толстыми сучьями; почки оч. крупныя, весьма клейкія; молодыя вѣтви клейкія.

P. suavéolens Fisch., Т. душистый.

Во $^2/_2$ апр. Оч. часто разводится въ сад. Принимается за разнов. P. balsamifera L., кт. также разводит., но въ болѣе южн. губ. (л. яйцевидные или яйцеланцетн., съ округл. основаніемъ).

Кл. II. Monocotyledoneae, Р. односѣмядольныя.

Сем. XCI. Typháceae Juss., Рогозовыя.

1. Очень мелкіе цв. тѣсно собраны въ частый цилиндрическій, иногда прерванный колосъ, въ верхней части мужской, въ нижней женскій; цв. окружены частыми щетинистыми волосками, кт. вмѣстѣ съ рыльцами придаютъ поверхности соцвѣтія видъ плюша; мужскіе цв. безъ оклцв., нити тч. болѣе или менѣе спаянныя, связникъ пыльника переходитъ въ короткій тупой придатокъ; женскіе цв. безъ оклцв, перемѣшанные съ цв. безполыми, булавовидными, съуженными на верхушкѣ въ носикъ; завязь на короткой ножкѣ; столбикъ и рыльце значительно длиннѣе завязи. Пл. орѣшковидный, на длинной ножкѣ, увѣнчанный остающимися столбикомъ и рыльцемъ; околоплодникъ тонкій. Р. съ ползучимъ корневищемъ, образующимъ побѣги изъ нижнихъ листовыхъ пазухъ. Цвѣтущій ст. конечный, олиственный. Л. съ оч. длинными влагалищами, тесьмовидные, туповатые. По отцвѣтаніи женская часть соцвѣтія бурая или буро-черноватая, разрастающаяся до 1,5—2,5 шир., при 3—32 дл.—

Рогозы, **Typha L.**—417.

0. Цв. собраны въ шаровидныя головки (см. рис. 108), кт. расположены рѣдкимъ простымъ или сложнымъ колосомъ; нижнія головки въ немъ женскія, верхнія мужскія; щетинистыхъ волосковъ между цв. нѣтъ; оклцв. изъ 3 нѣжныхъ чешуекъ, остающихся по высыханіи; у мужскихъ цв. нити тч. свободныя, доли пыльника кверху расходящіяся; у женскихъ цв. пестикъ сидячій, рыльце косо прикрѣпленное, позднѣе опадающее; при женскомъ цв. прицвѣтничекъ въ видѣ листочка оклцв. Пл. костянковидный, съ сухимъ губчатымъ околоплодникомъ. Р. съ ползучимъ корневищемъ, образующимъ книзу побѣги. Цвѣтущій ст. олиственный. Л. линейные, тупые, при основаніи влагалищные— Ежеголовки, **Sparganium L.**—418.

417. Typha L., Рогозы.

1. Мужская часть колоса б. ч. прямо примыкаетъ къ женской, рѣдко обѣ слегка разъединены промежуткомъ не длиннѣе 0,4; женская часть позднѣе чернобурая, толсто-цилиндрическая, до 2,5 шир. и 30 дл. Нити тч. въ 2—3 раза длиннѣе пыльниковъ; женскіе цв. безъ прицвѣтничковъ; рыльце ромбически-ланцетное, чернобурое, выдающееся надъ волосками. Л. длиннѣе соцвѣтія, широко-линейные (0,5—1,5 шир.), сѣро-зеленые. 2|. 100—200.

T. latifólia L., Р. широколистный.

Іюнь—іюль. Всюду обыкн. по болот. и топк. берег. рѣкъ и пруд.

0. Мужская и женская части колоса б. ч. разъединены значительнымъ промежуткомъ голаго цвѣтоноса, женская часть позднѣе узко-цилиндрическая (не толще 1,5, при 3—26 дл.). Нити тч. въ $1^1/_2$ раза длиннѣе пыльниковъ; женскіе цв. съ нитевидными, на верхушкѣ ложковидными прицвѣтничками, равными длиною волоскамъ; рыльце линейное, красно-бурое, значительно превышающее волоски. Л. узколинейные (0,5—1 шир.), желобковые. 2|. 100—200.

T. angustifólia L., Р. узколистный.

Іюнь—іюль. По берег. рѣкъ и ручьевъ на песчанисто-иловат. почвѣ; преимущ. въ ю. части, весьма рѣдко въ с. Яр? (указ. какъ рѣдкое р.), Мо. (бл. Серп. на Окѣ), Ни., Ря., Ту., Ка., Ор., Та., Пе?, Си, Са.

418. Spargánium L., Ежеголовки.

1. Л. въ нижней части своей 3-гранные. Мужскихъ головокъ нѣсколько. Рыльце линейное—2

0. Л. на всемъ протяженіи своемъ плоскіе, безъ киля. Головки въ простомъ колосѣ, мужская головка б. ч. 1, рѣдко ихъ 2 (или болѣе). Рыльце продолговатое или продолговато-эллиптическое—3

2. Общее соцвѣтіе (колосъ) вѣтвистое (рис. 108), на каждой вѣтви и на главной оси 1—2 женскихъ головки, прочія головки мужскія. Пл. крупные, сидячіе, обратно-пирамидальные, съ короткимъ носи-

комъ. Ст. прямостоячій. Л. толстые, съ вогнутыми боками. 4. 30—60. *Рис. 108.*

S. ramósum Huds., Е. вѣтвистая.

Іюль—авг. Всюду довольно обыкн. по топк. берег. рѣкъ, ручьевъ и пруд.

о. Соцвѣтіе—простой колосъ (цвѣтоносъ не вѣтвистый); женскія головки въ числѣ 2—4. Пл. на ножкахъ, продолговато-эллиптическіе, съуженные въ носикъ, почти равный длиною пл. Ст. б. ч. прямостоящій. Л. съ плоскими боками. 4. 30—45.

S. símplex Huds., Е. простая.

Съ конца іюля до сент. По болот. и топк. берег. рѣкъ и пруд.; обыкн. и вообще чаще предыдущ. (но на юв. повидимому рѣдко). Найд. разнов.: *β fluitans Gren.* — растущая въ медленно текущ., довольно глубок. (до $1^1/_2$ арш.) водахъ и имѣющая болѣе длинн. ст. (60—120 дл.), плавающіе л. нѣжные, свѣтло-зеленые, лишь слабо килеватые и длиною иногда слишкомъ въ 45; Тв. (Ост. у.), Мо. (Мож. у.), Ни. (Мак. у.), Ря. (Кас. у.), Ту. (Тул. у.).



Рис. 108.—Sparganium ramosum.

3 (1). Столбикъ длинный, съ короткимъ, слегка лишь отклоненнымъ рыльцемъ. Пл. на ясно замѣтныхъ, рѣзко опредѣленныхъ ножкахъ, съ удлиненнымъ носикомъ. Мужская головка 1 или ихъ нѣсколько, всѣ онѣ сидячія, нижняя женская головка иногда на ножкѣ. Л. тонкіе, гибкіе, б. ч. плавающіе, оч. длинные, приподнятые, сверху плоскіе, снизу выпуклые, близъ влагалища слегка съуженные. 4.

S. affine Schnitzl. (S. natans auct.).

Іюнь—іюль. По болот. и топк. мѣст. на берег. рѣкъ и пруд. Наши р. имѣютъ б. ч. 1 головку. Отъ слѣдующ. вд. отличается вдвое большимъ ростомъ и болѣе длинн., приподнятыми л.

о. Столбикъ оч. короткій, съ длиннымъ перпендикулярно-отклоненнымъ рыльцемъ. Пл. сидячіе, мелкіе, яйцевидные или яйце-конусовидные, заостренные въ короткій носикъ, рѣже туповатые, съ остроконечіемъ. Мужская головка б. ч. 1, женскія головки въ числѣ 2—4, мелкія. Ст. часто плавающій. Л. короткіе, отклоненные, нижніе лежачіе, плавающіе л. нѣжные. 4. 5 (наземн. форма)—60 дл.

S. minimum Fr., Е. малая.

Іюнь. По торф. болот. и болотист. берег. озеръ. Ко. (Мак., Ветл. уу.), Яр?, См. (См. у.), Вл. (на Переясл. оз.), Ни?, Ту. (Крап. у.), Ка., Си.

Сем. **XCII. Aroideae Juss.**, Аронниковыя.

1. Початокъ окруженъ широкимъ, плоскимъ, лепестковиднымъ (на верхней поверхности бѣлымъ) чехломъ (см. рис. 109); цв. покрываютъ весь початокъ, они безъ оклцв., женскіе перемѣшаны съ мужскими, причемъ каждый женскій цв., состоящій изъ 1 пст., окруженъ нѣсколькими мужскими, состоящими изъ отдѣльныхъ тч.; пыльники съ расходящимися долями, нити тч. плоскія; завязь 1-гнѣздная, съ 6 — 8 сѣмяпочками, рыльце почти сидячее. Пл.—ягода— Бѣлокрыльники, **Calla L.**—419.



Рис. 109.—Calla palustris.

0. Початокъ при основаніи съ длиннымъ, зеленымъ, мечевиднымъ чехломъ, весь покрытый цв. Цв. обоеполые съ правильнымъ оклцв., изъ 6 остающихся узенькихъ, тупыхъ, обратно-яйцевидныхъ, прямостоящихъ, на верхушкѣ внутрь загнутыхъ чешуйчатыхъ листочковъ; тч. въ числѣ 6, супротивныя листочкамъ оклцв., нити ихъ сплюснутыя, линейныя; завязь 3-гнѣздная, почти 6-гранная, гнѣзда съ нѣсколькими сѣмяпочками; рыльце сидячее. Пл.—малосѣменная сухая ягода. Р. съ мечевидными л.— Аиры, **Acorus L.**—420.

419. **Cálla L.**, Бѣлокрыльники.

Корневище ползучее, членистое, зеленое. Л. съ длинными чрш., сердцевидные, дугонервные, заостренные, блестящіе; чрш. отходятъ надъ основаніемъ влагалища (прилистника), верхняя часть кт. вы-

дается свободно. Цвѣтущій ст. почти равенъ л. Початокъ продолговато-цилиндрическій, тупой, короче чехла; чехолъ яйцевидный или овально-эллиптическій, тонко-заостренный; въ концѣ лѣта початокъ съ пл. погружается въ воду; сѣмена, выступивъ изъ околоплодника, бываютъ облечены студенистымъ веществомъ. 4. 15—30. *Рис. 109.*

C. palústris L., Б. болотный.

Съ пол. мая до конца іюня. По болот. и топк. берег. пруд. и рѣкъ; оч. обыкн. въ нечерноз. полосѣ, гораздо рѣже въ черноземн.; въ юв. степн. мѣстн. совсѣмъ не встрѣч. Не указ. для Са.

420. Ácorus L., Аиры.

Корневище толстое, ползучее. Л. линейные, мечевидные, съ параллельными жилками, заостренные. Цвѣтущій ст. сплюснутый, вдоль одного края острый, вдоль другого желобчатый. Чехолъ составляетъ какъ бы прямое продолженіе ст., початокъ же отклоненъ и кажется поэтому боковымъ, онъ въ нѣсколько разъ короче чехла, цилиндрическій, кверху съуженный, тупой. 4. 60—120.

A. Cálamus L., А. болотный.

Іюнь. Въ рѣк. и пруд. около берег.; встрѣч. мѣстами, но при этомъ въ изобиліи, чаще, кажется, на з., чѣмъ на в. Тв. (Зубц., Новотор. уу.), См., Мо., Ря. (Ряз., Данк. уу.), Ту., Ка. (Кал. у.), Ор. (Елец. у.), Та. (Лебед. у.), Са. (Балаш. у.). Лѣкарств.; имѣетъ пріятн. запахъ.

Сем. XCIII. Lemnáceae Link, Рясковыя.

1. Ст. и вѣтви его при основаніи съ 2 зачаточными перепончатыми листочками. Корни расположены пучкомъ на нижней поверхности ст.— Многокоренники, **Spirodela Schleid.**—423.
0. Ст. и вѣтви его безъ листочковъ. Корни расположены по 1 на нижней поверхности ст.—2
2. Ст. съ обѣихъ сторонъ плоскій. Пл. 1-сѣменный, нераскрывающійся. Нити тч. цилиндрическія— Рясци, **Lemna L.**—421.
0. Ст. сверху плоскій, снизу шаровидно-выпуклый. Пл. 2—7-сѣменный, неправильно поперекъ раскрывающійся. Нити тч. въ серединѣ утолщенныя— **Telmatophace Schleid.**—422.

421. Lémna L., Рясци.

1. Р. плавающее на поверхности воды. Ст. и вѣтви его непрозрачные, съ обѣихъ сторонъ зеленые, эллиптическіе, обратно-яйцевидные или почти круглые, цѣльнокрайніе, безъ жилокъ или иногда вдоль середины съ слегка выдающимся нервомъ, при основаніи не съуженные въ ножку, б. ч. связанные въ небольшомъ числѣ. 4. 0,3—0,4.

L. minor L., Р. маленькая.

Май—іюнь (цвѣтетъ весьма рѣдко). Всюду оч. обыкн. въ стоячихъ водахъ, которыя иногда сплошь покрываетъ. Лѣтомъ размножается съ помощью молод. вѣтвей, кт. отдѣляются отъ ст.; зимуетъ съ помощью простыхъ почекъ, останавливающихся въ развитіи и опускающихся на дно вмѣстѣ съ засохш. р.

о. Р. погруженное въ воду. Ст. и вѣтви продолговато-ланцетные, тонкіе, прозрачные, съ срединнымъ нервомъ, въ верхней части выемчато-зубчатые, съ тупою или островатою верхушкою, взрослые съуженные въ ножку въ видѣ чрш., почти равнаго половинѣ ихъ длины, свѣтло-зеленые или красноватые, б. ч. связанные въ большомъ числѣ (р. поэтому весьма вѣтвистое). ♃. *Рис. 110.*

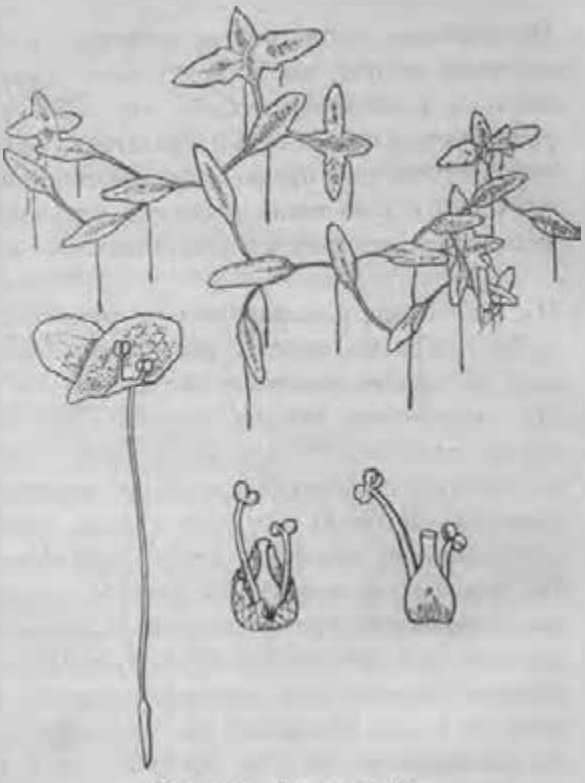


Рис. 110.—Lemna trisulca.

L. trisulca L., Р. трехдольная.

Въ водѣ по рѣчк., ручьямъ и болот.; всюду обык.

422. Telmatophace Schleid.

Р. плавающее. Ст. круглый или обратно-яйцевидный, цѣльнокрайній, безъ нервовъ, б. ч. одиночный (безъ вѣтвей), зеленый, рѣдко снизу красноватый. ♃.

T. gibba Schleid. (Lemna gibba L.).

Было указ. для Яр., Мо??, Ря?, Ор?, Та?, Си?, Са. Весьма рѣдкое растеніе.

423. Spirodela Schleid., Многокоренники.

Р. плавающее на поверхности воды. Ст. и вѣтви его округло-обратно-яйцевидные, толстые, съ обѣихъ сторонъ плоскіе, безъ ножки, сверху съ выдающимися дугообразными жилками, снизу фіолетово-пурпуровые, связанные въ маломъ числѣ. Тч. книзу съуженные. ♃.

S. polyrrhíza Schleid. (Lemna polyrrhiza L.).

Въ стояч. и медленно текущ. водахъ вмѣстѣ съ L. minor L., но въ меньшемъ изобиліи; рѣже встрѣч. одно. Лѣтомъ размножается помощ. молод. вѣтвей, отдѣляющихся отъ ст.; осенью въ пазушн. кармашкахъ образуются маленьк., буро-красн., круглыя, сплюснутыя въ видѣ чечевицы, луковички, кт. падаютъ на дно и тамъ зимуютъ, а весною развиваются въ новые ст. и выплываютъ на поверхность (М. Ф.).

Сем. **XCIV. Najádeae Endl.**

1. Цв. двуполые, собранные въ конечные, б. ч. густые колосья, лишь во время цвѣтенія выступающіе надъ поверхностью воды; оклцв. нѣтъ; тч. 4, пыльники сидячіе, ихъ доли разъединенныя, связникъ расширенъ въ свѣтло-бурый придатокъ, имѣющій видъ околоцвѣтнаго листочка (эти придатки тч. нѣкоторыми авторами принимаются за оклцв.); пст. въ числѣ 4, сидячіе, безъ столбиковъ. Пл. костянковидные, при прорастаніи раскрывающіеся крышечкою— Рдесты, **Potamogeton L.**—427.

0. Цв. однополые, однодомные или двудомные, мужскіе цв. съ 1 тч. (у Zanichellia цв. кажется обоеполымъ вслѣдствіе того, что мужской цв. сидитъ рядомъ съ женскимъ)—2

2. Цв. однодомные; мужскіе состоятъ изъ одной лишь тч. (оклцв. нѣтъ), пыльникъ на удлиненной нити, связникъ его продолженъ въ короткій, островатый придатокъ; колокольчатый оклцв. и 4 пестика съ короткимъ или удлиненнымъ столбикомъ и косвеннымъ щитковиднымъ рыльцемъ; завязь одногнѣздная, съ 1 сѣмяпочкою. Пл. сидячіе или позднѣе на ножкахъ, продолговатые, перепончатые, сплюснутые, при прорастаніи раскрывающіеся 2 створками, наружный край ихъ выпуклый, внутренній чаще углубленный. При каждомъ женскомъ цв. находится мужской, оба вмѣстѣ образуютъ какъ бы одинъ обоеполый цв., находящійся между 3 л. (женскіе цв. расположены по 1 на верхушкѣ ст. и главныхъ вѣтвей, при каждомъ находятся 2 почти супротивно сближенныхъ л., изъ пазухи одного изъ нихъ выходитъ укороченная вѣтвь, несущая мужской цв. и одинъ л., кт. вмѣстѣ съ 2 упомянутыми л. образуетъ 3-членную мутовку). Л. нитевидные, однонервные, прозрачные. Ст. на всѣхъ узлахъ укореняющійся или верхнею частью свободно плавающій— **Zanichellia L.**—426.

0. Цв. двудомные или однодомные; мужскіе съ оклцв. и 1 тч., пыльникъ 4-гнѣздный, на короткой и толстой ножкѣ; женскіе цв. безъ оклцв., съ 1 пестикомъ, несущимъ 2—3 нитевидныхъ, остающихся столбика. Пл. 1-сѣменный, костянковидный. Однолѣтнія, б. ч. жесткія, ломкія травы, растущія на днѣ. Ст. очень вѣтвистый, на нижнихъ узлахъ укореняющійся; нижнія междоузлія очень длин-

рыхъ вд. верхніе л. плавающіе, они плотные, кожистые; каждый л. имѣетъ болѣе толстый срединный нервъ и б. ч. (у погруженныхъ л.) нѣсколько боковыхъ, между кт. замѣтны поперечныя жилки; заслуживаетъ вниманія сѣть жилокъ по сторонамъ средняго нерва (листовая сѣтка), она бываетъ или незамѣтною или болѣе или менѣе ясно-выраженною. Цвѣтковые колосья во время цвѣтенія поднимаются надъ поверхностью воды, а послѣ цвѣтенія опять опускаются въ воду; изъ пазухъ 2 верхнихъ л. иногда выходятъ листоносныя вѣтви, заканчивающіяся соцвѣтіемъ. Пл. болѣе или менѣе сплюснутые, съ наружной стороны толще, чѣмъ съ внутренней и съ болѣе или менѣе выступающимъ килемъ. Слѣдуетъ имѣть въ виду, что при высыханіи пл. часто измѣняютъ свою форму. Нижеприведенныя указанія относятся къ свѣжимъ пл.

1. Пластинка л. отходитъ близъ верхняго конца довольно длиннаго, зеленаго влагалища, обнимающаго ст., узко-линейная, съ параллельными краями и ясными поперечными жилками, всѣ л. погружены въ воду, темно-зеленые, прозрачные, острые, съ одною продольною жилкою. Ст. округло-сплюснутый, б. ч. сильно-вѣтвистый, съ длинными нитевидными цвѣтоносами. Колосья прерванные (съ удаленными цв.). Пл. почти полукруглые, сплюснутые, снаружи съ килемъ, желто-бурые, короткій столбикъ находится на верхушкѣ прямолинейнаго внутренняго края. 2. 30—300.

P. pectinatus L., Р. гребенчатый.

Іюнь—іюль. Въ рѣк. и пруд. Не указ. для Ни. и Пе. Въ Мо. найд. разновидн.: *α scoparius Wallr.*—л. узкіе, линейно-щетинист., р. кверху съ частыми вѣтв. и л., пучковидное; *β interruptus Kit.*—л. линейные, длинн., болѣе жестк., вмѣстѣ съ вѣтв. рѣдк.

0. Пластинки или чрш. л. отходятъ отъ основанія прозрачнаго влагалища (послѣднее поэтому является пазушнымъ)—2
2. Л. линейные, узкіе (не шире 0,4), съ параллельными краями, сидячіе, всѣ погруженные въ воду; поперечныя жилки удаленныя, неправильныя, б. ч. незамѣтныя. Ст. вѣтвистый—3
0. Всѣ л. яйцевидные, яйце-ланцетные, ланцетные или линейно-ланцетные, 0,8—2,5 шир., только нижніе, погруженные, иногда линейные—6
3. Колосья о 10—15 цв., при пл. частые; цвѣтоносы во время цвѣтенія въ 2—3 раза длиннѣе колосьевъ. Пл. снаружи съ тупымъ килемъ и короткимъ носикомъ. Ст. сплюснутый, плоскій, 2-крылый. Л. длинные, б. ч. туповатые, съ шипикомъ на верхушкѣ, многонервные, съ 3—5 болѣе толстыми нервами и со множествомъ жилокъ; при основаніи л. нѣтъ бугорковъ. 2. 90—150.

P. compréssus L., Р. сплюснутый.

Іюнь—іюль. Въ пруд. и рѣчкахъ, нерѣдко, особенно въ нечерноз. мѣстн. Не указ. для Ор., Си., Са.

0. Колосья о 4—8 цв., короткіе. Пл. снаружи килеватые, вдоль киля съ 2 выступающими линіями. При основаніи каждаго л. 2 болѣе или менѣе замѣтныхъ бугорка—4

4. Цвѣтоносъ равенъ длиною частому колосу или немного длиннѣе его. Пл. снаружи съ тупымъ килемъ, съ прямымъ, не короткимъ носикомъ, бугорчатые. Ст. сплюснутый. Л. съ 3—5 нервами, б. ч. тупые, съ остроконечіемъ, рѣже верхніе островатые. ♃. 30—90.
P. obtusifólius Mert. et Koch, Р. туполистный.

Указ. для Яр? и Тв. (Тверс. у.).

0. Цвѣтоносы въ 2—3 раза длиннѣе колосьевъ, при пл. рѣдкихъ, нитевидные—5

5. Плодъ полукруглый на внутренней сторонѣ съ острымъ бугоркомъ и на килѣ б. м. бугорчатый. Л. очень узкіе, однонервные, безъ боковыхъ жилокъ, щетиновидно-заостренные. ♃.
P. trichoídes Cham. et Schlecht., Р. волосовидный.

Іюнь—іюль. Въ мелкихъ озеркахъ и рѣчкахъ. Найденъ въ Си. (Алатырь). Вѣроятно имѣетъ значительное распространеніе, но смѣшивается со слѣд. видомъ.

0. Пл. косо-эллиптическій или ромбически-обратно-яйцевидный съ короткимъ, прямымъ носикомъ и гладкимъ, прямымъ килемъ. Л. узко-линейные съ 1—5 нервами (б. ч. 3), коротко-заостренные. ♃. 20—50.
P. pusíllus L., Р. маленькій.

Іюнь—іюль. Всюду обыкн. по рѣчк., пруд. и болот. Встрѣч. формы:
α major Fries—л. о 3—5 нерв., шириною почти въ 0,3.
β vulgaris Fries—л. съ 3, рѣже съ 1 нервомъ, не шире 0,2.
γ tenuissimus Koch—л. съ 1 нерв., не шире 0,1.

6 (2). Ст. сплюснуто-4-гранный, красновато-бѣлый, вѣтвистый. Всѣ л. погруженные, ланцетные или ланцетно-линейные, до 1 шир., съ почти параллельными краями, туповатые, сидячіе, съ округлымъ основаніемъ, мелко-зубчатые, б. ч. волнистые, съ 3 почти параллельными нервами, изъ кт. средній значительно толще, и съ удаленными поперечными жилками, листовая сѣтка ясно замѣтна. Колосья довольно короткіе, малоцвѣтковые; цвѣтоносы одинаковой толщины. Пл. у основанія сросшіеся, снаружи тупо-килеватые, вытянутые въ довольно длинный, загнутый носикъ. ♃. 30—90.
P. crispus L., Р. курчавый.

Іюнь—іюль. По рѣк. и пруд., довольно обыкн. (рѣдко въ юв. части). Не указ. для Ни.

0. Ст. цилиндрическій. Л. съ большимъ числомъ сближенныхъ поперечныхъ жилокъ. Плоды свободные—7

7. Всѣ л. на длинныхъ чрш., цѣльнокрайніе, л., непосредственно предшествующіе удлиненнымъ колосьямъ, почти всегда плавающіе, кожистые; листовая сѣть у л., погруженныхъ въ воду, ясная—8

0. Погруженные въ воду л. сидячіе или на короткихъ чрш.—9

8. Цвѣтоносы не толще ст., до верхушки одинаковой толщины. Пл. слегка сплюснутые, снаружи тупо-килеватые. Плавающіе л. овальные

или продолговатые, острые или тупые, при основаніи б. ч. слабосердцевидные, часто буроватые; погруженные л. ланцетные, мало прозрачные, во время цвѣтенія б. ч. уже разрушенные; чрш. л. сверху плоско-бороздчатые. ♃. 60—150. *Рис. 111.*

P. nátans L., Р. плавающій.

Іюнь—іюль. Всюду обыкн. по пруд. и рѣчк., въ медленно текущ. водѣ; рѣже въ ю. и юв. мѣстн.

0. Цвѣтоносы б. ч. нѣсколько толще ст., кверху утолщающіеся. Пл. снаружи остро-килеватые. Плавающіе л. овальные или продолговато-ланцетные, при основаніи округленные или съуженные, всегда плоскіе; погруженные л. удлиненно-ланцетные, прозрачные, б. ч. еще не разрушенные во время цвѣтенія; чрш. л. сверху нѣсколько-выпуклые. ♃. 150—300.

P. flúitans Rth., Р. рѣчной.

Было указ. для Ря?, Та?, Пе.



Рис. 111.—Potamogeton natans.

9 (7). Цвѣтоносы не толще ст., къ верхушкѣ не утолщающіеся. Л., погруженные въ воду, сидячіе—10

0. Цвѣтоносы толще ст., кверху утолщающіеся. Ст. вѣтвистый—12

10. Ст. подъ соцвѣтіемъ б. ч. простой (не вѣтвистый). Л. у основанія съуженные, цѣльнокрайніе; плавающіе л. кожистые, обратно-яйцевидные или продолговато-лопатчатые, съуженные въ чрш., кт. короче пластинки; погруженные л. ланцетные, на обоихъ концахъ съуженные, туповатые, съ ясною листовою сѣтью. Колосья удлиненные. Пл. нѣсколько сплюснутые, снаружи остро-килеватые. ♃. 30—60.

P. ruféscens Schrad. (P. alpinus Balbis), Р. краснѣющій.

Іюнь—іюль. Въ пруд., рѣчк. и болот.; довольно обыкн. въ с. части обл.; въ черноземн. полосѣ, кажется, совсѣмъ не встрѣч. Не указ. для Пе., Си., Са.

0. Ст. вѣтвистый. Л. стеблеобъемлющіе, всѣ погруженные въ воду, тупые. Пл. снаружи остро-килеватые—11

11. Л. округлые или продолговато-яйцевидные, плоскіе, при основаніи глубоко-сердцевидные, по краямъ шероховатые отъ зубчиковъ; листовая сѣть довольно неясная. Колосья не длинные. ♃. 30—90.

P. perfoliátus L., Р. пронзеннолистный.

Іюнь—іюль. Всюду оч. обыкн. въ рѣк. и пруд.

0. Л. продолговато-ланцетные, на верхушкѣ стянутые колпачкомъ, у основанія округленные, слегка сердцевидные, цѣльнокрайніе, листовая сѣть ясно замѣтная. Ст. отъ л. къ л. колѣнчато-изогнутый. Колосья довольно длинные, на весьма удлиненныхъ цвѣтоносахъ. ♃. 150—300.

P. praelóngus Wulf., Р. длинный.

Въ рѣк. и озер.; повидимому довольно рѣдко и преимущ. въ с. полов. Ко?, Тв., См? (Дорог. у.), Мо., Вл? (Вл. у.), Ни. (Сем. у.), Ря?, Ор?, Та. (Тамб. у.). Легко узнается по колѣнчатому бѣлому ст., длиннымъ цвѣтонос. и л. стянутымъ въ колпачокъ (послѣдній при засушив. р. немного надрывается, такъ что верхушка кажется остро-выемчатой).

12 (9). Л. съ короткими чрш. и съ остроконечіемъ, б. ч. всѣ погруженные, крупные (2,5—3 шир. и до 15 дл.), ярко-зеленые, блестящіе, при основаніи часто волнистые, по краямъ шероховатые отъ зубчиковъ, листовая сѣтка неясная. Колосья и цвѣтоносы довольно длинные. Пл. снаружи тупо-килеватые. ♃. 60—300.

P. lúcens L., Р. блестящій.

Іюнь—іюль. Всюду обыкн. въ рѣк., рѣже въ пруд. и ручьяхъ.

0. Погруженные л. сидячіе (за исключеніемъ верхушечныхъ), при основаніи съуженные, на верхушкѣ безъ остроконечія, острые, по краямъ слегка шероховатые, листовая сѣтка ясно замѣтная. Колосья не длинные; цвѣтоносы часто сближенные. Пл. снаружи тупокилеватые. ♃. 30—120.

P. gramíneus L., Р. злачный.

Іюнь. Изрѣдка, въ болот. и ручьяхъ. Ко. (Костр. у.), Тв. (Зубц. у.), Мо. (Руз. у.), Ни?, Ря?, Та. (Тамб., Кирс. уу.), Са. (Петр. у.).

Сем. **XCV. Juncagíneae Rich.**, Ситниковидныя.

1. Оклцв. глубоко 6-раздѣльный, остающійся, простой, почти лепестковидный, 3 внутреннія доли его уже; нити и пыльники удлиненные, почти висячіе; связникъ выдается надъ долями пыльника; пестики въ числѣ 3—6, спаянные лишь при основаніи, съ косвенно сидящимъ, наружнымъ простымъ рыльцемъ. Пл. растопыренные, раздутые, раскрывающіеся съ внутренней стороны, 1—2-сѣменные. Р. съ косымъ, б. ч. вѣтвистымъ, членистымъ корневищемъ, покрытымъ волокнами разрушенныхъ влагалищъ. Ст. олиственный. Л. узко-линейные, желобчатые, при основаніи длинно-влагалищные. Цв. въ рѣдкой кисти, немногочисленные (въ числѣ 3—10)—

Scheuchzeria L.—428.

o. Оклцв. 6-листный, опадающій, почти двойной (три наружные листочка прикрѣплены пониже внутреннихъ); тч. въ числѣ 6, съ короткими нитями и пыльниками; пыльники почти сидячіе, связникъ не выдается надъ долями ихъ; пестики, въ числѣ 6 или 3, сращены вмѣстѣ на всемъ протяженіи, образуя какъ бы одинъ пестикъ; рыльца перистыя. Пл., образующійся изъ сращенныхъ пст., въ зрѣлости раздѣляется на 3—6 плодиковъ, кт. отдѣляются снизу вверхъ отъ срединнаго столбца; плодики 1-сѣменные, раскрывающіеся вдоль внутренняго угла. Р. съ короткимъ корневищемъ. Л. всѣ прикорневые, расположенные въ 2 ряда, узко-линейные, при основаніи влагалищные. Цвѣтущій ст. прямостоячій, съ основаніемъ б. ч. восходящимъ, значительно превосходящій л. и несущій многоцвѣтковую кисть—

Триостренники, **Triglochin L.**—429.



Рис. 112.—Triglochin palustris.

428. Scheuchzéria L.

Нижніе л. сближенные, верхніе отдѣленные другъ отъ друга, болѣе короткіе. Прцвт. у нижнихъ цв. листовидные, у верхнихъ мелкіе; цвтн. прямостоящія, нижнія длинныя, верхнія короткія; листочки оклцв. зеленовато-желтые, всѣ плоскіе, загибающіеся кнаружи, короче тч. Пл. косо-яйцевидные. ♃. 15—25.

S. palústris L.

Май—нач. іюня. По торф. болот.; довольно обыкн. въ с. половинѣ, рѣже на ю. и юв. Не указ. для Ор. Во время цвѣтенія легко можетъ быть не замѣчено, позднѣе становится замѣтнымъ, благодаря довольно крупн., желто-зелен. пл.

429. Triglóchin L., Триостренники.

1. Кисть рѣдкая, б. ч. съ верхушечнымъ цв.; цвтн. короче пл., прижатыя; листочки оклцв. желто-зеленые, по краю бѣловатые, кверху б. ч. фіолетовые или пурпуровые, наружные согнутые, тонко-заостренные, нависшіе, внутренніе заостренные, прямостоящіе, всѣ длиннѣе тч.; рыльца розовыя. Плодики развиваются въ числѣ 3,

они линейные, булавовидные, къ основанію съуженные, прямостоящіе. ♃. 15—60. *Рис. 112.*

T. palústris L., Т. болотный.

Съ мая до авг. Всюду обыкн. около болотъ, по сыр. луг. и берег. рѣкъ и пруд.

о. Кисть частая, б. ч. безъ верхушечнаго цв.; цвтн. короче пл., косо (отклоненно)-вверхъ-стоящія. Плодики развиваются въ числѣ 6, они яйцевидные, подъ верхушкою перетянутые. Л. желобчатые.

T. marítima L., Т. морской.

Май—іюнь. По влажн., болѣе или менѣе солонцеват., мѣст. Ко. (бл. Костромы), Яр. (бл. Ростова на бер. оз. Неро), Мо. (Рузск. у., на бер. Тростенскаго оз.), Вл. (на бер. Переяславскаго оз.), Та. (ю. часть), Си?, Са. (довольно обыкн.).

Сем. XCVI. Alismáceae Rich., Частуховыя.

1. Цв. двуполые; тч. 6; пст. многочисленные, сильно сжатые съ боковъ, расположенные по кругу на плоскомъ цвѣтоложѣ и образующіе сложный 3-угольный пл.; столбики позднѣе опадаютъ—
Частухи, **Alisma L.**—430.

о. Цв. однодомные; тч. много; пст. и плодики многочисленные, образующіе шаровидную головку на выпукломъ цвѣтоложѣ, крылатые, съ остающимся столбикомъ въ видѣ носика—
Стрѣлолисты, **Sagittaria L.**—431.

430. Alisma L., Частухи.

Л. на длинныхъ чрш., въ прикорневой розеткѣ, яйцевидные или эллиптическіе, заостренные, при основаніи округленные, съуженные или слегка-сердцевидные, съ сильными продольными нервами и сѣтью тонкихъ жилокъ. Цвѣтущій ст. прямостоящій, значительно длиннѣе л. Цв. бѣлые или блѣдно-розовые (на ноготкѣ желтые), не крупные, собранные въ пирамидальную метелку, вѣтви кт. расположены по 3, мутовчато; лп. округлые, съ загнутымъ внутрь верхнимъ краемъ. Плодики косо-отклоненные кнаружи, въ серединѣ оставляющіе пустое мѣсто, косо-обратно-яйцевидные, на спинкѣ съ 1 или двумя бороздками, несущіе столбикъ почти у середины ихъ внутренняго края; сѣмена черноватыя, просвѣчивающія черезъ тонкій околоплодникъ. ♃. 15—60.

A. Plantágo L., Ч. обыкновенная (Подорожникъ).

Іюнь—іюль. Самое обыкн., повсемѣстн. р. по сыр. и топк. мѣст. на бер. рѣкъ и пруд., по канав., дорог., сыр. луг. Ядовит. Весьма измѣнчиво. Изрѣдка встрѣч.: *β angustifolium Ldb.*—л. на обоихъ концахъ съуженн., продолговатые.

431. Sagittária L., Стрѣлолисты.

Цвѣтущій ст. 3-гранный, равный л. или короче ихъ. Л. въ прикорневой розеткѣ, б. ч. стрѣловидные и острые, съ длинными, при

основаніи нѣсколько влагалищными чрш., лопасти стрѣловиднаго основанія б. ч. продолговатыя или продолговато-3-угольныя, острыя, почти равныя длиною остальной части пластинки. Цв. на цвтн., бѣлые, съ темно-фіолетовымъ основаніемъ лп., расположенные б. ч. по 3 разъединенными мутовками въ пазухахъ верхущечныхъ л., мутовки собраны въ рѣдкую кисть, нижняя или 2 нижнія мутовки ея состоятъ изъ женскихъ цв., прочія изъ мужскихъ; цвтн. женскихъ цв. короче, чѣмъ мужскихъ; нити равны длиною пыльникамъ. Плодики косо-обратно-яйцевидные, съ короткимъ носикомъ. 2|. 30—100.

S. sagittifolia L., С. обыкновенный.

Съ іюня до сент. Всюду оч. обыкн. около берег. рѣкъ, пруд. и въ болот.

Сем. **XCVII. Butomáceae Lindl.**, Сусаковыя.

432. **Bútomus L.**, Сусаки.

Р. съ почти горизонтальнымъ толстымъ корневищемъ. Л. многочисленные, въ прикорневой розеткѣ, линейные, 3-гранные, желобчатые, при основаніи влагалищные, прямостоящіе. Цвѣтущій ст. округлый, длиннѣе л., несущій зонтиковидное соцвѣтіе, при основаніи кт. находятся мутовчато-расположенные, перепончатые прцвт.; цвтн. значительно длиннѣе цв., неравныя по длинѣ; листочки оклцв. розовато-бѣлые, съ болѣе темными жилками, снаружи по серединѣ съ фіолетовымъ оттѣнкомъ (особенно наружные); пст. розовые. 2|. 90—150.

B. umbellátus L., С. зонтичный.

Кон. іюня—іюль. Всюду оч. обыкн. по болотист. луг., берег. рѣкъ и пруд., въ стоячихъ и медленно текущ. водахъ.

Сем. **XCVIII. Hydrocharídeae DC.**, Водокрасовыя.

1. Л. плавающіе на поверхности воды, округлые, съ глубокою сердцевидною вырѣзкою при основаніи (см. рис. 113). У мужскихъ цв. 12 тч., спаянныхъ при основаніи и кромѣ того попарно сращенныхъ на большое протяженіе; изъ наружныхъ тч. 3 безплодныя (безъ пыльниковъ), пыльники яйцевидные, завязь зачаточная; у женскихъ цв. завязь многогнѣздная съ 6 рыльцами, раздвоенными на верхушкѣ, тч. недоразвитыя (стаминодіи), въ числѣ 6, попарно спаянныя— Водокрасы, **Hydrocharis L.**—433.

0. Л. иного вида—2

2. Л. въ прикорневой частой розеткѣ, сидячіе, широко-линейные, заостренные, по краямъ съ колючими, короткими, жесткими зубчиками, при основаніи нѣсколько желобчатые, совершенно или боль-

шею частью своею погруженные въ воду, крѣпкіе, темно-зеленые. Цв. 2-домные, бѣлые; доли чш. овальныя; лп. округло-обратно-яйцевидные; у мужскихъ цв. тч. многочисленныя, свободныя, изъ нихъ внутреннія (въ числѣ около 12) съ линейными пыльниками, прочія короче, безъ пыльниковъ, зачатка завязи нѣтъ; у женскихъ цв.— многочисленныя недоразвитыя тч. (стаминодіи), завязь 6-гнѣздная съ 6 короткими столбиками и 2-раздѣльными рыльцами. Пл. яйцевидный, 6-гранный, 6-гнѣздный. Мужскіе цв. по нѣскольку въ 1 чехлѣ (покрывалѣ), женскіе б. ч. по 1 въ чехлѣ, чехлы 2-листные, жесткіе, остающіеся, листочки ихъ килеватые—



Рис. 113.—Hydrocharis Morsus ranae.

Тѣлорѣзы, **Stratiotes L.** —434. о. Л. расположены на ст. по 3—4, мутовками, мелкіе, сидячіе. Ст. погруженный въ воду, удлиненный, вѣтвистый, съ почти равными междоузліями. Цв. многобрачные, двудомные или двуполые, у европейскихъ р. цв. всегда лишь женскіе, у нихъ чш. верхняя, съ оч. удлиненною нитевидною трубкою и 3-раздѣльнымъ маленькимъ красноватымъ отгибомъ; лп. бѣлые, мелкіе, въ числѣ 3; завязь одногнѣздная, линейно-продолговатая, съ 3 линейными пурпуровыми рыльцами. Пл. продолговатые, малосѣменные— **Elodea Rich. et Mchx.** —435.

433. **Hydrócharis L.**, Водокрасы.

Л. съ длинными чрш., тупые, цѣльнокрайніе (неясно выемчато-зубчатые), съ 2 крупными прозрачными прлстн. Мужскіе цв. б. ч. по 3, одѣтые до цвѣтенія 2-листнымъ чехломъ (покрываломъ), женскіе цв. по 1 въ чехлѣ, на длинныхъ цвтн., мельче мужскихъ; лп. бѣлые, округлые; цв. до 1,8 шир. ♃. Вѣтви 15—30. *Рис. 113.*

H. Mórsus ránae L., В. лягушечный.

Іюнь—іюль. Всюду довольно обыкн. въ болот., канав., озер. и пруд.

434. Stratiótes L., Телорѣзы.

Ст. съ короткими ползучими побѣгами. Соцвѣтія на сплюснутыхъ цвѣтоносахъ. Цв. довольно крупные, около 2,5 шир., мужскіе на цвтн., женскіе почти сидячіе, при цв. тонко-перепончатый прицвѣтничекъ; лп. округло-обратно-яйцевидные. Пл. горизонтально отклоненные или обращенные внизъ. 2|. 15—45.

S. aloíde̊s L., Т. сабуровидный.

Іюль. По болот., озер. и пруд., во всей области болѣе или менѣе обыкновенно.

435. Elódea Rich. et Mchx.

Л. отъ продолговатыхъ до линейно-ланцетныхъ, кверху съуженные, острые или островатые, мелко-зубчатые, прозрачные. Женскіе цв. сидячіе въ пазухахъ верхнихъ л., съ 1—3 стаминодіями. 2|. 30—60 дл.

E. canadénsis Rich. et Mchx. (Anacharis canadensis A. Gray, Udora canadensis Nutt.).

Лѣто. Найд. въ Мо. (по Окѣ), также въ Калугѣ (Литв.). Американское р., занесенное въ Европу въ 1-ой половинѣ текущ. столѣтія.

Сем. XCIX. Orchídeae Juss., Ятрышниковыя. (Орхидныя).

Терминологія, употребляемая при описаніи цвѣтка Орхидныхъ (Орхидей), весьма оригинальна, что обусловлено строеніемъ его, какъ извѣстно, своеобразнымъ въ высшей мѣрѣ. Здѣсь при помощи рис. 114 поясняются главнѣйшіе изъ терминовъ.

Фиг. A. представляетъ въ увеличенномъ видѣ и съ передней стороны цвѣтокъ изъ соцвѣтія *Orchis militaris* (ср. также рис. 115). На *фиг. B.* изображенъ тотъ же цв., въ еще болѣе увеличенномъ видѣ; у него удалены шпорецъ, нижняя губа и прочіе пять лп. *Фиг. C.* показываетъ гиностемій, у котораго продольнымъ разрѣзомъ снята передняя стѣнка, чтобы показать положеніе поллинаріевъ и прилипалецъ.

Буквами *a*—*q* означаются слѣдующіе органы:

a—прицвѣтникъ; *b*—завязь; *c*—три наружныхъ лепестка; *d*—два внутреннихъ лепестка; *e*—губа (на *фиг. B.* край отрѣзанной губы); *f*—шпорецъ нижней губы; *g*—гиностемій (столбочекъ, gynostemium), т. е. органъ, образованный сращенными между собою тычинками и столбикомъ; *h*—гиникъ (gynixus), рыльце, представляющее большую, блестящую, липкую площадку съ отверстіемъ канала столбика; *i*—отверстіе канала столбика; *k*—носикъ (rostellum), т. е. придатокъ гиникса; *l*—мѣшечекъ (кармашекъ, bursicula), покрывающій два прилипальца поллинаріевъ; *m*—два гнѣзда единственной плодущей тычинки цвѣтка, раздвинутыя другъ отъ друга расширеннымъ связникомъ; *n*—связникъ тычинки; *o*—поллинаріи, т. е. пыльцевыя массы; *p*—стаминодіи, т. е. два зачатка недоразвитыхъ тычинокъ; *q*—прилипальца (retinacula)

1. Р. съ зелеными л.—2
0. Р. безъ зеленыхъ л.; л. въ видѣ чешуй или влагалищъ, вмѣстѣ со ст. желтоватые, буроватые или розоватые—15

2. Губа сильно раздутая, въ видѣ башмака, съ 2 лопастями на съуженномъ основаніи, два боковыхъ наружныхъ лп. спаяны въ 1, расположенный подъ губою (так. обр. кругомъ губы лишь 4 лп., крестомъ расположенныхъ), столбочекъ короткій, 3-лопастный, боковыя лопасти его несутъ по плодущей тч., средняя несетъ безплодную тч. (стаминодій) и подъ нею широкое рыльце, обращенное ко дну губы; у боковыхъ тч. нить продолжена надъ пыльникомъ; пыльца порошковатая (пыльцевыя клѣточки свободныя); завязь не скрученная или оч. слабо скрученная, сидячая или на ножкѣ; цв. оч. крупные, въ числѣ 1—2 (рѣдко 3). Р. съ ползучимъ корневищемъ— Башмачки, **Cypripedium L.**—452.

0. Губа иного вида; лп. (кромѣ губы) 5; 1 плодущая тч.—3

3. Губа при основаніи съ болѣе или менѣе длиннымъ шпорцемъ; завязь скрученная. Р. съ 2 цѣльными или лапчатыми клубнями при основаніи ст.—4

0. Губа при основаніи безъ шпорца или съ оч. короткимъ мѣшковиднымъ шпорцемъ—6

4. Губа совершенно цѣльная, линейная, шпорецъ въ $1^1/_2$—2 раза длиннѣе завязи; боковые внутренніе лп. и верхній наружный собраны въ шлемъ, прочіе оттопыренные; пыльники съ удаленными другъ отъ друга нижними концами, прилипальца не заключенныя въ мѣшечкѣ, дисковидныя, прикрѣпленныя къ боковымъ лопастямъ носика; цв. бѣлые, средней величины; прцвт. травянистые. Л. безъ темныхъ пятенъ (см. рис. 116)— Любки, **Platanthera Rich.**—442.

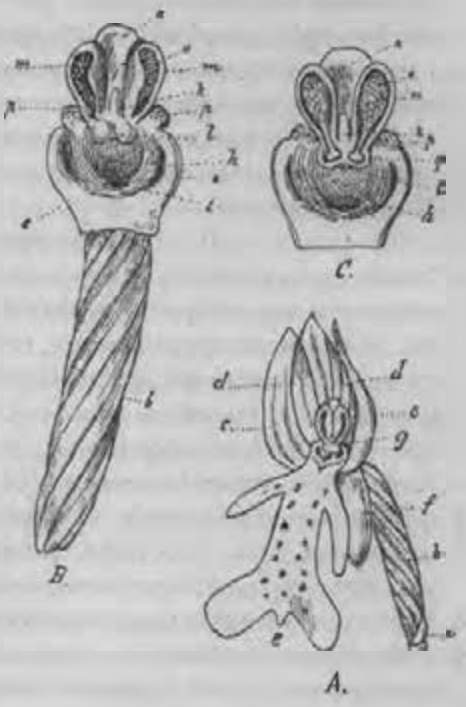


Рис. 114.—Orchis militaris.

0. Губа 3-лопастная или 3-раздѣльная—5

5. Губа пятнистая, верхній и 2 боковыхъ наружныхъ лп. или всѣ лп. (за исключеніемъ губы) сходятся вмѣстѣ, образуя шлемъ; доли пыльника параллельныя; прилипальца не сросшіяся другъ съ другомъ (свободныя), скрытыя въ 2-гнѣздномъ мѣшечкѣ и сидящія на концѣ носика, выдающагося надъ рыльцемъ (см. рис. 114, 115)— Ятрышники, **Orchis L.**—440.

o. Губа безъ пятенъ, всѣ лп. одинаковаго цв. (лиловые или пурпуролиловые, рѣдко бѣлые); прилипальца не покрытыя (мѣшечка нѣтъ)—
Кокушники, **Gymnadenia R. Br.**—441.

6 (3). Цв. крупные (не менѣе 1,3 шир.); губа 2-колѣнчатая, нижнее (заднее) колѣно ея вогнутое, выдѣляющее нектаръ; прцвт. листовидные. Р. съ корневищемъ б. ч. горизонтальнымъ—7

o. Цв. б. ч. маленькіе, не шире 0,6, рѣже цв. средней величины, но при этомъ губа не 2-колѣнчатая и р. съ клубнями—8

7. Завязь скрученная, б. ч. сидячая; цв. прямостоячіе; лп. стоячіе, собранные въ колокольчикъ, отчасти скрывающіе губу; переднее колѣно губы съ зубчатыми продольными полосками, заднее колѣно параллельно тонкому удлиненному столбочку; пыльникъ на короткой ножкѣ, прикрѣпленный къ задней сторонѣ столбочка; прилипалецъ нѣтъ; рыльце вертикальное, параллельное пыльнику, верхній край его выдается передъ основаніемъ пыльника. Колосъ рѣдкій. Корни вѣтвистые—
Пыльцеголовники, **Cephalanthera Rich.**—447.

o. Завязь не скрученная, на скрученной ножкѣ; цв. отклоненные отъ цвѣтоноса или висячіе; послѣдній вмѣстѣ съ цвтн. б. ч. пушистый; лп. колокольчато-расходящіеся, губа наклоненная, переднее колѣно ея загнуто книзу, заднее образуетъ прямой уголъ съ короткимъ столбочкомъ; пыльникъ конечный, сидячій; рыльце косвенное, съ носикомъ выдающимся передъ пыльникомъ. Кисти однобочныя. Корни б. ч. неразвѣтвленные— Дремлики, **Epipactis Hall.**—450.

8 (6). Губа при основаніи съ мѣшковиднымъ отросткомъ, иногда имѣющимъ видъ короткаго шпорца или почти вся мѣшковидно-расширенная; завязь скрученная или слегка скрученная—9

o. Губа безъ мѣшковиднаго отростка и не мѣшковидная—11

9. Губа короче прочихъ лп., скрытая въ оклцв., мѣшковидная, только на переднемъ концѣ плоская и загнутая внизъ; боковые внутренніе и верхній наружный лп. собраны въ шлемъ, боковые наружные отклоненные; столбочекъ короткій; пыльникъ на ножкѣ; носикъ пластинчатый, параллельный пыльнику и доходящій до средины его, на верхушкѣ раздвоенный; рыльце подъ носикомъ вертикальное; завязь слегка скрученная; цв. снаружи зеленоватые, внутри бѣлые, въ однобочномъ или почти однобочномъ колосѣ. Л. сближенные у основанія ст. въ розетку, съ короткимъ крылатымъ чрш. и ясными поперечными жилками, часто бѣло-пятнистые, прочіе л. въ видѣ влагалищъ, объемлющихъ ст. Р. съ ползучимъ корневищемъ—
Goodyera R. Br.—451.

o. Губа длиннѣе всѣхъ прочихъ лп. или по крайней мѣрѣ 3 наружныхъ; завязь скрученная. Р. съ клубнями при основаніи ст.—10

10. Губа почти линейная, обращенная внизъ, на концѣ съ 3 зубцами,

изъ кт. средній маленькій, а боковые загибаются кверху, въ нижней части губы продольная полоска; при основаніи губы мѣшковидный шпорецъ, оч. короткій (въ нѣсколько разъ короче завязи) и толстый; всѣ лп., кромѣ губы, прямостоячіе, собранные въ шлемъ; гнѣзда пыльника нижними концами удаленныя другъ отъ друга; прилипальца въ видѣ круглыхъ щитковъ, не заключенныя въ мѣшечекъ и прикрѣпленныя къ концу хвостиковъ; цв. свѣтло- или буровато-зеленые, собранные колосомъ. Л. въ числѣ 2—5 (б. ч. 3), постепенно переходящіе въ прцвт. Клубни сидятъ по два, лапчатые— **Peristylus Blume.**—443.

0. Губа о 3 линейныхъ или линейно-ланцетныхъ доляхъ, изъ кт. средняя значительно длиннѣе боковыхъ; у основанія губы мѣшкообразное углубленіе; всѣ лп. прямостоячіе, колокольчато-сходящіеся; гнѣзда пыльника параллельныя; хвостики оч. короткіе, на концѣ съ оч. большимъ углубленнымъ прилипальцемъ; прилипальца только съ одной стороны покрытыя мѣшечкомъ, прикрѣпленныя къ короткому, широкому, впередъ обращенному отростку носика; стаминодіи крупные; цв. свѣтло-желтые или желто-зеленые, пахучіе. Ст. при основаніи съ 1 цѣльнымъ клубнемъ; молодые клубни, развивающіеся б. ч. послѣ цвѣтенія, на удлиненныхъ ножкахъ—

Бровники, **Herminium R. Br.**—444.

11 (8). Цв. средней величины, въ рѣдкомъ колосѣ; губа бархатистая, пурпурово-бурая, совершенно безъ шпорца, продолговатая, 3-раздѣльная, средняя доля кпереди расширенная, 2-лопастная (лопасти острыя), при основаніи съ голымъ 4-угольнымъ голубоватымъ (или блѣдно-коричневымъ?) пятномъ, боковыя доли продолговатыя, отклоненныя, наружные лп. зеленые, значительно больше внутреннихъ боковыхъ; гнѣзда пыльника значительно длиннѣе находящейся подъ ними части столбочка; каждое прилипальце прикрыто своимъ особымъ мѣшечкомъ, отростка носика нѣтъ или онъ оч. короткій; завязь слабо скручена (вслѣдствіе чего цв. расположенъ не прямо передъ прцвт., а вбокъ). Р. съ цѣльными, шаровидными клубнями. Нижніе л. крупнѣе, сближенные— **Ophrys L.**—445.

0. Цв. мелкіе—12

12. Губа на концѣ 2-раздѣльная, значительно длиннѣе прочихъ лп., поникшая; пыльникъ основаніемъ прикрѣпленъ къ сводообразному отростку, столбочекъ оч. короткій; рыльце почти вертикальное, съ большимъ пластинчатымъ, сзади вогнутымъ носикомъ; завязь не скрученная; цвтн. скрученныя, длиннѣе прцвт., пушистыя. Ст. въ нижней половинѣ съ 2 почти супротивными л. безъ чрш., кверху пушистый. Клубней нѣтъ, корневище съ длинными нитевидными корнями— Тайники, **Listera R. Br.**—448.

0. Губа на концѣ цѣльная или слегка зубчатая, равная лп. или короче

ихъ; лп. свободные, расходящіеся. Р. съ клубнями при основаніи ст., голыя. Цв. оч. мелкіе, мало примѣтные, зеленоватые—13

13. Губа на верхушкѣ мелко-городчатая, тупая, продолговатая, эллиптическая или яйце-эллиптическая, равная длиною прочимъ линейнымъ лп. и втрое шире ихъ, прямостоячая; 2 внутреннихъ лп. уже прочихъ; столбочекъ удлиненный, впередъ согнутый, полуцилиндрическій, кверху крылатый; носикъ пластинчатый, горизонтальный; пыльникъ наверху съ перепончатымъ придаткомъ, послѣ цвѣтенія опадающій; въ каждомъ гнѣздѣ пыльника пыльцевое тѣло состоитъ изъ 2 совершенно свободныхъ, рядомъ лежащихъ массъ; рыльце продолговатое; ножка завязи скрученная. Кисть рѣдкая, объ 1—12 цв. Ст. у основанія съ 3 влагалищами и 2 при основаніи влагалищными л.; въ пазухѣ верхняго изъ этихъ л. главная почка, ст. вздувается надъ нею въ клубень, кт. остается до слѣдующаго года, вслѣдствіе чего цвѣтущее р. имѣетъ 2 клубня. Мелкая, болотная травка— **Liparis Rich.**—439.

0. Губа на верхушкѣ цѣльнокрайняя, острая или заостренная, расположенная во время цвѣтенія на верхней сторонѣ цв., вслѣдствіе скручиванія ножки завязи на 360°; пыльникъ безъ придатка; столбочекъ оч. короткій, прямой; кисть многоцвѣтковая—14

14. Губа изъ яйцевиднаго основанія внезапно ланцетно-заостренная, о 5 нервахъ, равная прочимъ лп. или короче ихъ; наружные лп. ланцетные, внутренніе боковые линейные; цв. желтовато-зеленые или зеленовато-бѣлые; пыльникъ длиннѣе носочка, пыльцевыя массы въ каждомъ гнѣздѣ лежатъ рядомъ другъ съ другомъ; носикъ 3-угольный, прямостоячій. Ст. б. ч. съ 1 л.—

Стагачки, **Microstylis Lindl.**—437.

0. Губа продолговатая, островатая, о 3 жилкахъ, углубленная, жестче прочихъ лп. и короче 3 наружныхъ 3-угольныхъ лп.; внутренніе боковые лп. продолговатые съ отогнутою назадъ верхушкою; цв. желто-зеленые или желтовато-бѣлые (губа темнѣе); пыльникъ короче носика, пыльцевыя массы лежатъ въ каждомъ гнѣздѣ одно подъ другимъ; носикъ на верхушкѣ слегка 3-лопастный. Тонкая, мелкая травка, б. ч. съ 3 л.; вслѣдствіе удлиненія междоузлій молодой клубень значительно удаленъ отъ стараго— **Malaxis Sw.**—438.

15 (1). Губа на концѣ раздвоенная, направленная впередъ, при основаніи вогнутая, позднѣе вдвое длиннѣе лп., доли ея тупыя, отклоненныя кнаружи и загибающіяся кверху; лп. сходящіеся шлемовидно, тупые; шпорца нѣтъ; пыльникъ сидитъ на заднемъ краѣ удлиненнаго столбочка; носикъ язычковидный, пластинчатый; завязь не скрученная, на скрученной ножкѣ; цв. средней величины, прямостоячіе, значительно длиннѣе прцвт. Р. блѣдно-желтовато-буроватое (см. рис. 117)— Гнѣздовки, **Neottia L.**—449.

o. Губа на концѣ цѣльная или слегка выемчатая, при основаніи съ 2 лопастями или 2 тупыми зубцами. Р. съ коралловиднымъ корневищемъ—16

16. Губа расположена на верхней сторонѣ цв. (вслѣдствіе того что ни завязь, ни ножка ея не скручены), 3-лопастная, средняя лопасть значительно больше, почти 3-угольная, заостренная, въ серединѣ углубленная, по краямъ мелко-зубчатая, по бокамъ съ каждой стороны съ 2 рядами красныхъ бородавочекъ; при основаніи губы короткій, толстый, мѣшковидный, вздутый, прямостоячій, тупой шпорецъ; прочіе лп. отклоненные, ланцетные, острые; пыльникъ въ нижней части спинки приросшій къ 2-лопастному отростку столбочка, выдающагося сзади рыльца; столбочекъ короткій; пыльцевыя тѣла на ножкахъ; прилипальце у нихъ общее, сердцевидное; цв. крупные; кисть объ 1—7 цв.— Надбородники, **Epipogon Gmel.**—446.

o. Губа на нижней сторонѣ цв. вслѣдствіе скручиванія ножки завязи, эллиптическая (продолговатая), тупая, слегка выемчатая или о 3 зубчикахъ, загнутая внизъ близъ основанія, на каждой сторонѣ съ тупымъ зубцомъ (боковою лопастью), при основаніи клиновидная, сверху съ 2 дуговидными, продольными железистыми полосками; всѣ прочіе лп. одинаковые, загибающіеся слегка внизъ, острые, верхній наружный и боковые внутренніе почти собраны въ шлемъ, боковые наружные слегка отклоненные, спаянные подъ основаніемъ губы и образующіе оч. короткое вздутіе; столбочекъ удлиненный, впередъ согнутый, безкрылый; пыльникъ—на заднемъ концѣ столбочка, свободный, опадающій, безъ придатка; пыльцевое тѣло въ каждомъ гнѣздѣ пыльника состоитъ изъ совершенно свободныхъ, лежащихъ другъ надъ другомъ шаровидныхъ массъ; носикъ пластинчатый, короткій, рыльце овальное; цв. довольно мелкіе, въ рѣдкой немногоцвѣтковой кисти—Ладьяны, **Corallorrhiza Hall.**—436.

436. **Corallorrhiza Hall.**, Ладьяны.

Корневище коралловидное, безъ корней. Ст. желто-зеленоватый, тонкій, б. ч. съ 3 нѣсколько вздутыми влагалищами, доходящими приблизительно до его середины. Прцвт. короче завязи; цв. зеленовато-бѣлые, верхушки наружныхъ лп. красно-буроватыя, губа въ серединѣ бѣлая, съ красными точками. 2|. 8—30.

C. innata R. Br., Л. коралловый.

Кон. мая—іюнь. По сыроват. лѣс. и кустарн., на иловат. или влажной перегнойн. почвѣ, въ нечерноземн. мѣстн., вообще рѣдко (но мѣстами довольно обыкн. и даже изобильно). Ко., Тв., Мо., Ни?, Ря. (Ран. у. бл. с. Архангельскаго), Ту., Ка. (Кал. у.), Та. (Темн. у.). Благодаря окраскѣ и нѣжности строенія мало примѣтно и м. б. иногда просматривается. Корневище какъ у Epipogon, но чешуи его не такъ нѣжны и падучи, вѣтви тоньше, иногда почти 2-рядно расположены.

437. Microstylis Nutt., Стагачки.

Р. желтовато-зеленое. Ст. тонкій, кверху 3-гранный, б. ч. съ 1 л., расположеннымъ при основаніи ст., яйцевиднымъ или продолговатымъ, тупымъ или островатымъ, внизу длинно-влагалищнымъ (если развитъ 2-й, верхній л., онъ короче и уже нижняго). Кисть удлиненная, многоцвѣтковая, негустая, прцвт. короче цвтн. 2. 8—45.

M. monophylla Lindl. (Malaxis monophylla Sw.), С. однолистная.

Іюнь—іюль. По сух. и сыр. хвойн. и смѣшанн. лѣс., также по торф. бол.; въ нечерноз. обл. довольно обыкн. Ко., Тв., См., Мо., Вл. (Алек. у.), Ни?, Ту., Ка., Ор. (Брян. у.).

438. Maláxis Sw.

Ст. 5-гранный. При основаніи его 4 л., изъ кт. б. ч. развиты вполнѣ только 3, они яйцевидные или продолговатые, тупые (верхній чаще островатый). Кисть многоцвѣтковая, сначала густая; прцвт. равны цвтн. 2. 8—30.

M. paludósa Sw.

Іюнь—іюль. По торфян. болот., въ нечерноз. мѣст. замѣчено пока въ немногихъ мѣст. и вѣроятно часто просматривается. Ко. (Нерехт. у.), Тв?, Мо??, Вл. (Судог. у. с. Сулово), Ря. (Касим. у. с. Головцево), Ту. (Тул., Крапив. уу.).

439. Líparis Rich.

Р. желтовато-зеленое. Ст. 3-угольный, кверху 3-гранный, длиннѣе л. Л. продолговатые, островатые. Прцвт. равные цвтн.; цв. зеленоватые (бѣловатые). 2. 8—25.

L. Loeselii Rich. (Sturmia Loeselii Rchb.).

Кон. мая—іюнь. По торф. болот.; вообще рѣдко, но мѣстами довольно обыкн. Ко. (Ветл. у.), Мо., Вл. (Вл. у., бер. оз. Бубнова), Ря?, Ту. (Крап., Епиф. уу.), Та. (Лип., Козл. уу.). Благодаря зелен. окраскѣ цв. вѣроятно нерѣдко просматривается.

440. Orchis L., Ятрышники.

1. Всѣ лп. кромѣ губы сходятся въ видѣ шлема; прцвт. перепончатые, окрашенные, безъ поперечныхъ жилокъ. Клубни цѣльные — 2
0. Только 3 лп. сходятся въ видѣ шлема, 2 наружные боковые расходящіеся или отогнутые внизъ; прцвт. (за исключеніемъ верхушечныхъ) травянистые, о 3 продольныхъ нервахъ и съ поперечными жилками, превышающіе завязь; колосъ б. ч. густой, многоцвѣтковый, цв. средней величины. Клубни лапчато 2—4-лопастные или раздѣльные — 6
2. Прцв. 3 (5)-нервные, верхніе 1-нервные, равные длиною завязи; колосъ рѣдкій, малоцвѣтковый (б. ч. о 8 цв.); цв. крупные, слегка пахучіе, пурпуровые съ зелеными жилками; губа при основаніи бѣлая съ пурпуровыми пятнами; шлемъ короткій, тупой (полушаровидный); губа слегка 3-лопастная, боковыя лопасти ея округленныя,

шире средней усѣченной; шпорецъ цилиндрически-булавовидный, почти равный губѣ, горизонтальный или восходящій. Л. продолговатые или линейно-продолговатые, отклоненные, нижніе сближенные, верхніе мельче, влагалищно-обнимающіе ст. Клубни шаровидные. 2. 8—30.

O. Mório L., Дремликъ.

Май—іюнь (?). По сух. луг., свѣтл. лѣс., куст.? Было указ. для Мо. и Пе., въ послѣд. время нигдѣ не замѣч. Лѣк. (Radix salep).

0. Прцвт. безъ нервовъ или съ 1 нервомъ, лишь самые нижніе иногда съ 3 нервами; губа 3-раздѣльная—3

3. Прцвт. значительно короче завязи, безъ нервовъ или съ 1 нервомъ; колосъ многоцвѣтковый, густой сначала конусовидный, потомъ цилиндрическій; шлемъ заостренный, яйцевидный, обращенный впередъ, свѣтло-лиловый (или бѣло-розовый снаружи и съ темными полосками внутри); губа пурпуровая, въ серединѣ бѣлая, съ лилово-пурпуровыми пучками волосковъ, средняя доля ея линейно-удлиненная, на верхушкѣ внезапно-расширенная, съ 2 расходящимися, продолговатыми, наверху округлыми, цѣльнокрайними или слегка зубчатыми надрѣзами, а между послѣдними съ острымъ, почти щетинистымъ зубцомъ; боковыя доли губы линейныя, тупыя; шпорецъ вдвое короче завязи.



Рис. 115.—Orchis militaris.

Ст. въ верхней части безлистный. Л. эллиптическіе или широколанцетные, острые (нижніе иногда тупые). Клубни б. ч. эллипсоидальные. 2. 25—45. *Рис. 115* (см. также рис. 114).

O. militáris L., Я. шлемовидный.

Полов. мая—іюнь. По сыроват. луг., куст., полян.; довольно обыкн. въ центр. части, рѣже къ с. и юв. Яр?, Тв?, См. (Красн. у.), Мо., Ни., Ря. (Ран. у.), Ту., Ка., Ор., Та., Пе?, Си? Р. въ сух. видѣ съ запах. Asperula odorata. Лѣкарств.

0. Прцвт. почти равны завязи, съ 1 нервомъ, самые нижніе иногда съ 3 нервами—4

4. Лп., образующіе шлемъ, при основаніи спаяны; шлемъ продолговатый, острый, прямостоячій; боковыя доли нижней губы равны средней ея долѣ, почти 4-угольныя или ромбическія, на наружномъ краѣ б. ч. зубчатыя; средняя доля цѣльная, продолговатая, приостренная; шпорецъ конусовидный, острый, дугою загнутый внизъ, короче губы и вдвое короче завязи; колосъ цилиндрическій, довольно густой, многоцвѣтковый; цв. довольно крупные, съ запахомъ клоповъ, буро-пурпуровые, съ зелеными жилками; губа зеленая съ пурпуровыми жилками, при основаніи бѣлая или зеленовато-желтая съ пурпуровыми точками. Л. многочисленные, линейно-ланцетные, нижніе прямостоячіе, сближенные, болѣе крупные, верхніе влагалищно-обнимающіе ст. Клубни б. ч. шаровидные. 2|. 15—35.

O. coriophora L., Я. вонючій.

Іюнь—іюль. По травянист. мѣст. и куст. въ з. части Ор. (довольно часто), прежде было найд. въ Мо.

0. Лп. шлема до самаго основанія свободные, боковыя доли нижней губы меньше средней, б. ч. 2-лопастной, доли, линейно-продолговатыя или продолговатыя—5

5. Шпорецъ въ 3—4 раза короче завязи, конусовидный, тупой; шлемъ короткій, б. ч. тупой, доли губы на верхушкѣ притупленныя, зубчатыя, средняя постепенно къ верхушкѣ расширяющаяся; колосъ многоцвѣтковый, густой (при основаніи нѣсколько рѣдкій), позднѣе цилиндрическій; цв. мелкіе (мельче, чѣмъ у всѣхъ проч. вд.), съ медовымъ запахомъ; шлемъ снаружи черно-пурпуровый, губа бѣлая съ красными точками. Нижніе л. сближенные, продолговатые, верхніе значительно меньшіе, влагалищно-обнимающіе ст. Клубни шаровидные. 2|. 10—20.

O. ustulata L., Я. мелкоцвѣтный.

Іюнь—іюль. По куст. и полян.; рѣдко (въ нѣкотор. мѣстн. довольно обыкн.), Тв., Мо?, Ни. (Ниж. у.), Ря. (Ранен. у.), Ту., Ор?, Та. (Козл. у.), Пе. (Пенз. у.), Са.

0. Шпорецъ длиннѣе половины завязи, цилиндрическій; шлемъ продолговатый, острый или заостренный; доли губы остро-зубчатыя, боковыя продолговатыя, средняя обратно-яйцевидная, внезапно кверху расширенная; колосъ короткій, сначала конусовидный; цв. слегка пахучіе, свѣтло-пурпуровые; губа съ темно-пурпуровыми точками. Верхній л. обыкновенно довольно отодвинутый отъ колоса. Клубни продолговатые. Въ проч. какъ предыд. 2|. 15—20.

O. variegata All. (O. tridentata Scop.), Я. трезубчатый.

Май—іюнь. По склон. и куст. на известк. почвѣ. Найд. было около Москвы; позднѣе нигдѣ въ Ср. Р. не замѣч.

6 (1). Ст. плотный (иногда лишь подконецъ полый), несущій до 10 л. (6—10). Верхніе л. мелкіе, почти въ видѣ прцвт., всегда значительно удаленные отъ колоса; средніе л. ланцетные, острые, нижніе б. ч. широко-ланцетные, тупые или острые, всѣ съ темно-бурыми пятнами, отъ узкаго основанія расширяющіеся. Колосъ сначала конусовидный, позднѣе цилиндрическій; прцвт. короче цв. (лишь нижніе длиннѣе?). Цв. свѣтло-пурпуровые (или бѣловатые), съ темно-пурпуровыми пятнами и полосками на губѣ; губа у основанія клиновидная или притупленная, 3-лопастная, боковыя лопасти нагнутыя, косо 4-угольныя, крупнѣе средней, средняя острая или выемчатая; шпорецъ цилиндрическій, равный завязи или короче ея. Клубни лапчато-раздѣльные. 4. 15—45.

O. maculáta L., Кукушкины слезки.

Съ конца мая до іюля. По лѣс. и куст., рѣже по луг.; оч. обыкн. въ нечерноз. мѣстн., къ ю. и юв. рѣже. Цв. иногда бѣлые или блѣдно лилов., л. иногда безъ пятенъ.

o. Ст. полый, несущій 4—6 (б. ч. 5) л. Верхніе л. хотя и меньше нижнихъ, но не имѣютъ вида прцвт., въ началѣ цвѣтенія (а иногда и позднѣе) превышаютъ основаніе колоса или по крайней мѣрѣ доходятъ до него. Прцвт. (по крайней мѣрѣ нижніе) длиннѣе цв.—7

7. Л. б. ч. съ красно-бурыми пятнами, изъ узкаго основанія къ серединѣ расширяющіеся, съ плоскою верхушкою, заостренною (у верхнихъ л.) или туповатою (у нижнихъ л.), продолговато-яйцевидные или ланцетные, не крѣпкіе, отклоненные отъ ст. (за исключеніемъ самаго нижняго), верхушечный л. б. ч. превышаетъ основаніе колоса. Колосъ цилиндрическій; цв. лилово-пурпуровые, губа при основаніи съ темными крапинами и полосками на свѣтломъ фонѣ; губа при основаніи широко-клиновидная, 3-лопастная, боковыя лопасти ея ромбическія, крупнѣе средней, шпорецъ короче завязи, конусовидно-цилиндрическій. Клубни сплюснутые, б. ч. лапчато 3-раздѣльные. 4. 15—30.

O. latifólia L., Я. широколистный.

Кон. мая—іюнь. По сыр. луг., болот., топк. берег. рѣкъ и пруд. Не указ. для Ка. Живыя р. по внѣшности рѣзко отлич. отъ O. incarnata L. большимъ, стройн. колос. съ плотно-сидящ. цв., для различенія же сухихъ экз. всѣ приводимые разными авторами признаки не вполнѣ достаточны и не всегда согласны (Сб. св. 416).

o. Л. отъ основанія кверху съуженные, на верхушкѣ стянутые въ колпачокъ (рѣдко плоскіе), б. ч. безъ темныхъ пятенъ, узкіе, прямостоящіе (лишь нижній отклоненный). Колосъ б. ч. удлиненный; губа ромбически-продолговатая, неясно 3-лопастная или цѣльная, шпорецъ равенъ завязи; цв. лиловые или свѣтло-пурпуровые, губа съ темно-пурпуровымъ рисункомъ—8

8. Л. ланцетные, острые. Колосъ многоцвѣтный. Р. крѣпкое. ♃. 30—60.
O. incarnáta L., Я. лиловый.

Съ конца мая до сред. іюля. По болотист. луг., топк. берег. рѣкъ и пруд.; всюду обыкн., за исключ. юв.

0. Л. линейно-ланцетные, всегда безъ пятенъ, колосъ малоцвѣтковый; лп. заостренные. Р. тоньше и слабѣе предыдущ. ♃. 30—60.
O. Trauensteineri Saut. (O. latifolia L. β angustifolia Nyl., O. incarnata L. β Trauensteineri Gcke.).

Іюнь. По торф. болот. въ с. губ. Ко., Яр?, Тв., См., Мо., Вл.

441. Gymnadénia R. Br., Кокушники.

1. Колосъ цилиндрическій, б. ч. многоцвѣтковый, рѣдкій; прцв. 3-нервные, равные завязи или длиннѣе ея; цв. пахучіе, лиловые или пурпурово-лиловые, 2 боковыхъ наружныхъ лп. расходящіеся, слегка наклоненные внизъ, средній и 2 внутреннихъ лп. собраны въ шлемъ, губа о 3 тупыхъ, почти равныхъ лопастяхъ, шпорецъ нитевидный, острый, загнутый внизъ, въ $1\frac{1}{2}$—2 раза длиннѣе завязи. Л. удлиненно-ланцетные или широко-линейные, нижніе въ числѣ 3—5, болѣе крупные, сближенные, безъ пятенъ, средніе и верхніе л. маленькіе, переходящіе въ прцв. Клубни лапчатые. ♃. 30—75.
G. conopéa R. Br. (Orchis conopsea L.), К. длиннорогій.

Іюнь. Всюду обыкн. по куст. и полян., рѣже къ юв.

0. Колосъ однобочный; прцвт. 1-нервные, равные завязи или немного длиннѣе ея; цв. безъ запаха, ярко-лиловые (рѣдко бѣлые), всѣ лп. (кромѣ губы) собраны въ острый шлемъ, обращенный впередъ и загибающійся кверху; губа наклоненная, о 3 линейныхъ доляхъ, изъ кт. средняя длиннѣе и къ верхушкѣ постепенно расширенная; шпорецъ обращенъ внизъ, немного короче завязи и слегка утолщенъ на верхушкѣ. Ст. при основаніи съ 2 почти супротивными широкими л., изъ кт. 1 немного большій, эллиптическій или яйце-эллиптическій, почти тупой, другой эллиптически-ланцетный, острый, прочіе стеблевые л. (въ числѣ не болѣе 2) маленькіе, ланцетные или линейно-ланцетные, тонко-заостренные. Клубни цѣльные, почти шаровидные. ♃.
G. cucullata Rich. (Peristylus cucullatus Rchb., Orchis cucullata L.), К. клобучковый.

Іюль. По мшист. соснов. лѣс. Ко. (Костр. у.), Мо., Ка. (Кал. у.).

442. Platanthéra Rich., Любки.

1. Доли пыльника параллельныя; шпорецъ нитевидный, въ $1\frac{1}{2}$—2 раза длиннѣе завязи; губа узенькая, съ цѣльною островатою верхушкою, загибающаяся книзу; цв. пахучіе (особенно ночью), бѣлые, концы лп. и шпорца зеленоватые; кисть б. ч. рѣдкая; прцвт. короче цв.

Ст. б. ч. угловатый. Нижніе 2 л. почти супротивные, большіе, эллиптическіе или продолговатые, тупые, почти тупые или острые, съуженные въ крылатый чрш., прочіе л. мелкіе, ланцетные, въ видѣ прцвт. Клубни цѣльные, эллипсоидальные или овальные. ♃. 25—45. *Рис. 116.*

P. bifólia Rchb. (P. solstitialis Bönning., Orchis bifolia L.), Л. двулистная (ночная фіалка).

Кон. мая—іюнь. По луг., куст., лѣс.; оч. обыкн. въ с. половинѣ области, замѣтно рѣже въ черноз. мѣст.

о. Пыльникъ широкій, при основаніи почти вдвое шире, чѣмъ при вершинѣ, доли его расходящіяся; шпорецъ вдвое длиннѣе завязи, слегка утолщенный булавовидно; цв. зеленовато-бѣлые, безъ запаха (или съ слабымъ и менѣе пріятнымъ запахомъ?). Въ проч. какъ предыд., но всѣ части р. больше и толще. ♃. 30—45.

P. chlorántha Cust. (P. montana Rchb.), Л. зеленоцвѣтная.

Іюнь. По лѣс. и куст.; въ с. губ. рѣдко, во мног. черноземн. мѣстн. гораздо чаще, чѣмъ предыд. Яр?, Тв., См. (Юхн. у.), Мо., Вл. (Покр. у.), Ря., Ту., Ка., Ор., Та. Въ сух. видѣ трудно отличимо отъ предыд.



Рис. 116. -Platanthera bifolia.

443. Peristylus Blume.

Клубни б. ч. глубоко 2-раздѣльные. Л. овальные, эллиптическіе или продолговато-ланцетные, нижніе съуженные въ короткій крылатый чрш., верхніе сидячіе, острые (самый нижній л. тупой). Колосъ частый или рѣдкій, мало или много-цвѣтковый; прцвт. равны цв. или значительно длиннѣе ихъ; боковые внутренніе лп. значительно уже прочихъ, линейные, острые. ♃. 10—30.

P. víridis Lindl. (Platanthera viridis L., Coeloglossum viride Hartm.).

Май—іюнь. По куст. и лѣс., изрѣдка по луг.; за исключ. юв. по всей области, рѣже въ черноз. пол., довольно обыкн. въ нечерноз. губ. Ко. (Костр. у.), Яр., Тв., См., Мо., Вл., Ни., Ря?, Ту., Ка. (Кал. у.), Ор., Та. (Елат. у.).

444. Herminium R. Br., Бровники.

Ст. въ нижней части б. ч. съ 2 сближенными продолговатыми, острыми л. и нерѣдко еще съ 1 уменьшеннымъ ланцетно-линейнымъ л., расположеннымъ около середины ст. или пониже ея. Колосъ многоцвѣтковый, довольно густой, удлиненный; прцвт. травянистые, почти равные цв. или короче ихъ; оклцв. вслѣдствіе загибанія верхушки завязи поникшій; внутренніе лп. посединѣ съ 2 выемками; цв. пахнутъ мускусомъ (особенно ночью). ♃. 8—30.

H. Monórchis R. Br., Б. одноклубневый.

Іюнь—іюль. По сыроват. луг., полян., около болотъ; довольно обыкн. въ с., изрѣдка въ ю. губ. Ко., Яр., Тв., См., Мо., Ря., Ор. (Кар. у.), Та. (Козл. у.), Си?, Са. (Балаш. у.). Весьма походитъ по виду на наши р. изъ группы Malaxideae (особенно на Malaxis), легко отличаясь буроватыми (а не зелеными) голыми клубнями.

445. Ophrys L.

Колосъ б. ч. о 12 цв.; прцвт. травянистые; боковые внутренніе лп. изъ клиновиднаго основанія линейные, бархатисто-бурые. Л. продолговатые, острые, верхній б. ч. значительно удаленный отъ колоса. ♃. 20—35.

O. myódes Jacq. (O. muscifera Huds.)

Іюнь. Найд. по топк. мѣст. въ Ко. (Костр. у., въ 20 в. отъ Костромы, въ Чистомъ болотѣ, въ значит. колич.). У костр. р. пятно на губѣ не голубоват., а блѣдно-коричневое (Сб. св. 421).

446. Epipógon Gmel., Надбородники.

Корневище безъ корней, коралловидное, съ короткими клубневидно-утолщенными вѣтвями, пускающими нитевидные побѣги; листочки его оч. нѣжные, легко опадающіе. Ст. сочный, голый, желтовато-бѣлый, съ пурпуровыми полосками, просвѣчивающій, у основанія б. ч. утолщенный, несущій 5—8 короткихъ, широкихъ перепончатыхъ влагалищъ, объемлющихъ ст. Лп. блѣдно-желтые, губа бѣлая съ пурпуровыми или розовыми полосками (шпорецъ иногда лиловый?). ♃. 5—20.

E. Gmelini Rich.

Іюль. По влажн. елов. и берез. лѣс. въ с. части. Рѣдкое р. Ко. (Костр., Ветл. уу.), Яр., Тв. (Корч. у., бл. д. Домкино), Та. (Спасск. у., бл. с. Зубова Поляна).

447. Cephalanthéra Rich.

1. Завязь, подобно прцвт. и верхней части ст., съ короткими, мягкими волосками; верхній членикъ губы 3-угольный, заостренный, почти равный прочимъ, острымъ лп., ширина его менѣе его длины; цв. розовые, губа бѣловатая, кверху съ алою окраиною; колосъ 1-многоцвѣтковый; прцвт. равны завязи или длиннѣе ея, ланцетные.

Нижніе л. продолговатые, верхніе ланцетные, острые. Корневище б. ч. вертикальное. 2. 30—100.

C. rúbra Rich. (Epipactis rubra All.).

Май. По лѣснымъ склон. и куст., на глин. и известк. почвѣ. Рѣдко и весьма разсѣянн. См., Мо?, Ни?, Ту., Ка., Са?, Си.

о. Завязь голая, какъ и все р.; верхній членикъ губы тупой, короче прочихъ лп., ширина его превышаетъ его длину; наружные лп. островатые, губа оч. короткая; цв. бѣлые, съ желтымъ пятномъ на концѣ губы, мельче, чѣмъ у предыд.; прцвт. значительно короче цв.; колосъ съ довольно большимъ числомъ цв. Л. ланцетные, заостренные, часто превышающіе колосъ. Корневище б. ч. горизонтальное. 2. 25—50.

C. ensifólia Rich. (C. Xyphophyllum Rchb. fil.).

Кон. мая—іюнь. По лѣс. въ з. части (довольно обыкн.). Тв. (Новот. у.), См., Ту., Ка., Ор. (Сѣв. у.).

448. Listéra R. Br., Тайники.

1. Губа продолговатая, у основанія съ каждой стороны съ острымъ линейнымъ зубцомъ, наверху 2-лопастная, часто съ промежуточнымъ зубчикомъ между лопастями (зубцы при основаніи губы приподнятые, короче конечныхъ ея лопастей); лп. отклоненные другъ отъ друга, позднѣе расходящіеся; наружные лп. зеленые, внутренніе вмѣстѣ съ губою свнутри фіолетово-пурпуровые; прцвт. короче цвтн.; цв. мелкіе; кисть довольно рѣдкая, о 6—12 цв. Л. въ числѣ 2, супротивные, 3-угольные, острые, съ сердцевиднымъ основаніемъ. Ст. тонкій, слабый. 2. 8—10 (рѣже до 25—30).

L. cordáta R. Br. (Neottia cordata Rich., Epipactis cordata Sw.), Т. сердцевидный.

Въ $^1/_2$ іюня. По мшист. елов. лѣс. въ с. губ.; оч. рѣдк. р. Ко?, Тв?, Мо. (въ новѣйш. время не найд.). Р. во всѣхъ частяхъ мельче и нѣжнѣе слѣдующ. вд.

о. Губа клиновидно-обратно-яйцевидная, только на концѣ 2-раздѣльная, доли ея притупленныя; лп. собранные въ шлемъ, зеленые (губа болѣе желтоватая); прцвт. короче цвтн.; кисть длинная, многоцвѣтковая, довольно густая. Л. въ числѣ 2, супротивные, яйцевидные или широко-эллиптическіе, острые или тупые (надъ ними нѣсколько л. въ видѣ прцвт., безъ цв.). Ст. прямостоячій, крѣпкій. Корневище б. ч. ползущее глубоко подъ землею, горизонтальное. 2. 25—50.

L. ovàta R. Br. (Neottia ovata Bl. et Fingerh., Epipactis ovata Sw.), Т. яйцевидный.

Съ конца мая до сред. іюня. По лѣс. и куст., довольно обыкн. въ нечерноз. обл., рѣже въ черноз.

449. Neóttia L., Гнѣздовки.

Корневище горизонтальное, толстое, все покрытое многочисленными, частыми, толстыми, другъ къ другу прилегающими корнями. Все р. желто-буроватое. Ст. толстый, голый, съ 4—5 чешуевидными прижатыми л. Кисть многоцвѣтковая, снизу рѣдкая, кверху частая, боковые внутренніе лп. продолговатые, съ клиновиднымъ основаніемъ. 2|. 20—60. *Рис. 117.*

N. Nidus avis Rich., Г. безлистная.

Май—іюнь. По тѣнист. лѣс., обыкн. во всей обл., рѣже къ юв. Въ Ор. (Лив. у.) найл. разнов. *β albida Zing.*—р. почти совершенно бѣлое (при высушиваніи это различіе исчезаетъ).



Рис. 117.—Neottia Nidus avis.

450. Epipáctis Hall., Дремлики.

1. Переднее колѣно губы (пластинка) круглое, плоское, волнисто-городчатое, тупое, равное лп., у основанія съ 2 полосками, заднее колѣно плоское, только вдоль средней утолщенной полосы выдѣляющее нектаръ, кверху съ 2 короткими, 3-угольными, впередъ обращенными лопастями; лп. голые, всегда остающіеся только отклоненными другъ отъ друга; цв. пепельно-зеленые, внутренніе лп. на верхушкѣ бѣлые, внизу свнутри красноватые, губа бѣловатая, съ пурпуровыми полосками; кисть довольно рѣдкая, съ повислыми цв. Ст. кверху съ пушкомъ. Л. голые, продолговатые или ланцетные, острые, прямостоячіе, длиннѣе промежутковъ между ними. Члены корневища удлинены въ видѣ побѣговъ. 2|. 30—45.

E. palústris Crantz, Д. болотный.

Іюнь—іюль. По болот., болот. куст. и луг.; всюду б. м. обыкн. Не указ. для Си.

0. Переднее колѣно губы заостренное, на верхушкѣ внизъ загнутое. Л. по краямъ и вдоль жилокъ шершаво-пушистые, яйцевидные или продолговато-яйцевидные—2
2. Всѣ лп. голые, позднѣе растопыренные, равные завязи или длиннѣе ея; переднее колѣно губы сердцевидное или яйцевидное, углу-

бленное, короче лп., при основаніи его гладкій бугоръ (иногда его нѣтъ или онъ мало замѣтенъ), заднее колѣно мѣшковидное (челновидное), съ узкимъ устьемъ, на всей своей поверхности выдѣляющее нектаръ; нижніе прцвт. равны цв. или длиннѣе ихъ; кисть съ цв. позднѣе наклоненными; ось ея пушистая; цв. зеленовато-пурпуровые, заднее колѣно губы черно-пурпуровое, переднее лилово-розовое, прочіе лп. зеленые или пурпурово-зеленые. Члены корневища короткіе. 4. 30—60.

E. latifólia All., Д. широколистный.

Съ конца іюня до сред. авг. По лѣс., куст., склон.; довольно обыкн. по всей области. Не указ. для Пе. Представляетъ разновидн.:

α viridans Crtz.—ст. высок., толст., часто съ фіолет. оттѣнк., л. равны междоузліямъ или короче ихъ или немного длиннѣе, яйцевидн.; кисть всегда удлиненн., частая, основаніе передняго колѣна губы съ 3-угольнымъ бугромъ, лп. пурпуро-зелен.

β varians Crtz.—ст. ниже и тоньше, зелен., л. значительно длиннѣе междоузлій, продолговато-яйцевидн.; кисть болѣе рѣдкая и коротк., съ менѣе пушист. осью; бугоръ у передняго колѣна губы мало замѣтн. или его нѣтъ, лп. зеленые, иногда съ розов. оттѣнк., губа блѣднѣе, чѣмъ у предыд.

o. Три наружные лп. немного-пушистые, всѣ лп. (кромѣ губы) сходящіеся въ широко-открытый колокольчикъ, переднее колѣно губы округло-яйцевидное, плоское, при основаніи съ 2 складчато-морщинистыми буграми, немного короче лп., заднее овальное, вогнутое, съ широкимъ устьемъ; прцвт. длиннѣе цв.; ось соцвѣтія пушистая; цв. пахучіе, темно-пурпуровые, иногда съ зеленымъ оттѣнкомъ. Л. яйцевидные или продолговатые, длиннѣе междоузлій. 4. 30—60.

E. atrorúbens Schult. (E. rubiginosa Gaud.), Д. темнокрасный.

Іюнь—іюль. По лѣсист. склон. на глин. и известк. почвѣ; рѣдко. Тв., См. (Ельн. у.), Ни. (Сергач. у.), Си., Са. (Хвал. у.). Р. б. ч. съ красн. оттѣнкомъ.

451. Goodyéra R. Br.

Корневище вѣтвистое, членистое, съ побѣгами, образующими розетки. Ст. кверху вмѣстѣ съ соцвѣтіемъ пушистый. Л. яйцевидные или продолговато-яйцевидные, острые. Колосъ многоцвѣтковый, густой; прцвт. длиннѣе завязи. 4. 15—30.

G. répens R. Br.

Іюнь—іюль. По мшист. хвойн. лѣс.; въ нечерноз. части, чаще къ с. Ко., Яр., Тв?, См. (Смол. у.), Мо., Ни?, Ря. (Кас. у.), Ту. (Алекс. у.), Ка. (Кал. у.).

452. Cypripédium L., Башмачки.

1. Губа короче всѣхъ прочихъ лп., ярко-желтая, съ узкимъ устьемъ, кпереди закругленная, съ выступающими складками, внутри у основанія съ волосками; прочіе лп. пурпурово-бурые, изъ нихъ 2 наружные яйцевидно- или продолговато-ланцетные, нижній на верхушкѣ 2-зубчатый, боковые лп. ланцетно-линейные, острые, оттопыренные,

позднѣе закрученные, при основаніи внутри съ волосками; безплодный пыльникъ на ножкѣ, продолговатый, съ обѣихъ сторонъ килеватый; цв. въ числѣ 1—2 (рѣдко 3), крупные (до 7,5 шир.); прцвт. листовидные, длиннѣе коротко-волосистой завязи. Ст. пушистый, при основаніи съ нѣсколькими влагалищами, выше ихъ съ 3—5 продолговато-яйцевидными или продолговато-ланцетными, острыми, складчатыми, по жилкамъ пушистыми л. Члены корневища короткіе. 24. 15—45.

C. Calcéolus L., Б. обыкновенный.

Кон. мая—нач. іюня. По лѣс., куст., овраг., болот.; разсѣянно, вообще рѣдко (но мѣстами довольно обыкн.). Не указ. для Ка. Цв. съ слаб. ванильн. запах. Л. послѣ высыханія не чернѣютъ.

0. Губа длиннѣе боковыхъ лп.—2

2. Нижній лп. зеленый, прочіе ярко-пурпуровые съ бѣлыми пятнами, всѣ лп., за исключеніемъ верхняго, короче губы, послѣдній эллиптическій или округло-эллиптическій, заостренный, равный губѣ или немного длиннѣе ея; боковые лп. изъ яйцевиднаго основанія, кверху почти линейные, тупые или клиновидно-пріостренные, нижній лп. 2-зубчатый, ланцетно-эллиптическій; устье губы широкое; безплодный пыльникъ яйцевидный или эллиптическій, на верхушкѣ выемчатый; цв. одиночный, не шире 2,5. Р. съ пушкомъ. Ст. съ 2 л. Л. ланцетно-эллиптическіе или широко-эллиптическіе, послѣ высыханія чернѣющіе. 24.

C. guttátum Swartz, Б. крапчатый (куропатка, черная трава).

Кон. мая—іюнь. По куст., склон., овраг., опушк.; изрѣдка и разсѣянно (иногда въ изобиліи). Ко. (Ветл. у.), Яр., Мо., Вл., Ни. (Серг. у.), Ту. (бл. г. Венева), Ка., Ор. (Брян. у.), Пе. (Город. у.), Си?

0. Цв. розовые, одиночные; наружные лп. неравные: верхній широко-эллиптическій, острый, нижній (передній) меньшій, 2-зубчатый, боковые лп. продолговатые или обратно-яйцевидно-ланцетные, заостренные, короче губы, губа съ узкимъ устьемъ; безплодная тч. сердцевидная, съ остроконечіемъ. Л. широко-эллиптическіе, острые. 24.

C. macránthon Swartz.

Іюнь. По песчан. мѣст. въ хвойн. лѣс. въ з. части Ор.

Сем. **C. Irídeae R. Br.**, Касатиковыя.

1. Оклцв. правильный (см. рис. 118); наружныя доли его отогнутыя внизъ или отклоненныя, внутреннія прямостоячія или косо вверхъ обращенныя; пыльники линейно-продолговатые; столбикъ короткій, 3-гранный. рыльца расширенныя, лепестковидныя, кверху килеватыя, книзу бороздчатыя, на верхушкѣ о 2 губахъ, наружная губа 2-

надрѣзная, нижняя короче, выемчатая или цѣльная. Р. съ вѣтвистыми корневищами, кт. одѣты остатками прошлогоднихъ л. и образуютъ олиственные, цвѣтущіе ст. и короткіе олиственные побѣги. Л. мечевидные. Цв. оч. крупные, скоро увядающіе—

Касатики, **Iris L.**—453.

0. Оклцв. неправильный, почти 2-губый, съ короткою, внизъ согнутою трубкою, направленный вкось; тч. кверху согнутыя; пыльники линейные, съ прилегающими ушками; нити длиннѣе пыльниковъ; столбикъ нитевидный; рыльца кверху постепенно расширенныя, почти лепестковидныя; сѣмена сплюснутыя, крылатыя. Ст. при основаніи съ клубнелуковицею, одѣтою тонкими, частыми, параллельными волокнами (волокнистыми остатками основаній прошлогоднихъ л.). Цв. ярко-розовые, въ однобочномъ, многоцвѣтковомъ колосѣ, верхушечнаго цв. нѣтъ—

Шпажники, **Gladiolus L.**—454.



Рис. 118.—Iris germanica.

453. Iris L., Касатики.

1. Наружныя доли оклцв. сверху у основанія бородатыя (т.-е. съ длинными волосками, образующими продольную бородку); трубка оклцв. равна завязи или длиннѣе ея—2
0. Наружныя доли оклцв. голыя (безъ бородки)—5
2. Ст. со многими цв., превышающій л. Цв. фіолетовые; доли оклцв. при основаніи желтовато-бѣлыя, съ бурыми жилками; трубка оклцв. не выдается или чуть выдается надъ прцвт.; наружныя доли оклцв. внизъ отогнутыя, внутреннія прямостоячія, округло-обратно-яйцевидныя, внезапно съуженныя въ ноготокъ; нити тч. равны пыльникамъ; рыльца кверху заостренныя, верхняя губа съ тупыми, расходящимися надрѣзами; прцвт., начиная отъ середины, перепончатые. ♃. 30—100. *Рис. 118.*

I. germánica L., К. германскій.

Май—іюнь? Иногда разв. въ сад.; было указ. для Ту??, Ор??, Та??, Пе?? (м. б. показанія относятся къ I. furcata MB.).

0. Ст. съ 1—3 цв.—3
3. Ст. съ 1 цв., короче нѣсколько сизо-зеленыхъ, остроконечныхъ л.

Цв. фіолетовый, рѣже желтоватый (бѣлый); трубка оклцв. тонкая, далеко выступающая надъ прцвт., наружныя доли оклцв. внизъ отогнутыя, продолговато-эллиптическія, уже и нѣсколько короче внутреннихъ долей, обратно-яйцевидныхъ, внезапно съуженныхъ въ ноготокъ; надрѣзы у верхней губы рылецъ острые. ♃. 60—120.

I. púmila L., К. низкій.

•Кон. апр.—май. По склон. и песч. степн. мѣст. въ ю. и юв. мѣст. Ря?, Ор. (Елец. у.), Та. (Борисогл. у.), Са., Си. (Жегулев. горы).

о. Ст. съ 1—3 цв., равный л. или превышающій ихъ—4

4. Ст. превышаетъ мечевидные л. Цв. синіе, въ числѣ 2 (1), одинъ верхушечный, другой выходящій изъ пазухи верхняго л., расположеннаго пониже середины ст., оба на длинныхъ ножкахъ; прцвт. въ числѣ 2, вздутые, травянистые, по краямъ нѣсколько перепончатые, яйцевидные или яйце-продолговатые, острые или заостренные; трубка оклцв. выступающая надъ прцвт.; доли оклцв. почти равныя, съ округленною верхушкою; нити тч. почти равныя пыльникамъ; завязь на ножкѣ равной ей по длинѣ, 3-гранная. ♃.

I. furcáta M.B., К. вильчатый.

Май—іюнь. По куст. и лѣс.; оч. обыкн. во всѣхъ черноземн. мѣстн. Ни. (Серг. у.), Ря. (Данк. у.), Ту., Ор., Та., Пе., Си., Са.

о. Ст. почти равный мечевиднымъ л. или мало ихъ превышающій. Цв. блѣдно-желтые, въ числѣ 1—3, на ножкахъ разной длины (верхушечный цв. б. ч. не развитъ); трубка оклцв. превышаетъ прцв. и почти равна завязи, наружныя доли оклцв. обратно-яйцевидно-эллиптическія, внутреннія короче и уже ихъ, обратно-яйцевидно-клиновидныя, превышающія волнистыя рыльца; нити тч. въ 1½ раза длиннѣе пыльниковъ; завязь 3-гранная, на обоихъ концахъ съуженная. ♃.

I. arenária W. K., К. песчаный.

Найдено въ изобиліи въ Ор., Елец. у., бл. с. Липовки, по степн. луговинѣ на возвышенн. бер. Дона (въ полн. цвѣту 18 мая 1883 г.; 14 іюня 1894 г.—съ пл.).

5 (1). Цв. синіе (наружныя доли оклцв. свѣтло-синія съ фіолетовыми жилками и желтоватыми ноготками, внутреннія темнѣе и тоже съ жилками), слегка пахучіе, въ числѣ 1—3; прцвт. на верхушкѣ перепончатые; наружныя доли оклцв. обратно-яйцевидныя, внезапно съуженныя въ ноготокъ, кт. почти вдвое короче отгиба, внутреннія эллиптически-обратно-яйцевидныя, длиннѣе и шире рылецъ; трубки оклцв. почти нѣтъ; рыльца прижаты къ наружнымъ долямъ оклцв., надрѣзы верхней губы ихъ тупые. Пл. съ короткимъ носикомъ. Корневище тонкое, одѣтое волокнистыми остатками прошлогоднихъ л. Ст. полый, цилиндрическій, въ верхней части почти безлистный, длиннѣе нижнихъ л. Л. узко-линейно-мечевидные. ♃. 30—75.

I. sibírica L., К. сибирскій.

Кон. мая—іюнь. Довольно обыкн. почти по всей области по влажн. луг. и куст.; не найд. въ Тв., Ря. и около Сарепты.

о. Цв. желтые—6

6. Трубка оклцв. почти вдвое короче 3-гранной завязи; наружныя доли оклцв. по срединѣ съ оранжевымъ пятномъ, съ сѣтью черныхъ или пурпуровыхъ жилокъ, яйцевидныя, внезапно съуженныя въ широкій ноготокъ, приблизительно равный половинѣ отгиба, внутреннія доли линейныя, короче и уже рылецъ, наклоненныхъ къ наружнымъ долямъ оклцв.; надрѣзы верхней губы рылецъ острые; прцвт. травянистые, длиннѣе завязи. Корневище толстое. Ст. многоцвѣтковый, сплошной, сжато-цилиндрическій, почти равный нижнимъ л. Л. широко-линейно-мечевидные, зеленые. ♃. 60—100.

I. Pseudácorus L., К. водяной.

Май—іюнь. Всюду обыкн. по болот., топк. луг., берег. рѣкъ и пруд.

о. Трубка оклцв. почти равна остро-6-гранной завязи; наружныя доли оклцв. на верхушкѣ расширенныя въ эллиптическую пластинку; прцвт. тупые или островатые, листовидные, на верхушкѣ и по краямъ сухо-перепончатые, снаружи съ выдающимися линіями и б. ч. тонко-шершаво-пушистые. Ст. 3—много-цвѣтковый (б. ч. о 3 цв.), короче нижнихъ л. Л. ланцетно-линейно-мечевидные. Створки пл. на верхушкѣ назадъ отогнутыя. ♃.

I. Güldenstaedtiána Lepech.

Май—іюнь. По влажн. степн. мѣст. и около солончак. Си?, Са. (довольно обыкн.).

454. Gladíolus L., Шпажники.

Ст. вытянутый, съ нѣсколькими влагалищами и 2—3 мечевидными, широко-линейными л., влагалища кт. одѣваютъ его до середины; повыше л. еще одно или нѣсколько влагалищъ. Цв. въ колосѣ сближенные, прцвт. заостренные, травянистые; наружные лп. съ продольнымъ бѣлымъ пятномъ, темно-пурпурово-отороченнымъ, всѣ острые, съуженные въ ноготокъ и съ эллиптическимъ или ромбически-эллиптическимъ отгибомъ; отгибъ у верхняго лп. длиннѣе, чѣмъ у прочихъ, боковые верхніе лп. слегка отклоненные; завязь шаровидно-обратно-яйцевидная, рыльца по краямъ съ сосочками и рѣсничками. Пл. коротко-обратно-яйцевидный, весьма тупо 3-гранный (съ округленными углами, на верхушкѣ вдавленный, книзу морщинистый). ♃. 30—60.

G. imbricátus L., Ш. черепичатый.

Іюнь. По сыроват. луг., кустарн., полян.; довольно обыкн. (мѣстами изобильно). Тв., См., Мо., Ря., Ту., Ка., Ор., Та., Са. При засых. цв. розовый цвѣтъ переходитъ въ лилов. Клубнелуковица держится болѣе года и потому ст. б. ч. съ 2—3 клубнелуковицами, расположенными одна надъ другою.

Сем. **CI. Asparageae Juss.**, Спаржевыя.

1. Ст. несетъ лишь одинъ верхушечный цв. (см. рис. 119) и подъ нимъ мутовку изъ 4 (3—5) л.; оклцв. о 8 или 10 (рѣже 6) листочкахъ, отклоненныхъ или внизъ отогнутыхъ, изъ нихъ наружные—ланцетные, зеленые, внутренніе—линейные, желтовато-зеленые; тч. по числу листочковъ оклцв., выходящія изъ основанія ихъ; пст. черно-пурпуровый, съ 4—5 (3) столбиками, сросшимися при основаніи. Пл.—черная многосѣменная ягода—

Вороній глазъ, **Paris L.**—455.

0. Р. съ иными признаками—2
2. Оклцв. почти до основанія 4-раздѣльный, съ долями растопыренными или поникшими; тч. въ числѣ 4, выходящія изъ основанія оклцв.; столбикъ 1, съ неясно 2-лопастнымъ рыльцемъ, завязь 2-гнѣздная. Ягода 1—2 сѣменная, зеленовато-бѣлая съ красными крапинами. Цв. мелкіе, бѣлые, пахучіе, собранные въ конечную кисть (см. рис. 121)— Майники, **Majanthemum Web.**—458.

0. Оклцв. сростнолистный, о 6 доляхъ или 6 зубцахъ; тч. шесть—3
3. Ст. вѣтвистый, съ маленькими чешуйчатыми л., кт. несутъ въ пазухахъ укороченныя вѣточки, собранныя пучкомъ и имѣющія видъ нитевидныхъ л. *). Цв. двудомные, довольно мелкіе, зеленовато-бѣлые или зеленовато-желтые, пазушные, расположенные по 1—2 при основаніи вѣточекъ, позднѣе поникающіе; оклцв. колокольчатый, глубоко 6-раздѣльный, при основаніи съуженный въ тонкую нитевидную трубку, кт. б. ч. не шире цвтн., опадающій; тч. выходятъ изъ долей отгиба, нити ихъ шиловидныя; столбикъ 1, короткій, съ 3 отклоненными или загнутыми рыльцами, завязь 3-гнѣздная. Ягода красная, 3-гнѣздная, гнѣзда 2-сѣменныя, сѣмена почти шаровидныя, съ черною оболочкою—

Спаржи, **Asparagus L.**—459.

0. Р. съ большими пластинчатыми л., имѣющими продольные нервы и тонкія поперечныя жилки. Цв. обоеполые; оклцв. о 6 зубчикахъ; тч. прикрѣплены къ оклцв.—4
4. Л. въ числѣ 2, прикорневые. Цвѣтущій ст. безлистный, несущій однобочную кисть пахучихъ, бѣлыхъ (на днѣ лиловыхъ) поникающихъ цв.; оклцв. колокольчатый; тч. выходятъ изъ основанія оклцв.; завязь 3-гнѣздная, столбикъ съ 3-граннымъ рыльцемъ. Пл. красные, о 3 односѣменныхъ гнѣздахъ—

Ландыши, **Convallaria Desf.**—457.

0. Ст. покрытый л., обращенными въ одну сторону (см. рис. 120). Цв. по одиночкѣ или по нѣскольку на пазушныхъ цвѣтоносахъ, повислые, бѣлые, съ зеленоватою верхушкою, средней величины;

*) Эти листовидныя вѣточки приводятся иногда подъ именемъ «листья».

оклцв. трубчатый; тч. отходятъ у середины его, скрытыя въ немъ; столбикъ нитевидный. Ягода о трехъ 1—2-сѣменныхъ гнѣздахъ. Р. съ толстымъ, узловатымъ, горизонтальнымъ корневищемъ, несущимъ большое число низовыхъ л.—

Купены, **Polygonatum Tourn.**—456.

455. Páris L., Вороній глазъ.

Р. голое, съ очень длиннымъ ползучимъ корневищемъ, одѣтымъ влагалищными л. Ст. прямостоящій. Л. б. ч. въ числѣ 4, широко-эллиптическіе или обратно-яйцевидные, коротко-заостренные, почти сидячіе, съ 3 нервами и съ сходящимися развѣтвленіями жилокъ. Внутренніе листочки оклцв. лишь немного шире нитей тч.; у пыльниковъ связникъ остисто продолженъ надъ ними; столбики значительно короче тч., подконецъ загнутые. 4. 15—30. *Рис. 119.*

P. quadrifólia L., В. г. четырехлистный.

Май—іюнь. Всюду обыкн. по лѣс. Л. бываютъ иногда въ числѣ 5, рѣже 3 или 6 въ мутовкѣ.

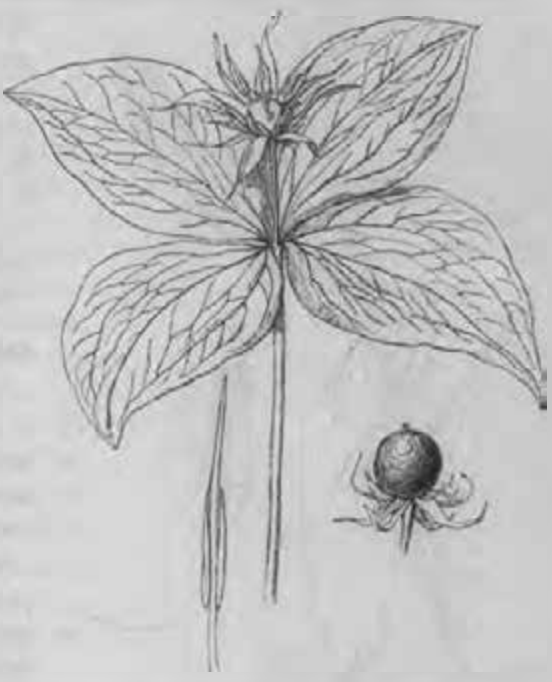


Рис. 119.—Paris quadrifolia.

456. Polygonátum Tourn., Купены.

1. Ст. угловатый (гранистый), слегка дуговидный. Л. продолговато-яйцевидные, эллиптическіе или эллиптически-ланцетные, сидячіе, полустеблеобъемлющіе, голые, островатые (или притупленные), снизу сизо-зеленые. Цв. по 1 или иногда по 2 на голомъ цвѣтоносѣ; оклцв. кверху слегка вздутый, голый, какъ и нити тч. Пл. синевато-черные. 4. 15—45.

P. officinále All. (Convallaria Polygonatum L.), К. лѣкарственная.

Май—іюнь. Всюду оч. обыкн. по лѣс., куст. и склон. Въ См., Ту., Ка. замѣчена разновидн. *β ambiguum Lam.*—цвѣтоносы развѣтвлен., съ 3—5 цв.

0. Ст. цилиндрическій. Л. яйцевидные или эллиптическіе. Цв. на цвѣтоносахъ по 3—5; оклцв. вдвое уже, чѣмъ у предыдущ. вд., у осно-

ванія слегка раздутый; зубцы его на верхушкѣ съ внутренней стороны волосистые, какъ и нити тч. Пл. зеленовато-черные. Въ проч. какъ предыд. ♃. 30—120. *Рис. 120.*

P. multiflórum All. (Convallaria multiflora L.), К. многоцвѣтковая.

Май—іюнь. Всюду обыкн. по лѣс. и кустарн., но рѣже предыдущаго, особенно въ с. губ.

457. Convallária Desf., Ландыши.

Р. голое, съ удлиненнымъ ползучимъ корневищемъ, б. ч. образующимъ побѣги и на верхушкѣ прикрытымъ остатками разрушенныхъ прошлогоднихъ л. Л. отъ эллиптическихъ до эллиптически-ланцетныхъ, острые. Цвтн. длиннѣе перепончатыхъ прцвт. ♃. 15—25.



Рис. 120.—Polygonatum multiflorum.

C. majális L., Л. майскій.

Сред. мая — іюнь. Сам. обыкн., повсемѣстн. р. по лѣс., кустарн., склон.

458. Majánthemum Web., Майники.

Р. съ тонкимъ ползучимъ корневищемъ, иногда образующимъ побѣги. Ст. прямостоячій. Стеблевые л. въ числѣ 2 (рѣдко ихъ 3), близко расположенные другъ отъ друга, черешковые, глубокосердцевидно-яйцевидные, острые. Прцв. мелкіе, пленчатые; доли оклцв. ланцетныя, тупыя; тч. равныя имъ длиною; столбикъ короткій и толстый. ♃. 8—20. *Рис. 121.*

M. bifólium DC., М. двулистный.

Вторая полов. мая—іюнь. Всюду обыкн. по лѣс., особенно обильно по хвойн., рѣже къ юв.

459. Aspáragus L., Спаржи.

1. Ст. прямостоячій, травянистый, цилиндрическій, гладкій и голый, какъ и все р. Чешуйчатые л. при основаніи со шпорою; укороченныя листовидныя вѣточки по 3—6 въ пучкѣ, цилиндрическія, прямыя. Цвтн. по 1—2, надъ серединою сочлененныя. Трубка вн.

вдвое короче отгиба; нити тч. у мужскихъ цв. равной длины съ пыльниками, пыльники яйцевидно-продолговатые. Корневище образуетъ мясистые отпрыски, несущіе спирально расположенные чешуйчатые л. и переходящіе надъ поверхностью почвы въ вѣтвистые ст. 2. 60—150.

A. officinális L., С. лѣкарственная (съѣдобная).

Іюнь. По заливн. луг. и травянист. склон., оч. обыкн. во всей черноземн. полосѣ и къ с. до Москвы и Владим. (однажды было найд. въ Яросл., на Волгѣ); нерѣдко встрѣч. какъ одичал. по огород. и сорн. мѣст. Не указ. для Тв., Ко., См. Обыкн. развод. въ огород.



Рис. 121.—Majanthemum bifolium.

о. Ст. слабый, колѣнчато-изогнутый, травянистый, съ вѣтвями отклоненными, дуговидно-восходящими или внизъ отогнутыми. Чешуйчатые л. при основаніи съ удлиненною шпорою; листовидныя вѣточки пучковъ щетинковидныя, обыкновенно дуговидныя. Цвтн. въ числѣ 2, надъ серединою сочлененныя; нити тч. нѣсколько длиннѣе эллиптически-продолговатыхъ пыльниковъ, продолженныхъ на верху въ маленькій придатокъ. 2.

A. trichophýllus Bunge, С. волосолистная.

Май—іюнь. Найд. въ Са. на солончаковой почвѣ (около Сарепты, именно разн. *δ Ldb.*—р. шероховатое отъ бугорочк., щетинковидн. вѣточки пучковъ дуговидн., неравной длины).

Сем. CII. Liliáceae DC., Лилейныя.

1. Оклцв. сростнолистный, шаровидно-яйцевидный или колокольчато-трубчатый, у зѣва стянутый, съ короткимъ отгибомъ о 6 зубчикахъ, темно-синій или блѣдно-синеватый; тч. скрытыя въ вн., нити ихъ короткія; пст. съ нитевиднымъ столбикомъ и слегка 3-лопастнымъ (3-угольнымъ) рыльцемъ. Пл. остро-3-гранные, гнѣзда 2-сѣменныя; сѣмена почти шаровидныя. Р. луковичное, голое. Л. всѣ

прикорневые, линейные. Цв. мелкіе, собранные въ частую кисть, у кт. верхніе цв. обыкновенно безплодные; прцвт. б. ч. неразвиты— Гадючій лукъ, **Muscari Tourn.**—464.

0. Оклцв. изъ 6 совершенно свободныхъ листочковъ или спаянныхъ лишь при основаніи—2

2. Цв. желтые или зеленовато-желтые *). У тч. пыльникъ прикрѣпленъ къ верхушкѣ нити своимъ выемчатымъ основаніемъ—3

0. Цв. иной окраски (рѣдко они красновато-желтые или желтовато-бѣлые, но при этомъ пыльники прикрѣплены къ нити у середины ихъ спинки); пст. со столбикомъ—4

3. Цвѣтущій ст. несетъ лишь 1 крупный цв.; оклцв. изъ 6 листочковъ, сначала сходящихся колокольчато, позднѣе отклоненныхъ и опадающихъ; нектарной ямки при основаніи ихъ нѣтъ; у тч. шиловидное окончаніе нити входитъ въ углубленіе у основанія пыльника; пст. съ сидячимъ 3-лопастнымъ рыльцемъ, завязь 3-гнѣздная. Пл. 3-гнѣздный, тупо-3-гранный, гнѣзда многосѣменныя, сѣмена сплюснутыя, плоскія. Р. луковичное, луковица мясистая (изъ 1—4 мясистыхъ влагалищъ), одѣтая нѣсколькими сухими, буро-перепончатыми влагалищами— Тюльпаны, **Tulipa L.**—460.

0. Цв. средней величины, собранные въ зонтиковидное или щитковидное соцвѣтіе; оклцв. о 6 наверху отклоненныхъ листочкахъ, внутри блестяще-желтый, снаружи тускло-зеленовато-желтый, вмѣстѣ съ тч. остающійся; листочки оклцв. при основаніи съ нектарною ямочкою; тч. выходятъ изъ основанія листочковъ оклцв.; пст. съ 3-граннымъ столбикомъ и неясно 3-лопастнымъ (3-угольнымъ) рыльцемъ. Пл. 3-гранный, гнѣзда немногосѣменныя, сѣмена округлыя (чуть сплюснутыя), съ коричневою оболочкою. Р. луковичныя, цвѣтущія весною— Гусиный лукъ, **Gagea Salisb.**—461.

4 (2). Столбикъ на верхушкѣ 3-раздѣльный; оклцв. раздѣльно-листный, колокольчатый, лилово-пурпуровый, внутри пестрый (съ неяснымъ шашечнымъ рисункомъ), опадающій, листочки его при основаніи съ округлою или продолговатою нектарною ямкою; тч. выходятъ изъ основанія листочковъ оклцв., пыльникъ прикрѣпленъ къ нити основаніемъ. Пл. 3- или 6-гранный, 3-гнѣздный, гнѣзда многосѣменныя, сѣмена сплюснутыя, плоскія. Р. луковичныя; луковица изъ 2 мясистыхъ чешуй, сросшихся между собою только у основанія и несущихъ въ пазухахъ по 1 новой луковицѣ. Цвѣтущій ст. олиственный, несущій б. ч. 1—2 цв. (рѣдко цв. много); цв. крупные, поникшіе— Рябчики, **Fritillaria L.**—462.

0. Столбикъ цѣльный; пыльники качающіеся, т.-е. прикрѣпленные къ нити около середины ихъ спинки—5

*) Исключеніе представляетъ лишь Gagea minima Schult. β albiflora Zing. (цв. зеленовато-бѣлые).

5. Листочки оклцв. закрученные назадъ, грязно-розовые, пятнистые, при основаніи съ нектарною продольною бороздкою; столбикъ съ толстымъ 3-угольнымъ рыльцемъ. Пл. тупо 3-гранный, 3-гнѣздный, гнѣзда многосѣменныя. Р. луковичныя, луковица изъ многихъ черепичато-сложенныхъ, мало-обхватывающихъ другъ друга чешуй. Ст. олиственный, л. расположены (по 5—6) кольцами (верхніе очередные). Цв. крупные, въ рѣдкой кисти, поникшіе, съ прцвт.— Лиліи, **Lilium L.**—463.

о. Листочки оклцв. не закрученные, безъ нектарной ямки—6

6. Мелкіе цв. собраны въ большомъ числѣ простымъ, иногда почти головчатымъ зонтикомъ, заключеннымъ до цвѣтенія въ 2- или 1-листный чехолъ; оклцв. раздѣльнолистный или слегка спайнолистный, колокольчатый или съ растопыренными листочками, не опадающій; тч. выходятъ изъ цвѣтоложа или изъ основанія листочковъ оклцв., часто при основаніи расширенныя и соединенныя между собою, иногда несущія съ каждой стороны нити по зубцевидному или нитевидному придатку; столбикъ кверху округлый, съ округлымъ рыльцемъ, внизу замкнутый въ срединномъ каналѣ завязи, остающійся. Пл. 3 (рѣдко 1)-гнѣздный, 3-гранный, часто на верхушкѣ вдавленный, сѣмена по 1—2 въ гнѣздѣ, черныя, угловатыя или шаровидныя. Р. луковичныя, съ запахомъ и вкусомъ лука (или чеснока). Л. всѣ прикорневые, но верхніе изъ нихъ своими влагалищами б. ч. одѣваютъ ст. внизу или иногда почти до половины. Въ соцвѣтіяхъ у нѣкоторыхъ вд. развиваются вмѣсто цв. луковички— Луки и чесноки, **Allium L.**—467.

о. Цв. не заключены до цвѣтенія въ чехолъ, бѣлые или лазуревые; столбикъ нитевидный, съ тупымъ рыльцемъ. Р. голыя. Л. б. ч. всѣ прикорневые (иногда у соцвѣтія 1 мелкій л.)—7

7. Р. безъ луковицъ, съ короткимъ, нѣсколько косымъ корневищемъ. Цв. бѣлые, средней величины, собранные въ кистевидное соцвѣтіе; цвтн. у цв. надъ основаніемъ съ сочлененіемъ; оклцв. изъ 6 расходящихся (распростертыхъ) листочковъ, нѣжный, остающійся по увяданіи; тч. выходятъ изъ цвѣтоложа. Пл. шаровидный, тупо-3-гранный, гнѣзда 4—6-сѣменныя, сѣмена черныя, угловатыя. Л. линейные, желобчатые— Вѣнечники, **Anthericum L.**—468.

о. Р. луковичныя. Цвтн. безъ сочлененія—8

8. Цв. лазуревые, средней величины, въ числѣ 1—3, расположенные кистью, поникшіе, на короткихъ ножкахъ; оклцв. раздѣльно-лепестный, позднѣе почти колесовидный; тч. выходятъ изъ основанія листочковъ оклцв. Пл. тупой, 3-гранный; сѣмена въ каждомъ гнѣздѣ немногочисленныя, съ коричневою или черною оболочкою. Луковица образуетъ б. ч. нѣсколько цвѣтущихъ ст.— Пролѣски, **Scilla L.**—465.

0. Цв. бѣлые (снаружи зеленоватые), на длинныхъ цвтн., прямостоячіе, собранные въ зонтиковидную кисть, съ прцвт., кт. короче цвтн.; оклцв. остающійся, съ отклоненными (простертыми) листочками; тч. выходящія изъ цвѣтоложа, нити ихъ линейно-шиловидныя. Пл. тупо-3-гранный, перепончатый, сѣмена въ каждомъ гнѣздѣ малочисленныя, почти шаровидныя или угловатыя, черныя. Луковица образована нижними утолщенными частями л. Л. линейные, съ срединною бѣлою полоскою—

Птицемлечники, **Ornithogalum L.**—466.

460. Tûlipa L., Тюльпаны.

1. Нити тч. совершенно голыя, всѣ равныя, короче пыльника, почти линейныя или ланцетныя; листочки оклцв. всѣ или лишь внутренніе почти обратно-яйцевидные, б. ч. тупые; рыльце глубоко-раздѣльное, съ низбѣгающими долями. Стеблевые л. въ числѣ 3—5 (и болѣе), яйце-продолговатые или ланцетные, б. м. сизые, иногда по краю волнистые. ♃. 30—60.

T. Gesneriána L.

Апр.—нач. мая. По степн. мѣст. на нижней Волгѣ около Сарепты, Сарат., Цариц., указ. еще для Си?

0. Нити тч. надъ основаніемъ бородатыя (мохнатыя), 3 изъ нихъ болѣе длинныя, немного короче пст.; листочки оклцв. острые, внутренніе болѣе широкіе, у основанія съ рѣсничками. Ст. б. ч. съ 2 л. Л. продолговато- или ланцетно-линейные, почти желобчатые. ♃.

T. Biebersteiniána Schult. (T. silvestris L. β minor Ldb.).

Апр. По лѣс., склон. и степ., въ юв., преимущ. приволжск. мѣстн. Та., Си?, Са.

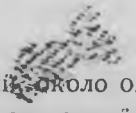
461. Gágea Salisb., Гусиный лукъ.

1. Р. съ 2 прикорневыми л.; оба л. оч. узкіе, линейно-нитевидные, полуцилиндрическіе, сверху слегка бороздчатые или плоскіе; стеблевые л. отодвинутые отъ соцвѣтія, весьма малые, почти щетинковидные, нижній крупнѣе и обнимаетъ ст. расширеннымъ влагалищнымъ основаніемъ. Цвѣтущій ст. выходитъ изъ промежутка между 2 луковицами, одѣтыми общей оболочкой. Соцвѣтіе 1—5-цвѣтковое; цвтн. голыя; листочки оклцв. продолговато-ланцетные, тупые, у основанія тонко-рѣсничатые. ♃. 10—20.

G. spathácea Schult., Г. л. влагалищнолистный.

Указ. было для Мо??, Ря?, Та?

0. Р. съ 1 прикорневымъ л.—2



2. Прикорневой л. линейно-ланцетный, около 0,8 шир., кверху вдругъ стянутый и тонко (шиловидно)-заостренный, плоскій, снизу килеватый; стеблевые л. приближены къ соцвѣтію, одинъ изъ нихъ, нижній, б. ч. ланцетный, другой мельче, линейный; прцв. маленькій. Р.

съ одною лишь луковицею. Соцвѣтіе о 1—7 цв. (рѣдко ихъ до 10); цвтн. голыя; листочки оклцв. продолговатые, тупые; пыльники эллиптическіе. Пл. обратно-яйцевидные, на верхушкѣ почти плоскіе. 4. 10—30.

G. lútea Schult. (G. silvatica Loud.), Г. л. желтый.

Въ сред. апр.—нач. мая. По лѣс., кустарн., склон., сад., парк., на перегнойн. почвѣ, всюду за исключ. юв. довольно обыкн. Не указ. для Си. Ст. и корнев. л. у основанія слегка красноват. Лп. по высыханіи зеленые.

0. Прикорневой л. узенькій, линейный, не шире 0,4—3

3. Цвѣтущій ст. выходитъ изъ промежутка между 2 луковицами, облеченными въ одну общую оболочку, одна изъ нихъ, придаточная, меньше другой, вся луковица яйцевидная. Прикорневой л. сверху плоскій или слегка желобчатый, снизу выпуклый; стеблевой л. 1, ланцетный, длинно-заостренный, чехловидный, охватывающій основаніемъ цвѣтоносъ. Цв. въ числѣ 1—7, въ зонтикѣ или щитковидной кисти на короткомъ цвѣтоносѣ; прцвт. линейные или шиловидно-линейные; лп. линейно-ланцетные, заостренные; пыльники эллиптическіе или округло-яйцевидные. Пл. обратно-яйцевидные. 4. 5—15.

G. mínima Schult., Г. л. остролистный.

Апр.—май. Всюду оч. обыкн. по склон., луговин., пар. полямъ, пашнямъ, кустарн., полян., сад., парк. Иногда встрѣч. съ 2 прикорн. л.; у р., растущ. на паров. пол., верхняя часть съ рѣдк. пушкомъ (М. Ф. 514); въ тѣнист. мѣстахъ выше (до 15), на открыт. иногда лишь—5. Въ Ту. (Тульс. у.) на мшист. безплодн. луг. замѣчена форма: *β albiflora Zing.*—р. вдвое меньшее во всѣхъ частяхъ, цв. зеленовато-бѣлые, луковица съ желт. придаткомъ наверху.

0. Р. съ одною лишь яйцевидною луковицею, охватывающею ст. почти до своей верхушки (вторичной луковицы въ луковичной оболочкѣ нѣтъ). Прикорневой л. сверху слегка желобковый, снизу немного килеватый, при основаніи подобно ст. красноватый; стеблевые л. въ числѣ 2, линейно-ланцетные, тонко-заостренные, почти супротивные, приближенные къ соцвѣтію, изъ нихъ нижній крупнѣе, съ загнутыми вверхъ краями, чехловидный, стеблеобъемлющій. Цв. въ числѣ 2—6 (иногда болѣе, до 20), расположенные зонтикомъ; цвтн. голыя; лп. ланцетные, тупые или притупленные, къ основанію съуженные; пыльники округлые. 4. 5—12.

G. pusílla Schult., Г. л. низкій.

Апр.—нач. мая. По травянист. склон., краямъ дорогъ и пашнямъ; довольно обыкн. въ ю. губ., рѣдко въ с. Ко. (Костр. у.), Яр?, Вл. (Пер., Мур. уу.), Ря. (Ряз. у.), Ту., Ор., Та., Са. Цв. по высыханіи бурѣютъ. Встрѣч. экз. довольно большихъ размѣр., имѣющіе до 20 цв. (Сб. св. 430).

462. Fritillária L., Рябчики.

1. Л. на ст. многочисленные, мутовчатые, супротивные или очередные, линейно-ланцетные, плоскіе, отклоненно-прямостоящіе, верхніе

супротивные, линейные, съ тонкою усиковидною закрученною верхушкою. Ст. съ 1—2 или немногими пазушными цв. въ верхней части. Пл. 6-гранный, съ крылатыми углами. 4.

F. ruthénica Wickstr., Р. русскій.

Май. По куст. и лѣс. Ор. (юв. уу.), Та. (ю. полов.), Си., Са. (довольно часто), къ с. отъ границы чернозема найд. было въ Мо. (по Окѣ бл. с. Лужники) и Ту. (Каш. у. по Окѣ).

0. Л. всѣ очередные. Пл. 3-гранные, съ тупыми углами, гладкіе—2



Рис. 122.—Lilium Martagon.

2. Л. почти равно отстоящіе другъ отъ друга, широколинейные, желобчатые, отклоненные или внизъ загнутые. Ст. съ 1—2 цв. Листочки оклцв. на верхушкѣ стянутые, внутренніе чуть шире наружныхъ. 4. 15—30.

F. Meleágris L., Р. обыкновенный.

Май. Изрѣдка по лѣс. и лѣсн. овраг. въ черноз. полосѣ. Ту. (Новос. у.), Ор. (Орл. у.), Та? (Кирс. у.), Си?, Са. (Хвал. у.).

0. Ст. книзу безлистный. Л. линейные, желобчатые, отклоненно-прямостоячіе. Листочки оклцв. чуть стянутые на верхушкѣ, внутренніе изъ нихъ болѣе широкіе, обратно-яйцевидные. 4.

F. meleagroides Patrin. (F. minor Ldb.), Р. малый.

Май. По сыроват. луг. и солончак. мѣст. Та. (Борис. у. по р. Савалѣ бл. с. Бурнакъ), Са. (оч. часто и обильно по луг. на рѣк. Терсѣ, Медвѣдицѣ, Иловлѣ и около Сарат.).

463. Lílium L., Лиліи.

Ст. кверху шероховатый отъ короткихъ волосковъ, при основаніи и у соцвѣтія почти безлистный. Средніе л. продолговато-лопатчатые, заостренные, съ короткими чрш., коротко-рѣсничатые. Цв. въ числѣ 3—10; листочки оклцв. продолговатые, нектарная ямка ихъ съ рѣсничками. Луковица желтая. 4. 60—120. *Рис. 122.*

L. Mártagon L., Царскія кудри.

Кон. іюня—іюль. Довольно обыкн. по лѣс. въ черноз. области, встрѣчается и нѣсколько сѣвернѣе ея, въ Ка., Ту., Ни., въ болѣе с. губ. иногда разводится въ сад. и дичаетъ. Не указ. для Тв., Яр., Ко., См.

464. Múscari Tourn., Гадючій лукъ.

1. Л. въ числѣ 3—6, линейные, въ поперечномъ разрѣзѣ полукруглые, сверху узко-желобчатые или бороздчатые, слабые, позднѣе дуговидно назадъ согнутые. Цв. темно-синіе, съ налетомъ, поникшіе, (только верхушечные безплодные, прямостоячіе); оклцв. продолговато-яйцевидный, доли отгиба нѣсколько внизъ отогнутыя, бѣлыя. ♃. 15—30.

M. racemósum Mill., Г. л. кистистый.

Кон. апр.—май. По травянист. мѣст. и склон.; замѣч. въ немног. мѣст. Ор. (Сѣвск. у.), Та?, Са. (Сар., Балаш. уу.). Цв. съ запахомъ сливъ.

0. Л. широко-линейные, прямостоячіе. Цв. блѣдно-синеватые, большинство ихъ въ кисти—горизонтально отклоненные, нижніе внизъ отогнутые, верхушечные безплодные (въ небольшомъ числѣ), почти прямостоячіе; цвтн. короче цв., равныя пл. или короче ихъ; оклцв. колокольчато-трубчатый, доли отгиба прямостоячія, почти полукруглыя, съ округленною верхушкою, въ 2—3 раза короче трубки оклцв.; тч. прикрѣплены пониже середины оклцв. ♃. 10—20.

M. pállens Fisch., Г. л. блѣдный.

Апр.—нач. мая. По степн. луговин., склон. и куст., въ ю. черноземн. мѣстн. Ор. (Елец., Лив. уу.), Та., Са. (Балаш. у.). На твердой степи р. ниже ростомъ (10 выш.), съ цв. болѣе мелкими (0,4 дл.), на вспаханн. почвѣ иногда до 20 выш., съ цв. до 0,7 и съ болѣе широк. л.; встрѣч. экз., у кт. цвтн. нѣсколько длиннѣе цв. (Сп. Тамб.).

465. Scílla L., Пролѣски.

Цвѣтущіе ст. въ числѣ 1—3, сплюснутые, плоскіе съ одной стороны, выпуклые съ другой, послѣ цвѣтенія ложащіеся на землю. Л. въ числѣ 2—4, б. ч. короче ст., почти плоскіе, широко-линейные (линейно-ланцетные), ярко-зеленые, на верхушкѣ стянутые въ колпачокъ, прямостоячіе. Кисть съ 1—3 цв.; прцв. маленькіе; цвтн. короче поперечника цв. ♃. 8—20.

S. cérnua Red. (S. sibirica Andrews), П. сибирская (подснѣжникъ).

Апр. По лѣс. и кустарн. въ черноземн. мѣстн.: Ор. (Елец., Лив. уу., оч. обыкн.), Та., Са. (нерѣдко), найд. еще въ Ря. (Ряз. у.), Ту. (Ефрем. у.), Пе. (Чемб. у.); въ болѣе с. губ. какъ одичал., по сад.

466. Ornithógalum L., Птицемлечники.

Л. желобчатые, тупые, б. ч. превышающіе цвѣтущій ст. Нижнія цвтн. при пл. почти горизонтально отклоненныя. Листочки оклцв. продолговато-ланцетные, тупые, на спинкѣ съ широкою зеленою полоскою; нити тч. безъ зубцовъ по бокамъ. ♃. 15—30.

O. umbellátum L., П. зонтичный.

Май. Найд. въ Ор. (Сѣвск. у. бл. с. Борисова) и въ степяхъ по низинамъ въ Са. (около Сареп., изрѣдка), указано было для Мо??

467. Allium L., Луки и чесноки.

1. Л. въ числѣ 2, не одѣвающіе ст., плоскіе, эллиптически-ланцетные, острые, почти внезапно съуженные въ чрш., длиною почти равные пластинкѣ л., перевернутые (обращенные къ почвѣ болѣе свѣтлою поверхностью, а кверху болѣе темною), короче ст. Ст. 3-гранный. Соцвѣтіе безъ луковичекъ, плоское; цв. снѣжно-бѣлые, довольно крупные; листочки оклцв. линейно-ланцетные, острые; нити тч. шиловидныя, короче листочковъ оклцв. и прикрѣпленныя къ ихъ основанію. Пл. съ 3 глубокими бороздками. ♃. 30—60.
A. ursínum L., Л. медвѣжій.

Май.—нач. іюня. По лѣс. Ту. (найд. въ Тул., Крапив., Одоев. уу., гдѣ мѣстами растетъ въ изобиліи), было указано еще для Вл? и Са? Молодыя р. употребляются простымъ народомъ въ пищу подъ именемъ «черемши, черемошки» и весною привозятся на рынки въ гг. Крапивну и Одоевъ (Сб. св. 437).

0. Л. иного вида—2

2. Оклцв. звѣздчатый (листочки его раскинутые, по крайней мѣрѣ наверху); соцвѣтіе шаровидное; чехолъ безъ носика (не заостренный). Л. цилиндрическіе, трубчатые, полые (дудчатые), б. ч. короче ст. Ст. цилиндрическій, б. ч. одѣтый влагалищами лишь при основаніи. Р. безъ корневищъ—3

0. Оклцв. болѣе или менѣе колокольчатый (листочки его сходящіеся, рѣже б. или м. отклоненные, но при этомъ л. не дудчатые)—6

3. Ст. пониже середины раздутый. Л. раздутые. Соцвѣтіе безъ луковичекъ; цв. бѣловатые—4

0. Ст. не вздутый. Л. цилиндрически-шиловидные, не раздутые. Цв. лиловые или лилово-розовые (крайне рѣдко бѣлые)—5

4. Нити внутреннихъ тч. при основаніи сильно-расширенныя, на верхушкѣ о 3 зубцахъ, изъ кт. средній, несущій пыльникъ, длиннѣе расширеннаго основанія нити и еще болѣе длиннѣе боковыхъ зубцовъ; листочки оклцв. продолговатые, тупые, вдвое короче тч.; соцвѣтіе очень крупное, многоцвѣтковое; чехолъ значительно короче его; цвтн. удлиненныя, почти въ 8 разъ длиннѣе цв. Ст. и л. сизозеленые. Луковица приплюснуто-шаровидная, наружныя чешуи ея красно-желтыя, внутреннія бѣлыя. ♃. 60—120.
A. Cépa L., Л. обыкновенный.

Іюнь—авг. Разводится обыкн. по огород. и пол.

0. Нити всѣхъ тч. безъ зубцовъ (придатковъ), у внутреннихъ тч. только слегка расширенныя; цвтн. лишь въ 3—4 раза длиннѣе цв. Влагалища л. одѣваютъ ст. выше, чѣмъ у предыд. Луковица менѣе крупная, яйце-округлая. Въ проч. какъ предыд. ♃. 30—60.

A. fistulósum L., Татарка (Л. зимній, Л. песчаный).

Іюль—авг. Иногда развод. въ огород.

5 (3). Листочки оклцв. ланцетные, острые или заостренные, длиннѣе нитей тч., лилово-розовые, съ болѣе темнымъ килемъ (крайне рѣдко почти бѣлые); нити всѣхъ тч. шиловидныя, безъ зубцовъ, пыльники желтые; соцвѣтіе безъ луковичекъ; цвтн. короче довольно крупныхъ цв.; чехолъ сначала черно-пурпуровый, почти равный соцвѣтію. Л. короче ст. или почти равны ему. ♃. 15—45.

A. Schoenóprasum L., Скорода (Л. рѣзанецъ, шнитлукъ).

Іюнь—іюль. Иногда развод. въ огород. Какъ дикорастущее (по песчан. лугамъ) указ. преимущ. для с. полов. обл.; Ко., Яр., Тв., Мо., Вл., Ни., Ря., Та., Са. (Сб. св. 433).

o. Листочки оклцв. яйце-ланцетные, равные тч. или длиннѣе ихъ, лиловые съ темно-пурпуровымъ килемъ; нити внутреннихъ тч. при основаніи сильно-расширенныя, наверху съ 3 зубцами, изъ кт. средній, несущій пыльникъ, длиннѣе боковыхъ и въ нѣсколько разъ длиннѣе расширеннаго основанія тч.; соцвѣтіе иногда съ луковичками; чехолъ короткій. Луковица косо-яйцевидная, наружныя чешуи ея буро-желтыя, внутреннія фіолетовыя. ♃. 15—20.

A. ascalónicum L., Л. шарлотъ (шалотъ).

Іюнь—іюль. Иногда развод. въ огород.

6 (2). Нити трехъ внутреннихъ тч. при основаніи расширены и съ каждой стороны снабжены зубцомъ. Ст. почти до половины одѣтый влагалищами л.—7

o. Нити всѣхъ тч. безъ зубцовъ (крайне рѣдко у внутреннихъ тч. съ тупымъ зубцомъ)—12

7. Луковицы слабо развитыя, продолговатыя или цилиндрически-булавовидныя, одѣтыя сѣтчато-волокнистыми влагалищами—8

o. Луковицы хорошо развитыя, шаровидно-яйцевидныя, одѣтыя перепончатыми влагалищами—9

8. Р. съ ползучимъ горизонтальнымъ корневищемъ, несущимъ слаборазвитыя луковицы. Нити тч. вдвое длиннѣе оклцв., нити внутреннихъ тч. съ каждой стороны съ заостреннымъ зубцомъ, немного превышающимъ завязь; листочки оклцв. тупые; цв. ярко-розовые, соцвѣтіе шаровидное, безъ луковичекъ; чехолъ не вытянутый въ носикъ, о двухъ острыхъ, яйце-округлыхъ створкахъ; цвтн. длиннѣе чехла. Л. линейные, снизу выпуклые. Ст. круглый. ♃.

A. lineáre L., Л. линейный.

Іюнь—іюль. По склон. и степн. мѣст. въ приволжск. мѣстн. Си. (Сызр., Сенгил. уу.) и Са.

o. Булавовидно-цилиндрическія луковицы свободны или сидятъ на короткомъ, косомъ корневищѣ. Нити тч. въ $1^1/_3$ раза длиннѣе оклцв.; нити внутреннихъ тч. снабжены съ боковъ маленькими, тупыми зуб-

цами. Цв. розовые; соцвѣтіе густое, шаровидное, безъ луковичекъ. Чехолъ о 2 округло-яйцевидныхъ створкахъ; цвтн. длиннѣе чехла и почти равны цв. или немного длиннѣе. Л. линейные, желобковатые, почти плоскіе. 4. 30—40.

A. strictum Schrad.

Іюнь—іюль. На южн. известк. и глин. степн. склонахъ, рѣже на сух. песчан. почвѣ у сосн. боровъ. Си. (южн. часть), также Са?

9 (7). Цв. красновато или зеленовато-бѣлые; у нитей 3 внутреннихъ тычинокъ боковые зубцы короткіе, тупые, значительно короче той части тч., кт. находится подъ ними; тч. немного короче оклцв.; соцвѣтіе съ большимъ числомъ луковичекъ; чехолъ съ длиннымъ носикомъ (рожкомъ), одностворчатый, опадающій; цвтн. длинныя. Л. широко-линейные, плоскіе, снизу килеватые, сверху слегка-желобчатые, острые, сплошные. Луковица содержитъ нѣсколько маленькихъ продолговато-яйцевидныхъ луковицъ, заключенныхъ въ общую бѣло-перепончатую оболочку. 4. 30—60.

A. sativum L., Чеснокъ.

Іюль—авг. Развод. по огород.

0. Цв. пурпуровые или розовые; зубцы у трехъ внутреннихъ тч. нитевидные, часто закрученные кверху или изогнутые, по длинѣ равные срединной нити (несущей пыльникъ) или превышающіе ее. Соцвѣтіе безъ луковичекъ—10

10. Л. полуцилиндрическіе, глубоко-желобчатые, только кверху цилиндрическіе, внизу часто полые. Чехолъ 1—2-створчатый, коротко-заостренный, б. ч. остающійся; соцвѣтіе многоцвѣтковое, шаровидное или яйцевидное, средней величины; цв. ярко-пурпуровые; листочки оклцв. короче тч., съ гладкимъ килемъ; у нитей трехъ внутреннихъ тч. боковые зубцы равны средней нити (несущей пыльникъ) и короче нижней (нераздѣленной) части тч. Луковица содержитъ большое число двугранныхъ бѣлыхъ придаточныхъ луковицъ. 4. 30—60.

A. sphaerocéphalum L., Л. круглоголовый.

Іюнь—іюль. По степ., склон. и кустарн. на песчан. и глинист. почвѣ; преимущ. въ юв. части. Ря?, Ор?, Та. (Борис. у.), Пе?, Си?, Са. Схоже по внѣшности съ A. rotundum, отличаясь оклцв., кт. короче тч.

0. Л. плоскіе, килеватые. Листочки оклцв. съ шероховатымъ килемъ. Чехолъ опадающій—11

11. Л. узко-линейные, слегка-желобчатые, острые. Чехолъ коротко-заостренный, короче соцвѣтія; послѣднее шаровидное, б. ч. средней величины; цвтн. у срединныхъ цв. (въ концѣ цвѣтенія) больше чѣмъ у краевыхъ; цв. пурпуровые; листочки оклцв. длиннѣе тч., продолговатые, тупые или съ остріемъ; нити трехъ наружныхъ тч. линейныя, у внутреннихъ боковые зубцы длинные, выдающіеся изъ оклцв.,

значительно длиннѣе срединнаго зубца (несущаго пыльникъ), срединный зубецъ втрое короче нижней нераздѣльной части нити. Луковица содержитъ большое число черныхъ (пурпуровыхъ) луковичекъ, одѣтыхъ общею оболочкою. 2. 30—60.

A. rotúndum L., Л. круглый.

Іюнь—іюль. Къ ю. отъ линіи проведенной черезъ Смоленскъ, Москву, Нижн. Новг. всюду обыкн. въ посѣв., на паров. пол. и склон., рѣже на луг. Не указ. для Ко., Яр., Тв., Вл. Соцвѣтія иногда оч. большія, иногда мелкія.

0. Л. продолговато-ланцетные, по краю гладкіе или шероховатые, сѣро-зеленые. Чехолъ съ длиннымъ носикомъ (рожкомъ), длиннѣе соцвѣтія; послѣднее крупное, шаровидное, многоцвѣтковое; цв. розовые; листочки оклцв. короче тч., продолговатые, тупые; нити наружныхъ тч. продолговатыя, постепенно кверху съуженныя, у нитей внутреннихъ тч. боковые зубцы вдвое длиннѣе средняго и нижней нераздѣленной части нити. Луковица безъ придаточныхъ чешуй. 2. 45—90.

A. Pórrum L., Л. порей.

Іюнь—авг. Развод. въ огород.

12 (6). Чехолъ 2-створчатый, остающійся, удлиненный на концѣ въ длинный нитевидный носикъ равный ему по длинѣ или болѣе длинный Р. безъ корневища или съ очень короткимъ корневищемъ—13

0. Чехолъ безъ носика. Р. съ ползучимъ горизонтальнымъ корневищемъ, несущимъ слабо развитыя луковицы съ цѣльными оболочками. Соцвѣтіе всегда безъ луковичекъ; нити внутреннихъ тч. при основаніи расширены—16

13. Соцвѣтіе густое, шаровидное; цвтн. одинаковой длины, не повислыя. Луковицы длинныя, продолговато-цилиндрическія, одиночныя или сидящія по нѣскольку на короткомъ косомъ корневищѣ, одѣтыя красно-бурыми, перепончато-кожистыми влагалищами. Л. линейно-нитевидные, сверху желобковатые. Цв. красные; листочки оклцв. острые; тч. почти вдвое длиннѣе оклцв. 2. 15—25

A. globósum Redouté (A. Steveni M. B.), Л. Стевена.

Іюнь—іюль. На южн. известк. и черноз. степн. склонахъ. Си. и Са.

0. Соцвѣтіе не густое, цвтн. неодинаковой длины, при цв. повислыя, при пл. прямостоячія—14

14. Оклцв. блѣдно-розовый, длиннѣе тч., листочки его усѣченные, съ остроконечіемъ; соцвѣтіе безъ луковичекъ. Л. узко-линейные, полуцилиндрическіе, сверху желобчатые, не полые. 2. 30—60.

A. paniculátum L., Л. метельчатый.

Кон. іюня—іюль. По сух. степн. мѣстн., солончак. и склон.; довольно обыкн. во всѣхъ ю. и юв. черноземн. мѣстн., рѣдко вблизи самой границы чернозема. Ря. (Ряж. у.), Ор., Та., Пе., Си. (Сызр. у.), Са.

0. Оклцв. короче тч. или равенъ имъ—15

15. Оклцв. зеленовато-бѣлый съ 3 красными полосками или розовый съ зеленою или красною срединною жилкою (въ сухомъ видѣ всегда розовый), почти равный тч.; листочки его тупые; соцвѣтіе несущее луковички (иногда все состоящее изъ послѣднихъ). Л. линейные, желобчатые, къ верхушкѣ плоскіе, снизу со многими бороздками. 4. 30—60.

A. oleráceum L., Л. огородный.

Сред. іюня—іюль. По склон., кустарн. и полян.; довольно обыкнов. въ центр. части, рѣже въ с. и юв. мѣстн. Тв. (Зубц., Стар. уу.), Мо., Вл. (Влад. у.), Ни. (Серг. у.), Ря. (Данк. у.), Ту., Ка., Ор., Та, Пе. (Чемб. у.), Си., Са. Встрѣч. разнов.: α *virescens Rgl.*—цв. зеленовато-бѣлые; β *roseum Rgl.*—цв. розовые.

0. Оклцв. красновато-желтый, короче тч.; листочки его усѣченные или притупленные; соцвѣтіе безъ луковичекъ. Л. линейные, сочные, снизу чуть выпуклые, сверху слегка бороздчатые, съ тупыми краями. 4. 40—60.

A. flávum L., Л. желтый.

Пол. іюня—іюль. Са. (бл. Камышина на горѣ Уши, въ изобиліи, изрѣдка по куст. около Сарепты); было указ. для Ря?, Ор?, Та? Сравни ниже съ A. albidum Fisch.

16 (12). Цв. или бѣлые, пріятно пахучіе, или чаще желтоватые, безъ запаха; листочки оклцв. тупые, отклоненные, наружные изъ нихъ яйцевидные, вогнутые, болѣе короткіе, внутренніе продолговатые или обратно-яйцевидные, равные тч.; нити внутреннихъ тч. иногда съ тупыми придатками; соцвѣтіе полушаровидное, многоцвѣтковое; чехолъ почти вдвое короче соцвѣтія, о 2 широко-яйцевидныхъ, заостренныхъ или имѣющихъ остроконечіе створкахъ. Ст. внизу съ 1 гранью, кверху остро-много-гранный. Л. полуцилиндрическіе, тупые. 4.

A. álbidum Fisch., Л. бѣлый.

Іюнь—іюль. Въ полосѣ чернозема всюду довольно обыкн. по известк. и черноземн. склон., мѣлов. гор. и степ. мѣст. Ря. (Раненб., Данк. уу.), Ту., Ор., Та. (Кирс., Борис. уу.), Си. (Сенг. у.), Са. Цв. у одной болѣе рѣдкой формы, кт. можно принять за типич., бѣлые, пріятно пахуч., у другой—β *flavescens Bess.* — наиболѣе распространен., желтоватые, безъ запаха.

0. Цв. лилово-розовые или розовые. Ст. лишь при основаніи одѣтый влагалищами л.—17

17. Л. короче ст., зеленые, линейные, снизу угловатые, съ острымъ килемъ. Ст. кверху остро-гранистый. Оклцв. равенъ тч. или короче ихъ, розовый или лиловый, листочки его продолговато-ланцетные, островатые; соцвѣтіе полушаровидное или пучковидное. 4. 30—60. *Рис. 123.*

A. angulósum L. (A. acutangulum Schrad.), Л. угластый (Мышій чеснокъ).

Конецъ мая—іюнь. По влажн. и сух. луг., склон. и выгон., преимущ. на песчан. почвѣ; болѣе или менѣе часто по всей обл.; не указ. для Тв.

о. Л. сизые, широко-линейные, снизу нѣсколько выпуклые, безъ киля. Ст. 2-гранный. Соцвѣтіе шаровидное или полушаровидное, прямостоячее; оклцв. лилово-розовый, листочки его тупые, короче тч.; нити всѣхъ тч. шиловидныя. ♃. 20—25.

A. senéscens L. (A. fallax Schult.), Л. горный.

Сред. іюня—іюль. Изрѣдка по каменист. и сух. песчан. склон. Си. (Сызр. у.), Са. (Бал., Хвалын. уу.); было указ. для Мо?? Трудно отлич. отъ предыд. и можетъ быть разновид. его, т. к. между обоими вд. замѣчаются переход. формы (Fl. ross. IV, 181).

468. Anthéricum L., Вѣнечники.

1. Цвѣтоносъ совершенно простой (не вѣтвистый): цв. въ простой кисти, съ цвтн. позднѣе косо вверхъ-стоящими и превышающими линейные прцвт.; столбикъ восходящій (нѣсколько кверху согнутый), длиною равный оклцв. Пл. яйцевидный, острый. Прикорневые л. короче б. ч. безлистнаго цвѣтущаго ст. ♃. 30—60.

A. Liliágo L., В. лилейный.

Было указано для Ря., Ту., Ор., Та. Въ Сб. св. (437) р. этихъ губ., подходящія подъ діагнозъ A. Liliago L., т.-е. имѣющія простую цвѣточн. кисть и изогнутый столбикъ, отнесены къ слѣдующ. вд. вслѣдствіе непостоянства названныхъ отличій и несомнѣнн. существованія переходн. формъ.



Рис. 123.—Allium angulosum.

о. Цвѣтоносъ вѣтвистый (кисти на концахъ ст. и его вѣтвей), цв. мельче, чѣмъ у предыдущ., столбикъ прямой, длиннѣе оклцв. Пл. шаровидный, тупой, съ остроконечіемъ. Ст. подъ соцвѣтіемъ часто съ маленькимъ л. ♃. 30—90.

A. ramósum L., В. вѣтвистый.

Кон. мая—1/2 іюня. По склон. и кустарн., довольно обыкн. въ центральн. части черноз. области, оч. рѣдко на в. ея. Ря., Ту., Ка., Ор., Та., Са. (Балаш. у.).

Сем. CIII. Colchicáceae DC., Осенниковыя.

1. Ст. съ 1—3 лилово-розовыми цв. и 3 л. Листочки оклцв. съ очень длинными ноготками, сложенные въ трубку и скрѣпленные другъ

съ другомъ у зѣва зубцами, находящимися по бокамъ у основанія пластинки; отгибы листочковъ равные, косо вверхъ-стоящіе; тч. прикрѣплены къ листочкамъ оклцв. надъ ноготкомъ; нити ихъ нитевидныя, пыльники прикрѣплены къ нимъ повыше своего основанія; завязь 3-гнѣздная, столбикъ 1, наверху 3-раздѣльный. Пл. 3-гнѣздный, распадающійся на плодики, кт. раскрываются на верхушкѣ свнутри. Р. луковичное— **Bulbocodium L.**—469.

0. Цв. желто-зеленые, буровато-зеленые или черно-пурпуровые, въ большомъ числѣ собранные въ кисти метельчато-расположенныя (см. рис. 124); оклцв. звѣздчатый, остающійся; листочки его безъ ногтковъ (сидячіе); тч. выходящія изъ основанія листочковъ оклцв., пыльники ихъ почковидные, поперекъ прикрѣпленные и раскрывающіеся одною щелью (вслѣдствіе чего позднѣе двустворчатые); завязь 3-гнѣздная, до середины 3-раздѣльная; столбики расходящіеся, рожковидные, слегка удлиненные, съ почти не замѣтнымъ рыльцемъ. Пл. расклеивается на плодики, раскрывающіеся на внутренней сторонѣ ихъ; сѣмена многочисленныя, на верхушкѣ сплюснутыя, крылатыя. Р. съ короткимъ мясистымъ корневищемъ и рѣдкими подземными побѣгами. Ст. высокій, при основаніи одѣтый влагалищами прошлогоднихъ л., несущій многочисленные продольно-ребристые, вдоль складчатые л., изъ кт. нижніе стеблеобъемлющіе, широкіе. Цв. б. ч. многобрачные (обоеполые и мужскіе)— Чемерицы, **Veratrum L.**—470.

469. Bulbocodium L.

Луковица продолговатая. Л. въ числѣ 3, линейные, позднѣе прямые. Отгибъ у внутреннихъ листочковъ оклцв. при основаніи округло-ушковатый; столбикъ короче оклцв. Пл. заостренный. ♃.

B. ruthénicum Bunge.

Апр. По склон., степн. мѣст. и выгон. Та. (ю. часть), Са.

470. Verátrum L., Чемерицы.

1. Цв. желто-зеленые или буровато-зеленые; цвѣтоносы и цвтн. пушистые; листочки оклцв. эллиптическіе, туповатые, мелко-зубчатые или почти цѣльнокрайніе, къ основанію съуженные, значительно (въ нѣсколько разъ) превышающіе цвтн. и въ $1^1/_2$ раза длиннѣе тч.; нижніе прцвт. продолговатые, длиннѣе цвтн. Нижніе л. широко-эллиптическіе или яйце-эллиптическіе, верхніе яйце-ланцетные, всѣ заостренные, снизу съ коротким пушкомъ. ♃. До 100 (и выше). *Рис. 124.*

V. Lobeliánum Bernh. (V. album L. var. Lobelianum Bernh.), Ч. Лобеліева.

Іюнь—іюль. С. граница распространенія проходитъ черезъ Смоленскъ, Москву,

Ниж. Новг., около этой границы довольно рѣдкое р., немного къ ю. обыкновенное: растетъ въ изобиліи по сыроват. луг., полян., рѣже къ юв. Не указ. для Ко., Яр., Тв., Вл. Ядовит., лѣкарств. Изъ большого числа р. обыкн. цвѣтутъ немногіе экз., но въ нѣкотор. годы цвѣтеніе бываетъ обильн. и почти всѣ р. образуютъ цв. (Сб. св.).

0. Цв. черно-пурпуровые; цвѣтоносы, цвтн. и прцвт. пушисто-войлочные; листочки оклцв. эллиптически-продолговатые, почти цѣльнокрайніе, приблизительно равной длины съ цвтн.; нижніе прцвт. равные цвтн. или короче ихъ. Нижніе л. широко-эллиптическіе, голые. 2. До 100.

V. nígrum L., Ч. черная.

Съ полов. іюня до авг. Довольно обыкн. по кустарн., лѣс. и склон. въ центр. черноземн. мѣстностяхъ; къ с. (въ Мо., Ту., Ка.) преимущ. на бер. Оки, къ в., кажется, не далѣе Та.; Мо. (Серпух. у.), Ря., Ту., Ка. (Кал., Тар. уу.), Ор., Та. (Тамб., Лебед. уу.).



Рис. 124.—Veratrum Lobelianum.

Сем. CIV. Juncáceae DC., Ситниковыя.

1. Л. плоскіе, ланцетно-линейные или линейные, у краевъ болѣе или менѣе съ клочьями длинныхъ волосковъ, влагалища замкнутыя. Ст. олиственный. Листочки оклцв. у основанія вполнѣ сросшіеся; тч. 6; столбикъ замѣтный, рыльца нитевидныя. Пл.—коробочка о 3 сѣменахъ, 1-гнѣздный; сѣмена на верхушкѣ или при основаніи съ бѣлымъ придаткомъ— Ожики, **Luzula DC.**—471.

0. Л. цилиндрическіе или полуцилиндрическіе, щетинисто-линейные, всегда голые, или ихъ вовсе нѣтъ. Листочки оклцв. слегка спаянные при основаніи; тч. 6 или 3; столбикъ не всегда ясно замѣтенъ. Пл.—3-гнѣздная, многосѣменная коробочка; створки, отдѣляясь, несутъ перегородку по серединѣ, сѣмена б. ч. безъ придатковъ— Ситники, **Juncus L.**—472.

471. Lúzula DC., Ожики.

1. Цв. удаленные другъ отъ друга, расположенные по-одиночкѣ на цвѣтоносахъ, собранныхъ въ щитковидную или овальную метелку,

верхушечный цв. у вѣтвей соцвѣтія на короткой ножкѣ, боковые на длинной, цвѣтоносы послѣ цвѣтенія поникшіе, все соцвѣтіе длиннѣе прцвт.; листочки оклцв. ланцетные, острые, равной длины, въ срединѣ черно-бурые, по краямъ бѣло-перепончатые; нити тч. короче пыльниковъ. Пл. яйцевидные, 3-угольные, тупые, съ коротким остроконечіемъ, превышающіе оклцв., многосѣменные; сѣмена внизу безъ придатка, на верхушкѣ съ серповиднымъ придаткомъ. Прикорневые л. широко-линейные, внезапно съуженные у верхушки, во время цвѣтенія часто равные ст.; стеблевые л. значительно меньшіе. Р. образующія рѣдкія дерновины. ♃. 15—30.

L. pilósa Willd., О. волосистая.

Апр.—нач. мая. По лѣс., оч. обыкн. въ нечерноз. мѣстн., рѣже въ черноз.

о. Цв. сидятъ овальными колосками, собранными въ зонтичную метелку или скученными; цвѣтоносы удлиненные или короткіе, слегка загибающіеся книзу, конечный колосокъ б. ч. сидячій; листочки оклцв. остроконечные, по краямъ бѣло-перепончатые, въ срединѣ темно или свѣтло-коричневые (рѣдко желтоватые, бѣловатые), наружные ланцетные, внутренніе продолговато-ланцетные, равные наружнымъ или немного короче ихъ. Пл. яйцевидные, тупые, съ короткимъ остроконечіемъ, равные оклцв. или короче его; сѣмена при основаніи съ короткимъ коническимъ придаткомъ (почти равнымъ половинѣ сѣмени). Прикорневые л. ланцетно-линейные, короче крѣпкаго ст. Р. съ короткимъ вертикальнымъ или б. м. горизонтальнымъ корневищемъ, образуетъ дерновины. ♃. 8—45.

L. campéstris DC., О. полевая.

Май—іюнь. Всюду очень обыкновенно на лѣсныхъ лугахъ, травянист. склонахъ, полянахъ и т. п. Отличаютъ слѣдующія разновидности:

I. Соцвѣтіе состоитъ изъ головокъ (шаровидныхъ, полушаровидныхъ, рѣже удлиненныхъ), собранныхъ въ видѣ зонтика.

1) *var. vulgaris Gaudin*—ст. при основаніи горизонтальные, восходящіе, не скученные, невысокіе (10—15 cm. выш.); боковыя головки часто отогнутыя.

2) *var. pallescens Wahl.*—ст. прямые, скученные, б. высокіе (10—30 cm. выш.); головки многочисленныя, мелкія; цв. мелкіе, блѣдные; листочки оклцвт. длиннѣе коробочки, наружные замѣтно длиннѣе внутреннихъ; придатокъ сѣмени маленькій (около $^1/_4$ сѣмени).

3) *var. multiflora Gelak.*—ст. прямые, скученные, высокіе (30—50 cm. выш.); головокъ 5—10, боковыя на стоячихъ ножкахъ; цв. б. крупные, ярко-окрашенные, каштановые; листочки оклцв. длиннѣе плода, всѣ почти одинаковой длины; придатокъ сѣмени большой (=почти половинѣ сѣмени).

II. Соцвѣтіе скученное.

4) *var. congesta Buch.*—ст. прямые; соцвѣтіе скученное, яйцевидное, или коническое, или лопастное; плодъ замѣтно короче оклцвт.

Распространеніе этихъ разновидностей въ нашей области извѣстно очень мало. По Сб. св. самая распространенная есть *var. multiflora*, но можно думать, что на самомъ дѣлѣ въ Ср. Р. чаще всего встрѣч. *var. pallescens; var.*

vulgaris встрѣч. изрѣдка въ нечерноземн. мѣстностяхъ; *var. congesta* въ Ср. Р. еще не констатирована.

472. Júncus L., Ситники.

1. Цвѣтоносный ст. отъ основанія до соцвѣтія безлистный, при соцвѣтіи находится цилиндрическій, прямостоячій прицвѣтный л., кт. какъ бы составляетъ прямое продолженіе ст. и своимъ основаніемъ окружаетъ соцвѣтіе, кажущееся боковымъ (т.-е. расположеннымъ съ боку ст.), при основаніи ст. вмѣсто л. листовыя влагалища (см. рис. 125). Цв. не скученные въ головки; листочки оклцв. заостренные; рыльца нитевидныя—2

0. Соцвѣтіе конечное, ст. обыкновенно съ л., прцвт. никогда не составляетъ прямого продолженія ст., отогнутый (см. рис. 126)—5

2. Соцвѣтіе немногоцвѣтковое (содержащее обыкновенно не болѣе 7 цв.); листочки оклцв. острые, зеленые (бѣловатые); тч. 6, столбика почти нѣтъ. Пл. почти шаровидный, съ острымъ короткимъ кончикомъ, почти равный оклцв., соломенно-желтый. Ст. зеленый, полосатый, тонкій (около 0,1 толщ.), внутри весь выполненный тканью, гладкій (послѣ сушки съ нѣжными продольными бороздками). Верхній изъ прикорневыхъ л. иногда съ короткою желобковатою пластинкою. Корневище нѣсколько ползучее. ♃. 15—30.

J. filiformis L., С. нитевидный.

Іюнь. По сыр. луг. и болотист. мѣст.; обыкн. въ нечерноз. мѣстн., рѣже въ черноз.

0. Соцвѣтіе многоцвѣтковое. Ст. 0,2—0,4 толщ.; всѣ прикорневые л. безъ пластинки. Р. образующія густыя дерновины—3

3. Ст. сѣро-зеленый, бороздчатый, внутри раздѣленный на гнѣзда поперечными перегородками. Влагалища чернобурыя, блестящія. Полузонтичная метелка развѣсистая; листочки оклцв. оч. острые, зеленоватые, по краямъ коричневые, наружные короче внутреннихъ, равные пл. или немного короче его; тч. 6; столбикъ ясно замѣтный. Пл. эллиптическій, тупо-3-гранный, съ заостреннымъ кончикомъ, темно-бурый. ♃. 30—60.

J. glaucus Ehrh., С. сѣроватый.

Вторая пол. іюня—іюль. Изрѣдка по берег. рѣкъ и рѣчекъ; найд. въ немног. мѣст. Мо?, Ту. (Бѣл. у.), Ка. (Мос. у.), Ор. (Орл., Лив. уу.), Та. (Усм. у.), Са. (Сарепта).

0. Ст. зеленый, съ оч. нѣжными продольными полосками (замѣтными б. ч. по высыханіи ст.), внутри весь выполненный тканью. Влагалища красновато-коричневыя, тусклыя. Листочки оклцв. оч. острые, зеленые или буроватые; тч. 3; столбика почти нѣтъ. Пл. почти равенъ оклцв. или немного короче его—4

4. Метелка б. ч. развѣсистая, съ удлиненными цвѣтоносами. Пл. на

верхушкѣ вдавленный, остатокъ столбика расположенъ въ углубленіи. 2|. 30—60. *Рис. 125.*

J. effūsus L. (J. communis E. Mey. α effusus Ldb.), С. развѣсистый.

Іюнь—іюль. По берег. рѣкъ, пруд., сыр. луг., канав.; всюду оч. обыкн. за исключ. юв. Не указ. для Си. Признаки, отличающ. отъ слѣдующ. вд., не прочны, а потому оба вд. нѣкотор. авторами соединяются въ одинъ — J. communis E. Mey.

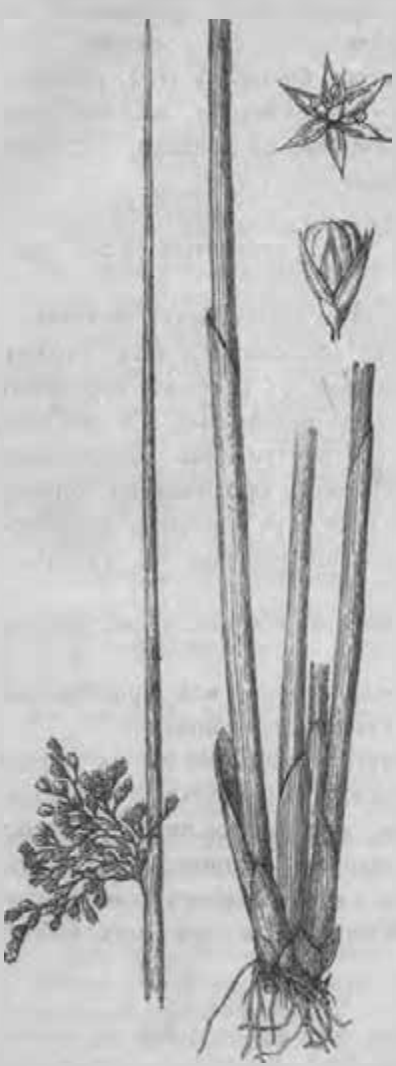


Рис. 125.—Juncus effusus.

о. Метелка б. ч. скученная, съ сокращенными цвѣтоносами. Пл. обратнояйцевидный, притупленный; остатокъ столбика расположенъ на маленькомъ возвышеніи. 2|. 30—60. **J. conglomerātus L.** (J. communis E. Mey. β conglomeratus Ldb., J. Leersii Marss.) С. скученный.

Іюнь—іюль. По болотист. и торф. мѣст.; въ нечерноз. мѣстн. довольно обыкн., въ черноз. полосѣ оч. рѣдко.

5 (1). Ст. несетъ лишь 1 цвѣтковую головку, состоящую изъ 2 цв. (рѣже 2 головки). Все р. блѣдное. Л. желобковатые, щетинковидные. Листочки оклцв. бѣловатые (какъ и пл.), наружные заостренные, внутреннiе болѣе короткiе, туповатые, едва превышающiе половину пл. Пл. 3-гранно-продолговатый, острый, тонкiй, почти одногнѣздный, малосѣменный. 2|.

J. stygius L.

Найд. въ іюлѣ 1884 г. въ Ко., Ветлуж. у., на болотѣ бл. Быкова озера. Р. рѣзко отличающееся отъ проч. ситниковъ.

о. Ст. несетъ большое число цвѣтковыхъ головокъ или многочисленные цв. расположены по одиночкѣ на концахъ вѣточекъ соцвѣтія; тч. шесть—6

6. Л. сплюснуто-цилиндрическiе, жесткiе, членистые, раздѣленные внутри на гнѣзда поперечными перегородками, выступающими наружу (особенно рѣзко выдаются перегородки по высыханіи л.). Соцвѣтіе съ цв., скученными въ многочисленныя головки. Пл. острые или заостренные. Р. съ ползучимъ корневищемъ *)—7

*) Виды сюда относящіеся могутъ быть точно опредѣлены только по пл.

о. Л. не членистые, щетинисто-линейные или линейные, желобковые на всемъ протяженіи или по крайней мѣрѣ у основанія. Цв. расположены по одиночкѣ на концахъ вѣтвей полузонтичной метелки или полузонтика. Пл. тупые—7

7. Листочки оклцв. ланцетные, заостренные, бѣло-перепончатые, съ срединною зеленою полоскою, внутренніе короче наружныхъ; столбикъ ясно замѣтный, рыльца нитевидныя. Пл. продолговатые, лишь немного съуженные у основанія, желто-бурые, значительно короче наружныхъ листочковъ оклцв. и немного короче внутреннихъ. Цвѣтоносы прямостоячіе, удлиненные, немногочисленные. Р. съ однолѣтнимъ волокнистымъ корнемъ, несущимъ б. ч. нѣсколько ст. ☉. *Рис. 126.*

J. bufónius L., С. лягушечный.

Съ конца мая до авг. Всюду оч. обыкн. по сыр. луг., дорог., берег. рѣкъ и пруд.



Рис. 126.—Juncus bufonius.

о. Листочки оклцв. тупые, продолговато-яйцевидные, по средней линіи зеленые, по краямъ бурые. Цвѣтущій ст. около середины съ 1 л., всѣ прочіе л. прикорневые. Р. съ ползучимъ корневищемъ—8

8. Ст. сплюснутый. Прикорневые л. почти прямостоячіе. Листочки оклцв. значительно короче пл., доходящіе до $^1/_2$ или $^1/_3$ его; столбикъ вдвое короче завязи; рыльца розовыя. Пл. почти шаровидные, каштаново-бурые. Вѣтви соцвѣтія почти прямостоячія, слегка отклоненныя. Все соцвѣтіе короче или длиннѣе нижняго прцвт., довольно рѣдкое. ♃. 15—30.

J. compréssus Jacq., С. сплюснутый.

Іюнь—іюль. По сыр. луг., болот., берег. рѣкъ и пруд.; всюду оч. обыкн.

о. Ст. почти цилиндрическій. Листочки оклцв. лишь немного короче эллиптическихъ пл.; рыльца равныя завязи, пурпуровыя. Въ проч. какъ предыд. ♃. 15—30.

J. Gerárdi Lois.

Іюнь. По влажн. солонч. мѣст.; въ юв. части оч. обыкн. Си?, Са.

9 (6). Всѣ листочки оклцв. равной длины, продолговатые, темно-красно-бурые, тупые, наружные подъ верхушкою съ остріемъ. Пл. яйцевидные, острые, б. ч. длиннѣе оклцв., чернобурые. Ст. б. ч. съ 2 л., послѣ сушки съ тонкими продольными полосками. ♃. 24—45.

J. alpínus Vill. (J. lamprocarpus Ehrh. γ alpinus Kaufm.), С. альпійскій.

Іюнь—іюль. По сыр. торф. мѣст. и болот., въ нечерноз. мѣстн., преимущ. въ с. губ. Ко. (Костр., Солиг. уу.), См., Тв., Мо., Вл. (Вязн. у.), Ря. (Ряз. у.), Ту. (Алек. у.), Ор. (Брян. у.), Си. (Алатырь). Не трудно отличается отъ слѣдующ. вд. по мелк. темн. головк. и тупымъ листоч. оклцв. Въ М. Ф. соединено съ J. lamprocarpus Ehrh. вслѣдствіе того, что Кауфманомъ замѣчены переходныя особи, у кт. отдѣльн. цв. устроены какъ у J. lampr.

0. Листочки оклцв., по крайней мѣрѣ наружные, острые или заостренные—10

10. Всѣ листочки оклцв. равной длины, продолговато-ланцетные, внутренніе тупые, всѣ буро-красные или (рѣдко) блѣдные. Пл. продолговато-яйцевидные, заостренные, темно-бурые (черные), блестящіе, длиннѣе оклцв. Вѣтви соцвѣтія расходящіяся или растопыренныя. Стеблевые л. въ числѣ 2—4, членики ихъ съ гладкою поверхностью, по высыханіи съ оч. тонкими продольными бороздками. ♃. 25—60.

J. lamprocárpus Ehrh. (J. articulatus L.), С. блестящій.

Іюнь—іюль. Всюду обыкн. по сыр. луг., болот., канав., берег. рѣкъ и пруд. Для Мо. въ М. Ф. указ. разнов.: β *acuminatus Kaufm.*—всѣ листочки оклцв. остроконечн., внутр. равны наружнымъ или почти длиннѣе ихъ, всѣ прямые (а не загнут. на верхушкѣ какъ у J. silvaticus).

0. Внутренніе листочки оклцв. длиннѣе наружныхъ, съ верхушкою нѣсколько внизъ загнутою—11

11. Листочки оклцв. короче пл., тонко и длинно-заостренные, ланцетные, бурые. Пл. продолговатые, заостренные, чернобурые. Стеблевые л. въ числѣ 3—4. ♃. 30—90.

J. silváticus Reichard, С. лѣсной.

Іюнь. По мшист., болотист. лѣс. Яр?, Мо?, Ор. (Брян. у.), Та?, Си?, Са. (Сарепта).

0. Листочки оклцв. равны пл., блестящіе, черные. Стеблевые л. даже въ свѣжемъ видѣ рѣзко продольно-полосатые. ♃. Ст. 30—90.

J. atrátus Krock., С. черный.

Іюнь. По болотист. и солончак. степн. мѣст. въ черноз. части, особенно обильно на юв. Ря. (Ран., Ряжс. уу.), Ор. (Лив. у.), Та., Си?, Са.

Сем. CV. Cyperáceae DC., Ситовниковыя.

1. Цв. однополые, собранные въ колоски и расположенные въ нихъ по одиночкѣ въ пазухахъ цвѣтк. чешуй, б. ч. однодомные (т.-е. и мужскіе цв. и женскіе на одномъ и томъ же р.), рѣже двудом-

ные (т.-е. у однихъ особей лишь женскіе цв., у другихъ исключительно мужскіе); мужскіе цв. безъ оклцв., съ 3 тч.; женскіе состоятъ изъ пестика, заключеннаго въ кувшинчатый мѣшечекъ, столбикъ о 2 или 3 рыльцахъ. Пл. (сѣмянка) остается заключеннымъ въ отвердѣвающемъ и увеличивающемся послѣ цвѣтенія мѣшечкѣ. Р. многолѣтнія, съ корневищемъ. Ст. б. ч. несетъ нѣсколько колосковъ, образующихъ сложное соцвѣтіе, рѣдко ст. лишь съ 1 верхушечнымъ, простымъ колоскомъ (см. рис. 129, 130, 131, 132, 133.)— Осоки, **Carex L.**—480.

0. Цв. двуполые—2

2. Цв. и цвѣтк. чешуи въ каждомъ колоскѣ расположены въ 2 ряда, въ большомъ числѣ; при каждомъ цв. 1, рѣже 2 цвѣтк. чешуи, послѣднія всѣ равныя другъ другу, несущія цв. (иногда лишь 2—3 нижнія безъ цв. и меньше прочихъ); оклцв. нѣтъ совсѣмъ; тч. 2—3; столбикъ нитевидный, при основаніи не утолщенный, при пл. опадающій; колоски сжатые съ боковъ, скученные въ зонтичное или головчатое соцвѣтіе. Мелкія однолѣтнія р. (2,6—15 cm. выш.), у основанія сильно развѣтвленныя, образующія пучекъ невѣтвистыхъ, б. ч. 3-гранныхъ ст., имѣющихъ обвертку изъ б. ч. 3 неравныхъ, отклоненныхъ прцвт., превышающихъ соцвѣтіе; нижнія влагалища красноватыя— Сыти, **Cyperus L.**—473.

0. Цв. и цвѣтк. чешуи расположены черепичато, въ нѣсколько рядовъ (сами колоски иногда расположены въ 2 ряда, но чешуи въ нихъ при этомъ расположены не въ 2, а въ нѣсколько рядовъ)—3

3. Въ каждомъ колоскѣ лишь 1 или 2—3 верхнія цвѣтк. чешуи несутъ по цв., прочія чешуи (нижнія), въ числѣ 3—4, пустыя, безъ цв. въ пазухѣ и меньше верхнихъ, всѣ чешуи (у нашего р.) бѣлыя; оклцв. въ видѣ 9—13 щетинокъ, зазубренныхъ и скрытыхъ подъ цвѣтк. чешуями; тч. 3 или 2; пст. съ 2 рыльцами. Колоски въ головчатыхъ пучкахъ, сближенныхъ въ небольшое верхушечное соцвѣтіе, кромѣ того иногда 1—2 боковыхъ соцвѣтія, на длинныхъ ножкахъ въ пазухахъ верхнихъ л. Пл. сжатый, на верхушкѣ съ отвердѣвшимъ сплюснуто-коническимъ и сочлененнымъ съ нимъ основаніемъ столбика. Многолѣтнія р. съ олиственными 3-угольными ст.; л. узко-линейные, по краямъ шероховатые, сверху желобчатые— Очеретники, **Rhynchospora Vahl.**—478.

0. Колоски несутъ болѣе 3 цв. (крайне рѣдко лишь 3 цв., но тогда 3 рыльца); нижнія цвѣтк. чешуи не мельче верхнихъ или крупнѣе ихъ; только 1 или 2 нижнія бываютъ пустыми—4

4. Колоски, располагаясь въ 2 ряда, образуютъ на верхушкѣ ст. сложный, 2-рядный колосъ; каждый колосокъ съ небольшимъ числомъ цв. (о 6—8 цв.); связникъ пыльника наверху съ зубчатымъ, лопатчатымъ придаткомъ; тч. 3; столбикъ съ 2 рыльцами. Пл. до-

вольно крупные, 2-гранные. Многолѣтнія р. съ ползучимъ корневищемъ, сизо-зеленыя; ст. только внизу олиственный; л. короче ст. — **Blysmus Panz.**—479.

o. Колоски иначе собранные, многоцвѣтковые, или ст. съ однимъ лишь колоскомъ—5

5. Оклцв. изъ многочисленныхъ, прямыхъ, гладкихъ, нитевидныхъ щетинокъ, кт. послѣ цвѣтенія сильно удлиняются, значительно (въ нѣсколько разъ) превышаютъ цвѣтк. чешуи и образуютъ надъ колоскомъ пушистую кисть (рис. 128); тч. 3; столбикъ нитевидный, опадающій, съ 3 рыльцами. Пл. сплюснуто-3-гранный. Л. шероховатые (содержащіе кремнеземъ)— Пушицы, **Eriophorum L.**—476.

o. Щетинки оклцв. въ маломъ числѣ (ихъ 2—6), короткія (не превышающія цвѣтк. чешуй и едва длиннѣе пл.) или же щетинокъ нѣтъ совсѣмъ—6

6. Колоски въ числѣ 1—4 (б. ч. 2) расположены съ боку ст. (прицвѣтный шиловидный л. принимаетъ прямостоячее положеніе, представляя собою прямое продолженіе ст., и отодвигаетъ т. об. соцвѣтіе въ сторону); тч. 2 (рѣдко 1); пст. съ 3 рыльцами, щетинокъ нѣтъ (цв. совсѣмъ безъ оклцв.); цвѣтк. чешуи безъ верхушечной выемки, тупыя, съ остроконечіемъ, килеватыя, продольнобороздчатыя. Пл. округло-обратно-яйцевидные, сплюснуто-3-гранные. Мелкія растеньица (2,5—25 выш.) съ цилиндрическимъ полосатымъ ст.— **Isolepis R. Br.**—477.

o. Колоски или одиночные, верхушечные, или собраны въ большомъ числѣ и образуютъ метельчатыя соцвѣтія то верхушечныя, то расположенныя съ боку ст. (въ послѣднемъ случаѣ цвѣтк. чешуи на верхушкѣ выемчатыя и въ выемкѣ съ колючимъ отросткомъ); цв. съ оклцв. въ видѣ щетинокъ—7

7. Ст. съ одиночнымъ, верхушечнымъ колоскомъ, безлистный—8

o. Колоски собраны въ большомъ числѣ и образуютъ вмѣстѣ соцвѣтія, расположенныя или на верхушкѣ ст., или съ боку его (лишь у 1 вд. ст. съ 1 колоскомъ, см. ниже ступ. № 8)— Камыши, **Scirpus L.**—475.

8. Столбикъ при основаніи съ утолщеніемъ, кт. отдѣлено отъ завязи перехватомъ и остается при пл. (см. рис. 127). Колоски многоцвѣтковые, съ 1—2 нижними пустыми цвѣтк. чешуями; щетинки оклцв. въ числѣ 4—6, зазубренныя. Ст. съ однимъ лишь листовымъ влагалищемъ при основаніи— Ситняги, **Heleocharis R. Br.**—474.

o. Столбикъ при основаніи безъ утолщенія (но основаніе его остается при пл.)—одинъ изъ вд. рд.— Камыши, **Scirpus L.** (S. pauciflorus Lightf.)—475.

473. Cyperus L., Сыти.

1. Ст. тупо-3-гранный, б. ч. длиннѣе л. Л. килеватые, гладкіе. Соцвѣтіе сжатое, головчатое, верхушечное, короче обвертки изъ прцвт. (рѣдко кромѣ верхушечнаго соцвѣтія находятся 1 или 2 боковыхъ на ножкахъ). Колоски ланцетные съ 4-граннымъ, вдоль граней перепончато-крылатымъ стержнемъ; цвѣтк. чешуи желтоватыя (или свѣтло-бурыя), вдоль спинки съ широкою зеленою жилкою, яйцевидныя, островатыя; тч. б. ч. 3; рылецъ—2. Пл. сплюснутый, округло-обратно-яйцевидный. ☉. 2,6—23.

C. flavéscens L., С. желтоватая.

Іюль—авг. По песчан. мѣст. въ хвойн. лѣс.; замѣч. лишь въ немног. мѣст. Ко?, См., Мо?? (вѣроятно слѣдующ. видъ), Ор., Та., Са?

0. Ст. остро-3-гранный, равный л. или длиннѣе ихъ. Л. плоскіе, по краямъ шероховатые. Колоски мельче, чѣмъ у предыд., линейно-продолговатые, часто собранные въ боковыя головчатыя группы на ножкахъ; цвѣтк. чешуи черныя, или чернобурыя, или темно-красныя, съ зеленымъ килемъ, рѣже зеленоватыя; тч.—2; рылецъ—3. Пл. эллипсоидальный, остро-3-гранный. Въ проч. какъ предыд. ☉. 2,6—15.

C. fúscus L., С. бурая.

Съ сред. іюня до сент. Мѣстами на иловат. и песчанист. почвѣ по берег. рѣкъ, рѣчекъ и озеръ въ средн. и южн. губ. Ни., Ря., Ка., Ор., Та., Си?, Са. Найд. еще въ Мо. (бл. Москвы, у Угрѣшс. мон. на бер. р. Москвы). Повидимому не встрѣч. въ болѣе с. губ.

474. Heleócharis R. Br. *), Ситняги.

1. Столбикъ съ 3 рыльцами; колоски продолговато-яйцевидные, острые, о 4—11 цв.; цвѣтк. чешуи яйцевидныя, тупыя, бурыя, съ бѣлымъ краемъ и зеленою срединною полоскою, нижняя не крупнѣе прочихъ; оклцв. изъ 2—4 щетинокъ, внизъ шероховатыхъ, скоро опадающихъ; пл. желтоватые, продолговато-обратно-яйцевидные, продольно полосатые, длиннѣе щетинокъ. Р. съ ползучими корневищами. Ст. очень тонкій, нѣжный, нитевидный, бороздчатый, почти 4-угольный. ♃. 2,6—23.

H. acicularis R. Br. (Scirpus acicularis L.), С. булавчатый.

Іюнь—іюль. Всюду обыкн. по иловат. влажн. мѣст. на берег. рѣкъ и пруд., по краямъ болотъ и т. п.

0. Столбикъ съ 2 рыльцами. Щетинки оклцв. почти равныя пл. Ст. цилиндрическій—2

2. Р. съ волокнистымъ корнемъ (однолѣтнее), образующее густыя дерновины. Ст. мягкій, полосатый. Влагалища пурпуровыя, верхнее зеленое, на краю бурое. Колоски яйцевидные или шаровидные,

*) Eleocharis, Helaeocharis.

тупые; цвѣтк. чешуи всѣ закругленно-тупыя, широко-яйцевидныя, бурыя, съ бѣло-перепончатымъ краемъ и зеленою срединною полоскою, нижняя охватываетъ колосокъ на $^1/_2$ его окружности; пл. съ острыми краями, буро-желтые; остающееся на ихъ верхушкѣ основаніе столбика 3-угольное (высота его равна ширинѣ). ☉. 5—30. **H. ováta R. Br.** (Scirpus ovatus Roth), С. яйцевидный.

Іюнь—іюль. По сыр. берег. рѣкъ, озеръ, пруд.; изрѣдка, повидимому въ с. части чаще,чѣмъ въ ю. Ко., Яр., Тв?, См., Мо., Вл., Ни?, Ря., Ту., Ка., Ор?, Та., Са?

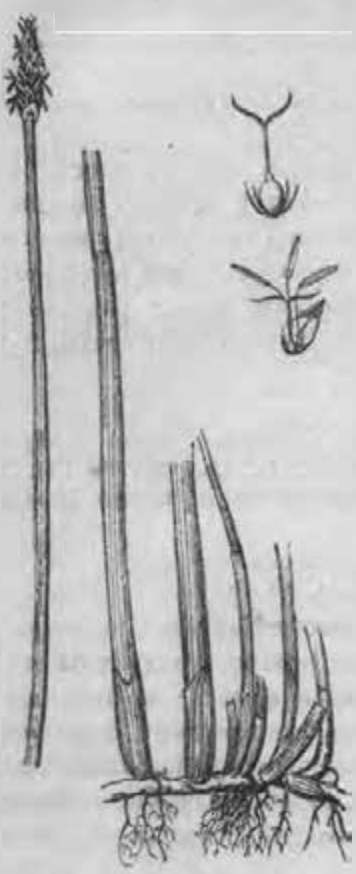


Рис. 127.—Heleocharis palustris.

о. Р. съ ползучимъ корневищемъ, многолѣтнее (см. рис. 127). Ст. цилиндрическій безъ полосокъ, довольно жесткій. Колоски цилиндрическіе или овально-цилиндрическіе. Цвѣтк. чешуи островатыя (нижнія изъ нихъ тупыя), яйцевидныя, бурыя съ бѣлоперепончатымъ краемъ и зеленою срединною полоскою. Пл. обратно-яйцевидные, нѣсколько сплюснутые, съ округленными краями, буро-желтые, блестящіе, съ яйцевиднымъ основаніемъ столбика на верхушкѣ—3

3. Нижняя цвѣтк. чешуя охватываетъ колосокъ на $^1/_2$ его окружности. 2. 8—60. *Рис. 127.*
H. palústris R. Br. (Scirpus palustеr L.), С. болотный.

Іюнь—іюль. Сам. обыкн., повсемѣстн. р. на сыр. и топк. мѣст. Отъ типическ. формы съ прямымъ, довольно толст. и высок. ст. рѣзко отличается весьма распространенная разнов. съ многочисл., восходящ., невысок. и болѣе тонк. ст.

о. Нижняя цвѣтк. чешуя совершенно охватываетъ колосокъ. 2.
H. uniglúmis Schult. (Lk.), С. одночешуйный.

Іюнь—іюль. Изрѣдка по болотист. луг. и берег. рѣкъ, замѣчено въ немног. мѣст. Тв?, Ко., Ря., Си., Са. Вѣроятно разновид. H. palustris.

475. Scirpus L., Камыши.

1. Ст. лишь съ 1, верхушечнымъ колоскомъ, цилиндрическій, безлистный. Влагалища л. безъ листовой пластинки, нижнія коричневыя, верхнія зеленыя съ бурою окраиною. Колоски о 3—7 цв.; цвѣтк. чешуи яйцевидныя, килеватыя, тупыя, коричневыя, нижняя

окружающая колосокъ и почти равная ему; щетинки оклцв. въ числѣ 6, остающіяся, равныя пл. или нѣсколько короче ихъ, шероховатыя по направленію книзу; тч. 3; столбикъ нитевидный, съ 3 рыльцами; пл. 3-гранный, обратно-яйцевидный, колюче-остроконечный, безъ ребрышекъ, мелко-точечный, сѣро-бѣлый. Р. образующія дерновины, съ короткими побѣгами. ♃. 5—23.

S. pauciflorus Lightf., К. малоцвѣтный.

Іюнь—іюль. Торф. бол., берега?. Найденъ въ Тв. (Новотор. у.) и Ря. (Ряз. у., село Ходынино); можетъ б. часто просматривается; смѣшивается съ Heleocharis palustris, отъ кт. отлич. отсутствіемъ зеленой полоски на спинкѣ цвѣтк. чешуй и меньшимъ числомъ цв. въ колоскѣ.

0. Ст. несетъ группы колосковъ, образующихъ сложное соцвѣтіе—2
2. Ст. безлистный (за исключеніемъ макушечныхъ л., образующихъ обвертку), при основаніи съ одними листовыми влагалищами (верхнее влагалище иногда съ листовою пластинкою). Соцвѣтіе обыкновенно боковое, т.-е. расположенное съ боку ст. *). Цвѣтк. чешуи на верхушкѣ выемчатыя и въ выемкѣ съ колючимъ отросткомъ, овальныя или обратно-яйцевидныя, безъ продольныхъ бороздокъ, килеватыя, бахромчатыя. Щетинки оклцв. въ числѣ 6, съ игольчатыми зазубринами, обращенными внизъ. Тч. 3. Пл. гладкіе, грязно-бѣлые. Р. съ ползучими корневищами—3
0. Ст. несетъ большее или меньшее число плоскихъ, килеватыхъ л. Соцвѣтіе верхушечное. Прцвт., образующіе обвертку, листовидные. Тч. 3. Пст. съ 3 рыльцами **)—5
3. Пст. съ 3 рыльцами. Р. темно-зеленое, рѣже желтовато или сѣровато-зеленое, съ толстымъ ползучимъ корневищемъ. Ст. цилиндрическій, толстый (до 1,5 и болѣе толщ.). Верхнее влагалище часто съ листовою желобчатою пластинкою. Л. обвертки (прцвт.) у основанія желобчатые, кверху цилиндрическіе, колючіе; послѣднія развѣтвленія метелки образуютъ головчатыя группы на ножкахъ или сидячія; колоски продолговатые или яйцевидные; цвѣтк. чешуи б. ч. гладкія, коричневыя. Пл. сжато-3-гранный, гладкій. ♃. 90—360.

S. lacústris L., К. озерный.

Іюнь—іюль. Всюду обыкн. въ болот., озер., пруд.

0. Пст. съ 2 рыльцами—4
4. Ст. цилиндрическій, сѣро-зеленый (тоньше, чѣмъ у предыд.). Цвѣтк. чешуи точечно-шероховатыя. Пл. плоско-выпуклые. Въ проч. какъ предыд. ♃. 38—120.

*) Нижній л. обвертки, значительно болѣе крупный, чѣмъ прочіе, принимаетъ обыкновенно прямостоячее положеніе, образуя прямое продолженіе ст., и, такимъ образомъ, отодвигаетъ соцвѣтіе въ сторону.

**) У S. maritimus β compactus Ledb. исключительнымъ образомъ 2 рыльца. См. ниже примѣч. при описаніи этого вида.

S. Tabernaemontáni Gmel.

Іюнь—іюль. По берег. рѣкъ и пруд. въ черноз. мѣст. (иногда нѣсколько сѣвернѣе границы черн.); Ни., Ря., Ту., Ор., Та., Си., Са.

о. Ст. 3-гранный. Доли цвѣтк. чешуй тупыя. Пл. на спинкѣ выпуклые. 2|.

S. triqueter L.

По окраинамъ стоячихъ и тихотекучихъ водъ. Ошибочно было указано для Ор. Въ Россіи, кромѣ Кавказа, извѣстно лишь въ низовьяхъ Волги, но, судя по распространенію этого растенія отъ юга Европы до Англіи и Германіи, возможно, что оно будетъ найдено и у насъ, по крайней мѣрѣ у южной или юго-восточной окраины области.

5 (2). Колоски крупные (0,9—1,8 дл.), яйцевидные или продолговатые, расположенные простою метелкою, среднія вѣтви послѣдней б. ч. не вытянутыя, краевыя удлиненныя, съ колосками головчато-скученными по 2—5; прцвт. образующіе обвертку много длиннѣе соцвѣтія; цвѣтк. чешуи яйцевидныя, бурыя, на верхушкѣ выемчатыя, въ выемкѣ съ остью; щетинки оклцв. въ числѣ 1—6 (рѣже ихъ нѣтъ) съ игольчатыми зазубринами, обращенными внизъ; пл. обратно-яйцевидные, плоско-выпуклые, бурые. Р. съ побѣгами, клубневидно-вздутыми на верхушкѣ. Ст. 3-гранный, многолистный. Л. узколинейные (0,4—0,6 шир.), кверху по краямъ шероховатые. 2|. 30—90.

S. marítimus L., К. морской.

Іюнь—іюль. По берег. рѣкъ и болотист. мѣст.; въ с. губ. рѣдко, въ болѣе ю. довольно обыкн. Ко., Мо., Ни., Ря., Ту., Ка., Ор., Та., Си?, Са. Въ степн. юв. мѣстн. распростр. преимущ. форма *β compactus Ledb.*, рѣзко отличающаяся меньшимъ ростомъ (20—50), меньш. числомъ л., кт. короче ст., скученнымъ цвѣторасположеніемъ и цв. съ пст. о 2 рыльцахъ; эту форму нельзя принимать за особый видъ (S. Koshewnikowii Litw.), т. к. по позднѣйшимъ наблюден. Литвинова (Сп. Тамб.) замѣчаются переходн. формы между нею и типич. формою; отъ S. compactus Krock. эта разновидн. отличается клубненосными побѣгами и 2-раздѣльн. рыльцемъ (Сп. Тамб. 142).

о. Колоски мелкіе (0,3—0,6 дл.); метелка весьма вѣтвистая; цвѣтк. чешуи тупыя, безъ выемки, часто съ шиповиднымъ остроконечіемъ—6

6. Колоски сидятъ скученно, по 3—5, на общихъ ножкахъ, яйцевидные; цвѣтк. чешуи съ шиповиднымъ остроконечіемъ, продолговатыя, темно-сѣрыя (черноватыя, книзу бѣловатыя) съ зеленымъ килемъ; щетинки оклцв. въ числѣ 6, прямыя, игольчато-зазубренныя книзу, равныя пл.; пл. округлые, почти 3-гранные, желтовато-бѣлые. Р. съ подземными побѣгами и листоносными отпрысками. Ст. округло-3-гранный, полый, многолистный. Л. широко-линейные (0,9—1,3 шир.), по краямъ и килю шероховатые. 2|. 60—90.

S. silváticus L., К. лѣсной.

Іюнь—іюль. Сам. обыкн., повсемѣстн. р. по болот., сыр. берег. рѣкъ и пруд., въ канав. и пр.

о. Колоски расположены въ соцвѣтіи по одиночкѣ, рѣже по 2, на

ножкахъ (за исключеніемъ среднихъ), продолговато-ромбическіе; цвѣтк. чешуи безъ остроконечія и киля; щетинки оклцв. извилистыя, гладкія или съ нѣсколькими внизъ обращенными шипиками, въ 2—3 раза длиннѣе пл.; пл. обратно-яйцевидные. Р. съ нецвѣтущими вѣтвями, дуговидно пригнутыми къ землѣ и на верхушкѣ укореняющимися. Въ проч. какъ предыд. ♃. 60—90.

S. rádicans Schk., К. укореняющійся.

Іюнь—іюль. Болотист. луга и берега рѣкъ и озеръ на иловато-песчанист. почвѣ, довольно обыкн. во всей с. части области (Ко., Яр., Тв., См., Мо., Вл., Ни., Ря., Ка.); изъ болѣе ю. мѣст. найдено только въ Та.

476. Eriophorum L., Пушицы.

1. Ст. несетъ лишь одинъ верхушечный колосокъ. Р. сѣро-зеленое, образующее густой дернъ. Ст. внизу округлый, кверху слегка 3-угольный. Прикорневые и нижніе стеблевые л. съ нитевидною, сверху желобковатою, внизу остро-килеватою, по краямъ шероховатою пластинкою; стеблевые л. съ вздутыми влагалищами, верхній или 2 верхнихъ безъ листовой пластинки. Нижнія влагалища позднѣе сѣтчато-волокнистыя, свѣтло-бурыя, верхнія часто пурпуровыя. Колоски овальные или продолговатые, тупые; цвѣтк. чешуи продолговато-ланцетныя, длинно-заостренныя, сѣрыя или бѣло-сѣрыя (позднѣе наверху бѣлыя), перепончатыя, съ 1 жилкою. Пл. обратно-яйцевидные, съ остроконечіемъ. ♃. 30—60.

E. vaginátum L., П. влагалищная.

Апр.—май. Всюду обыкн. по торф. болот.

0. Ст. съ нѣсколькими колосками, собранными въ верхушечное соцвѣтіе, позднѣе поникающее и превышающее л. обвертки. Р. сначала ярко-зеленыя, позднѣе желто-зеленыя; всѣ л. съ листовою пластинкою—2

2. Цвѣтоносы (ножки колосковъ) гладкіе; колоски въ числѣ 3—5, яйцевидные или продолговатые, тупые или острые; цвѣтк. чешуи яйце-ланцетныя, заостренныя, съ 1 жилкою, красновато-сѣрыя (или коричневыя), книзу темныя. Пл. продолговато-обратно-яйцевидные, почти крылато-3-гранные, остроконечные, свѣтло-бурые. Ст. цилиндрическій. Стеблевые л. линейные, желобковато-килеватые, на верхушкѣ 3-гранные, по краямъ шероховатые. Р. образующее рѣдкій дернъ, съ короткими, косыми побѣгами. ♃. 30—60.

É. angustifólium Roth (E. polystachyum L.), П. узколистная.

Май. Во всей области по болотист. луг. и топк. мѣст., значительно рѣже въ ю. и юв. мѣстн.

0. Цвѣтоносы остро-шероховатые; колоски мельче, чѣмъ у предыд.; цвѣтк. чешуи островатыя или слегка притупленныя. Ст. слегка 3-гранный—3

3. Л. плоскіе, узко-ланцетные, заостренные, только на верхушкѣ 3-

гранные, по краю шероховатые; нижнія влагалища позднѣе сѣтчато-волокнистыя, чернобурыя. Колоски въ числѣ 5—12, продолговатые, тупые или острые; цвѣтк. чешуи продолговато-яйцевидныя, съ 1 жилкою, во время цвѣтенія черныя, только по краю и на верхушкѣ коричневыя. Пл. продолговато-обратно-яйцевидные, тупо-3-гранные. Р. образующее довольно густой дернъ. ♃. 30—60.

E. latifólium Hoppe, П. широколистная.

Май. Какъ предыд., но рѣже его.

о. Л. на всемъ протяженіи своемъ 3-гранные, по краямъ слегка шероховатые. Колоски въ числѣ 3—4, продолговатые, острые; цвѣтк. чешуи яйцевидныя, у основанія съ нѣсколькими жилками, во время цвѣтенія зеленыя, близъ краевъ и у верхушки черноватыя. Пл. продолговато-клиновидные, тупо-3-гранные, безъ остроконечія, красно-бурые. Р. образующее рѣдкій дернъ, съ ползучими побѣгами. Всѣ части р. тоньше и меньше, чѣмъ у 2 предыд. видовъ. ♃. 20—45. *Рис. 128.*



Рис. 128.—Eriophorum gracile.

E. grácile Koch, П. тонкая.

Май. Повсемѣстно по торф. болот. Не указ. для Пе.

477. Isólepis R. Br.

Р. образующее дернъ или съ нѣсколько ползучимъ корневищемъ. Ст. тонкій, прямостоячій. Верхнія влагалища съ листовидною верхушкою, нижнія влагалища пурпуровыя. Прцвт. въ нѣсколько разъ короче ст. и въ 2—4 раза длиннѣе соцвѣтія, позднѣе загнуто-отклоненные; колоски продолговато-яйцевидные; цвѣтк. чешуи продолговато-яйцевидныя, темно-пурпуровыя съ зеленою срединною полоскою. Пл. сѣро-бурые, продольно-ребристые, съ слабыми поперечными полосками. ♃. 2,6—23.

I. setácea R. Br. (Scirpus setaceus L.).

Іюль—осень (?). Песчан. сыр. почва, берега? Найд. было въ Ор.

478. Rhynchóspora Vahl., Очеретники.

Р. образующее рѣдкій дернъ. Верхушечное соцвѣтіе равно л. обвертки или короче ихъ; цвѣтк. чешуи бѣлыя (позднѣе съ красноватымъ оттѣнкомъ), яйце-ланцетныя, острыя; щетинки оклцв. короче пл. или равны ему. ♃. 15—45.

R. álba Vahl. (Schoenus albus L.), О. бѣлый.

Май—іюнь. По торф. болот. въ нечерноз. части области. Ко., Тв., Мо., Вл., Ту., Ка., Си.

479. Blysmus Panz.

Ст. округло-сплюснутый, кверху 3-гранный. Л. килеватые, по краямъ шероховатые; нижнія влагалища бурыя. Колоски въ числѣ 5—12; прцвт. у нижняго колоска короче всего соцвѣтія (или длиннѣе), прямостоячій; цвѣтк. чешуи продолговато-ланцетныя, острыя, о 3 жилкахъ, красно-бурыя, съ зеленымъ килемъ; щетинки оклцв. въ числѣ 3—6, съ игольчатыми, внизъ обращенными зазубринами. Пл. каштаново-бурые, обратно-яйцевидно-эллиптическіе, вдвое короче щетинокъ оклцв. ♃. 15—45.

B. compréssus Panz. (Scirpus compressus Pers., S. caricinus Schrad.).

Іюнь—іюль. Довольно обыкн. по иловат. и песчанист. берег. рѣкъ и рѣчекъ, а также по болотист. лугамъ; преимущ. въ нечерноз. мѣстн. Яр?, Тв., Мо., Ря?, Ту., Ка., Та.

480. Cárex L., Осоки.

Опредѣленіе осокъ относится къ числу труднѣйшихъ, благодаря обилію видовъ, однообразной внѣшности ихъ, характеру ихъ отличительныхъ признаковъ а также вслѣдствіе недостаточной еще установленности видовъ и почти обычной бѣдности данныхъ относительно ихъ мѣстнаго распространенія.

При опредѣленіи осокъ слѣдуетъ обращать вниманіе главнымъ образомъ на строеніе подземныхъ органовъ, а также на число столбиковъ и характеръ мѣшечка у плодовъ.

Въ нижеслѣдующей таблицѣ вездѣ подъ именемъ «пл.» слѣдуетъ понимать собственно мѣшечекъ, заключающій въ себѣ плодъ.

1. Ст. лишь съ 1, верхушечнымъ колоскомъ *). Л. очень узкіе, нитевидные, или свернутые, 3-сторонніе—2
0. Ст. съ нѣсколькими колосками, кт. собраны въ колосовидное, или метельчатое, или головчатое соцвѣтіе *)—3
2. Р. двудомныя: у однихъ особей ст. несетъ колосокъ, состоящій лишь изъ мужскихъ цв., узко-цилиндрическій, у другихъ колосокъ, состоящій лишь изъ женскихъ цв., болѣе толстый. Цвѣтк. чещуи яйцевидныя, нижнія острыя, верхнія тупыя, темно-коричневыя, съ бѣлымъ краемъ; пл. яйцевидные, со многими жилками, заостренные въ носикъ почти цѣльный на верхушкѣ и остро-шероховатый по краямъ, коричневые, въ одномъ и томъ же колоскѣ прямые или загнутые кнаружи, столбикъ съ 2 рыльцами. Р. сѣрозеленое, съ ползучимъ корневищемъ, образующее побѣги. Ст. очень тонкій, нѣжный, округлый, вмѣстѣ съ нитевидными л. голый, гладкій. Всѣ л. прикорневые. ♃. 15—30.

*) У C. chordorrhiza Ehrh. колоски неясно замѣтные, собранные въ 1 овальный колосъ, кажущійся простымъ; видъ этотъ отнесенъ къ пути, идущему отъ ступени № 3.

C. dioica L., О. двудомная.

Май. По торф. болот. и болотист. луг., преимущ. въ нечерноз. обл., рѣже въ черн. Тв., Ко., Яр., См., Мо., Вл., Ря?, Ту., Ка?, Та.

о. Р. однодомное: колосокъ б. ч. о 4 цв., изъ кт. верхушечный мужской, прочіе женскіе; цвѣтк. чешуи у женскихъ цв. продолговатыя, соломенно-желтыя, опадающія вскорѣ послѣ цвѣтенія; у мужского цв. ланцетныя, болѣе темныя. Пл. тонко-шиловидные, соломенно-желтые, заостренные, въ зрѣлости назадъ отогнутые. Столбикъ съ 3 рыльцами. Р. съ ползучимъ корневищемъ, образующимъ побѣги. Ст. въ числѣ 1—2, нѣжные, 3-гранные. Л. отъ свертыванія краевъ 3-сторонніе, заостренные. 2|. До 15.

C. pauciflora Lightf., О. малоцвѣтковая.

Іюнь. Изрѣдка по влажн. хвойн. лѣс. и лѣсн. болот. Тв., Ко., Ни.

3 (1). Каждый колосокъ соцвѣтія (или большинство изъ нихъ) заключаетъ въ себѣ и мужскіе цв. и женскіе (у однихъ видовъ колосокъ несетъ въ верхней своей части мужскіе цв., а въ нижней женскіе, у другихъ наоборотъ каждый колосокъ внизу мужской, а наверху женскій), всѣ колоски болѣе или менѣе одинаковаго вида, часто сближены другъ съ другомъ. Пестикъ съ 2 рыльцами. Р. голыя *). (Группа Homostachyae, см. рис. 129, 130)—4

о. Колоски соцвѣтія разнополые и обыкновенно разные по виду: верхушечный колосокъ или иногда 2-нѣсколько верхушечныхъ состоятъ лишь изъ мужскихъ цв., прочіе колоски (нижніе) суть женскіе; нерѣдко верхній изъ женскихъ колосковъ—смѣшанный, т.-е. на верхушкѣ своей несетъ мужскіе цв. (Группа Heterostachyae, см. рис. 131, 132, 133) **)—20

4. Въ каждомъ колоскѣ соцвѣтія верхніе цв. женскіе (плодущіе), нижніе мужскіе; колоски кверху шире. (Подгруппа Hyparrhenae, см. рис. 129)—5

о. Въ каждомъ колоскѣ соцвѣтія верхніе цв. мужскіе, нижніе женскіе, плодущіе; колоски кверху уже. (Подгруппа Acrarrhenae, см. рис. 130)—14

5. Р. съ длинными, горизонтально ползучими, подземными побѣгами (см. рис. 129). Пл. съ крылатымъ, мелко-пильчатымъ краемъ, спереди выпуклые, сзади плоскіе, съ обѣихъ сторонъ съ продольными жилками; носикъ короткій, 2-зубчатый; прцв. не превышающіе соцвѣтія, не листовидные (иногда лишь у нижнихъ колосковъ съ

---

*) C. arenaria (видъ сомнительный для Ср. Р.) и C. intermedia, указанн. для Та. и Са. приведены на пути идущемъ отъ ступени № 20.

**) Въ рѣдкихъ случаяхъ верхніе и нижніе колоски соцвѣтія—женскіе, среднie—мужскіе (C. intermedia) или верхній мужской колосокъ несетъ на своей верхушкѣ женскіе цв. (C. Buxbaumii).

листовидною верхушкою). Ст. только у основанія олиственный. Л. плоскіе, по краямъ остро-шероховатые—6

о. Р. образующее дерновины, безъ побѣговъ—7

6. Крылатая окраина у пл. узкая (край ея почти параллеленъ краю пл.), начинающаяся нѣсколько надъ основаніемъ пл.; пл. красно-бурые, продолговато-яйцевидные; цвѣтк. чешуи яйце-ланцетныя, тонко-заостренныя, красно-бурыя, съ зеленымъ килемъ и бѣло-перепончатымъ краемъ, немного короче пл. Колоски сначала эллиптически-ланцетные, позднѣе овальные, б. ч. прямые, тѣсно собранные въ числѣ 3—6 въ частый, овальный колосъ; нижніе прцвт. часто съ листовидною верхушкою. Ст. очень тонкій, лишь кверху шероховатый, 3-гранный (или почти 3-гранный), во время цвѣтенія б. м. длиннѣе очень узкихъ л. Влагалища бурыя. ♃. 10—30. *Рис. 129.*



Рис. 129.—Carex Schreberi.

C. Schréberi Schrnk. (C. praecox Schreb.), О. Шреберова.

Апр.—май. Всюду обыкн. по сух. склон., лугамъ, краямъ дорогъ и полян., въ с. полов. рѣже, чѣмъ въ ю.

о. Крылатый край у пл. надъ серединой его расширенный, выступающій тупоугольно (ширина его здѣсь равна ширинѣ носика); пл. буроватые (крылья зеленыя), съ длиннымъ, постепенно заостреннымъ носикомъ; цвѣтк. чешуи желто-бурыя, по килю зеленыя и съ бѣло-перепончатыми краями, яйце-ланцетныя, тонко-заостренныя; колоски эллиптическіе, тѣсно собранные въ числѣ 4—12 въ колосъ (рѣдко прерванный внизу); иногда нижніе колоски состоятъ лишь изъ женскихъ цв.; прцвт. у нижняго колоска иногда съ зеленой, щетиновидною верхушкой. Ст. тонкій, кверху шероховатый. Л. узкіе. Корневище толстое, ароматическое. ♃. 15—30 (до 50).

C. ligérica Gay (C. pseudoarenaria Rchb., C. Schreberi×arenaria Lasch), О. французская.

Май—іюнь. По песк. на бер. Волги, Иловли, Медвѣдицы, Вороны (кромѣ того въ сосн. бору около г. Елатьмы). Та., Са. Схоже съ C. Schreberi, отъ кт. отличается болѣе крупными размѣрами и ароматич. толстымъ корневищ.; пред-

ставл. какъ бы переходъ отъ C. arenaria къ C. Schreberi.—О C. arenaria см. ниже ступень № 23.

17 (5). Колоски въ небольшомъ числѣ тѣсно скучены въ верхушечную головку, кт. имѣетъ при основаніи обвертку изъ 2—4 листовидныхъ прцвт., значительно превышающихъ соцвѣтіе; цвѣтк. чешуи ланцетныя, заостренныя, пильчато-шероховатыя, почти равныя пл., подобно послѣднимъ зеленыя, позднѣе свѣтло-желтыя; пл. сплюснутые, ланцетные, съ весьма длиннымъ, остро-шероховатымъ носикомъ, на верхушкѣ раздѣленнымъ на 2 нитевидныя острія; колоски обратно-яйцевидные, притупленные, о многихъ цв. Р. свѣтло-зеленое, образующее густыя дерновины. Ст. у основанія съ нѣсколькими узкими, заостренными, по краю шероховатыми л., кверху безлистный, тупо 3-гранный, гладкій, полый. 4. 15—30.

C. cyperoïdes L. (Schellhammeria capitata Mnch.), О. сытевидная.

Съ іюня до сент. Найд. въ Ни. (Балахн. у., бл. дер. Растяпинино, по бер. небольшого лѣсн. озера). Весьма рѣдкое растеніе.

•0. Колоски собраны въ колосовидное, кистевидное или метельчатое соцвѣтіе—8

18. Соцвѣтіе—очень рѣдкій колосъ; колоски въ числѣ 6—9, многоцвѣтковые, до 1 дл., продолговатые или яйцевидные, изъ нихъ нижніе (3—4) далеко отодвинуты другъ отъ друга и сидятъ въ пазухахъ прцвт., кт. имѣютъ видъ л. превышающихъ все соцвѣтіе; верхніе колоски мельче. Пл. бѣловатые, почти прямостоящіе, слегка выпуклые съ одной стороны и плоскіе съ другой, продолговато-яйцевидные, у основанія снаружи слегка бороздчатые, заостренные въ 2-зубый, по краямъ остро-шероховатый носикъ; цвѣтк. чешуи продолговатыя, острыя, короче пл., бѣлыя съ зеленымъ килемъ, рѣже свѣтло-коричневатыя. Р. свѣтло (нѣсколько сѣро)-зеленое. Ст. тонкіе, гибкіе, гладкіе, только кверху шероховатые, неясно 3-сторонніе, до верху (до соцвѣтія) олиственные. Л. мягкіе, нижніе короткіе, верхніе узкіе, длинные. 4. 30—50.

C. remota L., О. рѣдкоцвѣтная.

Май—іюнь. Изрѣдка по лѣс. въ Мо., Ту., Ка.

•0. Колоски б. м. сближенные или нижніе нѣсколько раздвинутые, но прцвт. ихъ не листовидные (иногда съ листовидною верхушкою, но не превышающіе соцвѣтія). Ст. обыкновенно только у основанія олиственный—9

9. Пл. окруженные перепончатою, по краю мелко-зазубренною, остро-шероховатою каймою (крыломъ), яйцевидные, плоско-выпуклые, съ тонкими продольными жилками, коричневые, заостренные въ 2-зубый, по краямъ остро-шероховатый носикъ; цвѣтк. чешуи равныя пл., продолговатыя, заостренныя, коричневыя (иногда бѣловатыя), съ зеленымъ килемъ и бѣлымъ краемъ; колоски въ числѣ 4—7

(рѣже 3), сначала длинно-эллиптическіе (почти веретеновидные), позднѣе шаровидно-эллиптическіе, собранные въ частый колосъ; нижній прцвт. иногда листовидный. Ст. почти 3-гранные, гладкіе, только кверху слегка остро-шероховатые. Л. короче ст., довольно крѣпкіе, линейные, по краю остро-шероховатые, сѣро-зеленые. 2|. 15—30.

C. leporina L., О. заячья.

Май—іюнь. Всюду обыкн. по травян. мѣст. на луг., берег. рѣкъ, болотахъ, канав., у дорогъ и пр. Въ тѣнист. мѣст. р. выше, тоньше и съ бѣловатыми цвѣтк. чешуями (*β argyroglochin Koch*).

0. Пл. безъ крыловидной каймы, длиннѣе яйцевидныхъ, островатыхъ цвѣтк. чешуй—10

10. Пл. безъ носика, тупые, яйцевидные, выпуклые съ обѣихъ сторонъ, отклоненные, съ продольными жилками, блѣдно-зеленые; цвѣтк. чешуи вдвое короче пл., зеленоватыя, съ бѣлымъ краемъ; колоски раздвинутые, въ числѣ 3—4, немногоцвѣтковые, очень мелкіе (во время цвѣтенія 0,2 дл.), яйцевидные, округлые. Р. нѣжныя, сизо-зеленыя. Ст. слабый, лишь кверху шероховатый (иногда оч. тонкій, волосовидный). Л. мягкіе, узкіе. 2|. До 30.

C. loliácea L., О. плевеловидная.

Май—іюнь. По мшистымъ, болотист., преимущ. еловымъ лѣс. Ко., Тв., Ни., См., Мо., Ря?, Ор., Та. Корневище нѣсколько ползуч., образующее рѣдкій дернъ.

0. Пл. съ носикомъ (иногда очень короткимъ)—11

11. Пл. спереди немного выпуклые, сзади плоскіе, сильно оттопыренные, расходящіеся во всѣ стороны (отчего колоски звѣздчатые), зеленые, съ нѣжными продольными жилками на выпуклой сторонѣ, на плоской безъ жилокъ, яйцевидные, съуженные въ довольно длинный, ясно-2-зубчатый, по краямъ мелко-зазубренный, остро-шероховатый носикъ; цвѣтк. чешуи коричневыя, съ зеленымъ килемъ, короче пл.; колоски въ числѣ 3—5, собранные въ рѣдкій колосъ, боковые шаровидные или яйцевидные, конечный надъ узкою нижнею (мужскою) частью округло-обратно-яйцевидный; прцвт. короче или длиннѣе колосковъ, нижній иногда листовидный. Ст. гладкіе, только кверху бл. колоса слегка-остро-шероховатые. Л. узкіе, крѣпкіе, короче ст.; нижнія влагалища коричневыя. 2|. 15—30.

C. stellulata Good. (C. echinata Murr.), О. звѣздчатая.

Май—іюнь. По болотист. луг. и куст. въ нечерноз. части, въ черн. рѣдко, по торф. болот. Ко., Яр., Тв., См., Мо., Вл., Ни?, Ря., Ту., Ка., Та., Ор. При пл. схоже съ C. muricata, отличаясь болѣе узкими л., немногоцвѣтковыми, раздвинутыми колосками и особенно верхушечнымъ колоскомъ, у кт. нижняя (мужск.) часть имѣетъ видъ ножки.

0. Пл. прямостоящіе или (у C. elongata) немного отклоненные, съ обѣихъ сторонъ выпуклые (сзади слабѣе выпуклые, чѣмъ спереди), постепенно переходящіе въ носикъ. Л. не узкіе, слабые, обыкно-

венно почти равные ст. или превышающіе его (рѣже короче)—12

12. Ст. крѣпкій, 3-гранный, остро-шероховатый. Л. по краямъ остро-шероховатые, ярко-зеленые, длинные, съ 3-гранною верхушкою, нижнія влагалища коричневыя. Колоски въ числѣ 8—12, довольно сближенные, многоцвѣтковые, во время цвѣтенія почти цилиндрическіе, позднѣе продолговато-яйцевидные или эллиптическіе; нижній прцвт. иногда листовидный; пл. зеленые, отклоненные, продолговато-ланцетные, съ обѣихъ сторонъ съ выступающими продольными жилками, слегка согнутые, по краямъ тупые, носикъ почти цѣльный (съ оч. маленькими 2 зубцами), почти гладкій (чуть шероховатый по краямъ); цвѣтк. чешуи коричневыя, съ зеленымъ килемъ и бѣлымъ краемъ. ♃. 30—60.

C. elongáta L., О. длинная.

Май. По болот. и сыр. мѣст. на луг. и въ лѣс.; обыкн. въ с. полов., рѣже въ ю. губ. Не указ. для Ни.

0. Ст. почти гладкій, лишь кверху слегка остро-шершавый, 3-гранный (рѣже на всемъ протяженіи остро-шершавый, но тогда слабый). Л. съ плоскою верхушкою, сизо-зеленые или зеленые. Колоски б. ч. въ числѣ 4—6 (рѣже 3—8). Пл. прямостоящіе—13

13. Ст. почти гладкіе, только кверху слегка остро-шероховатые, 3-гранные. Л. сѣро (сизо)-зеленые, равные ст. или превышающіе его, по краямъ острые. Колоски въ числѣ 4—6, собранные въ колосъ, нѣсколько сближенные или раздвинутые, многоцвѣтковые, эллипсоидальные или продолговато-яйцевидные (на сухихъ мѣстахъ почти шаровидные), тупые; нижній прцвт. иногда листовидный, длиннѣе колоска; пл. бѣловатые, позднѣе свѣтло-желтые, съ тонкими продолговатыми жилками, яйцевидные, продолженные въ короткій, почти гладкій и цѣльный (слегка выемчатый) носикъ; цвѣтк. чешуи бѣловатыя, съ зеленымъ килемъ. ♃. 23—60.

C. canéscens L., О. сѣро-зеленая.

Май—іюнь. За исключ. юв. мѣстн. довольно обыкн. всюду по топк. луг., берег., болот.

0. Ст. остро-шершавый, на всемъ протяженіи 3-гранный, слабый, иногда почти лежащій. Колоски въ числѣ 4—8, яйце-шаровидные, менѣе раздвинутые, чѣмъ у предыд. вд., до 3 дл.; нижній прцвт. иногда листовидный, до 2 дл.; пл. бурые, съ короткимъ носикомъ, расщепленнымъ спереди на всемъ его протяженіи; цвѣтк. чешуи бурыя, съ зеленымъ килемъ. ♃. До 30.

C. brunéscens Poiret (C. vitilis Fr., C. Personii Sieb., C. canescens β brunescens Koch), О. буроватая.

Май—іюнь. Указ. бл. Москвы по торф. болот., вмѣстѣ съ предыд. Принимается за одну изъ разновид. предыд. Туда же относится *C. gracilis Schk.* (non Curt.) укав. для Тв? (по тѣнист. лѣс. въ Осташк. у.)—схоже съ C. brunescens, но р. болѣе ярко-зеленое и тонкое, съ слабыми ст. и л. и съ бѣловатыми цвѣтк. чешуями.

14 (4). Колоски скучены въ головку на верхушкѣ ст. Р. съ длинными ползучими подземными побѣгами; ст. гладкій или только кверху немного шероховатый—15

o. Колоски не скученные въ головку, собранные въ колосовидное, кистевидное или метельчатое соцвѣтіе. Р. безъ ползучихъ побѣговъ, образующія дерновины. Л. по краямъ и килю остро-шероховатые. Пл. съ 2-зубчатымъ, по краю остро-шероховатымъ носикомъ (см. рис. 130)—16

15. Ст. округлые, гладкіе, приподнимающіеся или прямостоячіе, значительно длиннѣе л. Л. узкіе, по краю слабо шероховатые. Пл. широко-яйцевидные, почти 3-гранные, съ округленными краями, ржаво-буроватые, гладкіе, блестящіе, спереди почти полушаровидные, сзади слегка выпуклые, съ обѣихъ сторонъ съ ясными продольными жилками; носикъ короткій, наверху слегка 2-лопастный и здѣсь остро-шершавый; цвѣтк. чешуи яйцевидныя, заостренныя, немного короче пл., ржаво-буроватыя, по краю бѣло-перепончатыя; колоски о немногихъ (5—12 цв.), продолговатые, собранные въ числѣ 3—5 въ маленькую яйцевидную головку. ♃. 15—30.

C. chordorrhiza Ehrh., О. тонкокоренная.

Май—іюнь. По торф. болот., преимущ. въ с. нечерноз. области. Ко., Яр., Тв., См. (Росл. у.), Мо., Ря., Ка? Легко узнается по оч. мелкимъ, головчат. соцвѣт.

o. Ст. 3-гранные, кверху немного шероховатые, почти прямостоячіе, тонкіе, низкіе, почти равные л. Л. по краю остро-шероховатые, нитевидно-желобчатые (вскорѣ скручиваются). Пл. яйцевидные, выпуклые съ одной стороны, плоскіе съ другой, съ 9—11 жилками; носикъ короткій, 2-зубчатый, по краю шероховато-тонко-пильчатый; цвѣтк. чешуи ланцетныя, острыя, буроватыя, съ зеленоватою срединною жилкою, по краю перепончатыя; колоски въ числѣ 3—6 въ яйцевидной головкѣ, при кт. перепончатый, остроконечный прцвт. ♃. 5—10.

C. stenophýlla Wahlenb., О. клинолистная.

Май—іюнь. По песч. и степн. мѣст. въ Са.

16 (14). Пл. съ одной стороны выпуклые, съ другой плоскіе, съ почти крылатымъ краемъ, длиннѣе продолговатыхъ заостренныхъ цвѣтк. чешуй, широкіе, оттопыренные, изъ нихъ нижніе почти горизонтально отклоненные (см. рис. 130). Р. съ чисто (свѣтло)-зелеными л.—17

o. Пл. съ обѣихъ сторонъ выпуклые, съ острымъ краемъ, прямостоячіе. Р. съ л. сѣро-зелеными или желто-зелеными—18

17. Ст. крылато-3-гранный, съ очень остро-шероховатыми гранями и вогнутыми боками. Л. довольно широкіе (0,6—1 шир.), равные ст. или короче его. Колоски въ числѣ 5—8, яйцевидные, много-

цвѣтковые, собранные въ продолговато-цилиндрическій, б. ч. частый колосъ (иногда при основаніи прерванный или внизу метельчатый); цвѣтк. чешуи ржаво-бурыя, съ зеленымъ килемъ; пл. нѣсколько темнѣе, съ ясными 5—7 жилками; прцвт. б. ч. шиловидные, короче своихъ колосковъ, только нижній иногда листовидный, равный своему колоску и даже превышающій его (у разн. β, см. ниже, прцвт. листовидные, превышающіе свои колоски). 4. 30—60. *Рис. 130.*



Рис. 130.—Carex vulpina.

C. vulpina L., О. лисья.

Май—іюнь. Всюду довольно обыкн. по сыр. мѣст. на луг., по болот. и берег. рѣкъ и пруд. Нерѣдко встрѣч. (по болѣе тѣнист. мѣст.) разнов. β *nemorosa Rebent.* (sp.)—все р. тоньше и меньше; прцвтн. листовидные, б. ч. длиннѣе своихъ колосковъ; колосъ внизу б. ч. рѣдкій, прерванный; цвѣтк. чешуи бѣловатыя (онѣ бываютъ такими иногда и у типич. формы).

о. Ст. 3-гранный, съ плоскими ребрами, только кверху немного остро-шероховатый. Л. узкіе (уже, чѣмъ у предыд.), мягкіе, по краямъ слегка острые, нѣсколько короче ст.; нижнія влагалища грязно-буроватыя. Колоски въ числѣ 8—10, собранные въ частый, цилиндрическій, б. ч. простой и непрерванный колосъ; цвѣтк. чешуи блѣдно-коричневыя, съ зеленымъ килемъ; пл. продолговатые, блестящіе, безъ жилокъ или лишь у основанія съ едва замѣтными жилками; прцвтн. б. ч. не листовидные и короче колосковъ (только нижніе иногда листовидные и длиннѣе своего колоска). 4. 30—50.

C. muricata L., О. шершавая.

Май—іюнь. Всюду оч. обыкн. по сух. и влажн. луг., склон. и полян.

18 (16). Ст. лишь кверху почти 3-гранный, остро-шероховатый, съ нѣсколько выпуклыми ребрами, тонкій, почти равный л. (но иногда высокій и значительно длиннѣе ихъ); л. очень узкіе (0,2—0,4 шир.), сѣро-зеленые; нижнія влагалища чернобурыя. Колосъ цилиндри-

ческій, б. ч. частый, у основанія метельчатый; колоски во время цвѣтенія продолговато-овальные, острые; прцвт. короче ихъ, не листовидные; цвѣтк. чешуи яйцевидныя, коротко-заостренныя, почти равныя пл. (или короче ихъ), коричневыя, по краямъ бѣлыя; пл. продолговато-яйцевидные, блестящіе, коричневые, безъ жилокъ, только при основаніи слегка бороздчатые, съ крылатымъ, зеленымъ на верхушкѣ, почти цѣльнымъ носикомъ. Р. образующее рѣдкія дерновины; корневище косвенно восходящее, немного ползучее. ♃. 30—50.

C. teretiúscula Good. (C. diandra Rth.), О. круглостебельная.

Май. Всюду б. м. обыкн. и изобильно по болот. и топк. мѣст. на берег. рѣкъ и пруд., чаще въ с. половинѣ.

ю. Ст. 3-гранный, съ плоскими или слегка выпуклыми ребрами. Цвѣтк. чешуи равныя пл., продолговато-яйцевидныя, заостренныя. Р. образующія густыя дерновины—19

19. Пл. съ обѣихъ сторонъ съ выдающимися продольными жилками, почти шаровидные, тусклые, свѣтло-бурые, съ почти округлымъ носикомъ; цвѣтк. чешуи красно-бурыя, съ узкою бѣлою каймою (верхнія иногда безъ нея); колоски собраны въ частое, продолговатое, колосовидно-метельчатое соцвѣтіе съ прямостоящими вѣтвями. Л. желтовато-, рѣже сѣро-зеленые, узкіе, крѣпкіе, острые, равные ст. или превосходящіе его, позднѣе свернутые, почти щетиновидные. Ст. округло-3-гранные, кверху острые, при основаніи окружены пучкомъ чернобурыхъ, прямостоячихъ волоконъ, оставшихся отъ разрушенныхъ прошлогоднихъ л. ♃. 30—60.

C. paradóxa Willd., О. своеобразная.

Май. Изрѣдка по болотист. и топк. мѣстамъ, преимущ. въ нечерн. обл. Ко., Яр., См. (Духовщ. у.), Мо., Ря?, Ту., Ка. (Кал. у.), Та., Пе. Измѣнч. по виду: у болѣе крупн. экз. вѣтви соцвѣтія длиннѣе и отклоненн., у мелкихъ экз. короче и прямостоящія; так. обр. р. приближается по виду то къ C. paniculata, то къ C. teretiuscula, отъ кт. легко отличается по чернобур. волокнамъ у основанія ст.

ю. Пл. безъ выступающихъ жилокъ, только у основанія, на спинкѣ слегка бороздчатые, яйцевидные, блестящіе, свѣтло-бурые, съ плоскимъ носикомъ, чуть 2-зубчатымъ и слегка низбѣгающимъ почти до середины пл.; цвѣтк. чешуи свѣтло-бурыя, съ широкою бѣлою каймою; колоски собраны въ рѣдкое, ромбическое, метельчатое соцвѣтіе съ отклоненными, удлиненными вѣтвями. Л. б. ч. сѣро-зеленые, довольно широкіе (0,5—0,8 шир.), блестящіе, чернобурые, цѣльные. Ст. 3-гранный, съ плоскими ребрами, кверху очень острый. ♃. 30—60.

C. paniculáta L., О. метельчатая.

Май. По торф. болот., преимущ. въ с. губ. Ко. (Костр. у.), Яр?, Тв., См. (Росл. у.), Мо?, Ни?, Ря?, Ту?, Ка., Та.

20 (3). Пл. вытянутые на верхушкѣ въ длинный и плоскій, 2-зубчатый или 2-лопастный носикъ (см. рис 131). Пст. б. ч. съ 3 рыльцами *). Прцвт., по крайней мѣрѣ нижніе, б. ч. листовидные. (Подгруппа Odontostomeae)—21

0. Пл. безъ носика или съ очень короткимъ, цилиндрическимъ, притупленнымъ или слабо выемчатымъ на верхушкѣ носикомъ. (Подгруппа Cyclostomeae, см. рис. 132, 133)—37

21. Пст. съ 2 рыльцами; пл. плоско-выпуклые, съ жилками и съ короткимъ 2-зубчатымъ носикомъ; соцвѣтіе удлиненное, колоски многоцвѣтковые; прцвт. не превосходящіе соцвѣтія. Р. съ ползучимъ корневищемъ. Ст. лишь у основанія олиственный. Л. по краямъ остро-шероховатые—22

0. Пст. съ 3 рыльцами—24

22. Пл. съ шероховатыми остро-выступающими, но не крылатыми килями, темно-бурые, яйцевидные; цвѣтк. чешуи продолговатыя, заостренныя, красно-бурыя, съ бѣлымъ перепончатымъ краемъ; колоски въ числѣ 6—20, яйцевидные, изъ нихъ верхніе и нижніе б. ч. женскіе, средніе мужскіе; колосъ внизу переходящій въ метелку. Ст. 3-гранный, кверху остро-шероховатый, длиннѣе узкихъ желобчатыхъ л. Нижнія влагалища бурыя. ♃. 30—90.

C. intermedia Good. (C. disticha Huds.), О. средняя.

Съ мая до іюня. По болотист., травянист. и солончак. степн. мѣст. въ Та., Са. Указ. было для Мо??

0. Пл. по килямъ съ крыльями, остро-шероховатыми по краямъ—23

23. Колоски въ числѣ 6—16, изъ нихъ нижніе женскіе, яйцевидные, средніе на верхушкѣ мужскіе, верхніе мужскіе, продолговато-ланцетные; колосъ частый, внизу иногда метельчатый; пл. продолговато-яйцевидные, желто-бурые, крылья ихъ довольно широкія, начинающіяся нѣсколько пониже середины пл., кверху зеленыя; цвѣтк. чешуи яйце-ланцетныя, тонко-заостренныя, равныя пл. или короче ихъ, желто-бурыя съ бѣло-перепончатымъ краемъ. Ст. 3-гранный, кверху остро-шероховатый, во время цвѣтенія почти равный довольно узкимъ, желобчатымъ, жесткимъ л. Нижнія влагалища черноватыя. ♃. 15—30.

C. arenaria L., О. песчаная.

Р., указан. подъ этимъ именемъ для Та., Пе., Са., не вполнѣ подходятъ къ C. arenaria L. и потому отнесены въ Сб. св. къ C. ligerica. Было указ. для Мо?? Корневище оч. длинное (часто до 200—300 при 0,4 шир.), вѣтвистое, желтосѣрое, съ бѣлою сердцевиною и губчатою бурою корою, ароматно пахучее (съ терпент. запах.); надземн. побѣги въ прямыхъ рядахъ.

---

*) Два рыльца имѣютъ: C. intermedia Good., указанн. для Та. и Са., и C. arenaria, сомнительн. для Ср. Р.

о. Б. ч. всѣ колоски у основанія своего мужскіе, на верхушкѣ женскіе, рѣдко нижніе колоски совершенно женскіе (тогда р. очень схоже съ предыд., отличаясь отъ него болѣе тонкимъ ст. и болѣе узкими л.)—см. выше ступень № 6 (C. ligerica).

24 (21). Носикъ у пл. съ 2 прямостоячими, т.-е. прямо вытянутыми впередъ зубцами, выпуклый на спинкѣ и плоскій свнутри, окаймленный. Мужской колосокъ 1. Р. голыя, съ влагалищами не сѣтчато-волокнистыми—25

о. Носикъ у пл. съ расходящимися, линейными, заостренными зубцами (см. рис. 131). Женскіе колоски густые (частые); пл. на ножкахъ; прцвт. б. ч. равные всему соцвѣтію или превышающіе его (рѣже нѣсколько короче его). Обыкновенно у видовъ, сюда относящихся, л. и особенно влагалища имѣютъ ясно-выраженныя поперечныя жилки, кт. иногда сильно выступаютъ и придаютъ л. сѣтчатый видъ (особенно рѣзко у C. riparia, неясно у C. hirta)—29

25. Женскіе колоски очень тонкіе (нитевидные), рѣдкоцвѣтные, въ числѣ 3—6, изъ нихъ нижніе болѣе длинные, на длинныхъ шероховатыхъ ножкахъ, позднѣе поникающіе, далеко раздвинутые другъ отъ друга, верхніе болѣе короткіе, сближенные; прцвт. съ длинными влагалищами, позднѣе не превышающіе соцвѣтія; мужской колосокъ тонко и длинно-вальковатый, прямостоячій или поникающій, желтоватый; пл. темно-зеленые, гладкіе и голые, продолговато-эллипсоидальные, 3-гранные, безъ жилокъ (кромѣ килей), съуженные въ тонкій, длинный, по краямъ гладкій носикъ; цвѣтк. чешуи при пл. немного короче ихъ или равны имъ, ланцетныя, длинно-заостренныя, сначала зеленыя, позднѣе бѣловатыя, съ бѣлоперепончатымъ краемъ. Р. ярко-зеленыя, образующія дерновины. Ст. гладкій, голый, слабый, съ 3 выпуклыми сторонами. Л. широкіе (0,4—0,6 шир.), плоскіе, снизу съ 1, сверху съ 2 выдающимися килями, по краю только кверху остро-шероховатые, крѣпкіе, прямостоячіе. ♃. 30—70.

C. silvática Huds., О. лѣсная.

Кон. мая—іюнь. По лѣсамъ; обыкновенно въ сред. части, рѣже къ с. и ю. гран. Ко., Тв., Мо., Вл., Ря., Ту., Ка., Си., Са? Легко узнается по оч. тонкимъ женск. колоск.

о. Женскіе колоски прямостоящіе (не поникающіе), овальные или шаровидные, рѣже цилиндрическіе, б. ч. густые—26

26. Женскіе колоски цилиндрическіе, за исключеніемъ нижняго сближенные, блѣдные, на ножкахъ, выступающихъ изъ влагалищъ прцвт. л.; пл. отклоненные, яйцевидные, кверху сплюснутые, ребристые, превышающіе туповатыя цвѣтк. чешуи. ♃.

C. diluta MB.

Кон. апр.—май. Оч. обыкн. по влажн., солонч. мѣст. въ Тв., Та., Са. *).

0. Женскіе колоски овальные или шаровидные—27

27. Женскій колосокъ обыкновенно 1, немногоцвѣтковый, не густой, овальный, бѣловатый, на ножкѣ скрытой въ длинномъ влагалищѣ прцвт., кт. переходитъ въ короткую пластинку, почти равную колоску (рѣдко 2 женскихъ колоска и тогда они удалены другъ отъ друга); пл. обратно-яйцевидные, вздутые, голые (или съ рѣдкимъ короткимъ пушкомъ?), крупные, вдругъ съуженные въ тонкій, линейный носикъ о 2-хъ острыхъ доляхъ и съ малозамѣтными жилками; цвѣтк. чешуи при пл. равны пл., яйцевидно-продолговатыя, бѣловато-перепончатыя, съ зеленою срединною жилкою, переходящею въ длинное остроконечіе; мужской колосокъ на ножкѣ, продолговатый, желтоватый. Р. съ тонкимъ корневищемъ, образующимъ побѣги. Ст. тонкій, 3-гранный, кверху остро-шероховатый. Л. свѣтло-зеленые, прямостоящіе, жесткіе, 0,4 шир., значительно короче ст. 2|. 10—30.

C. Michélii Host.

Май. По склон. и куст.; весьма изобильно и часто въ черноземн. части Ор., встрѣч. также въ Та. и Са.

0. Женскіе колоски въ числѣ 2—3, сближенные (по крайней мѣрѣ верхніе), густые, изъ нихъ нижній на выступающей ножкѣ; прцвт. листовидные, съ короткими влагалищами, превышающіе соцвѣтіе (нижній съ длиннымъ влагалищемъ), всѣ позднѣе оттопыренные или внизъ отогнутые; пл. яйцевидные, слегка вздутые, съ продольными жилками, желтые, оттопыренные, нижніе внизъ отогнутые, всѣ съуженные вдругъ въ носикъ, остро-шероховатый по краямъ; цвѣтк. чешуи свѣтло-коричневыя, съ зеленою срединною полоскою, короче пл., продолговатыя или обратно-яйцевидныя, туповатыя; мужской колосокъ веретеновидный, съ узкимъ основаніемъ; его цвѣтк. чешуи продолговато-яйцевидныя, островатыя. Р. образующее густыя, желто-зеленыя дерновины, безъ побѣговъ. Ст. б. ч. олиственный только внизу и лишь кверху (у соцвѣтія) шероховатый—28

28. Ст. крѣпкій, остро-3-гранный, б. ч. превышающій позднѣе л. Л. плоскіе, довольно широкіе (до 0,4 и болѣе шир.). Женскіе колоски всѣ овальные; пл. съ носикомъ загнутымъ книзу. 2|. 10—60 (б. ч. 30—50).

C. flava L., О. желтая.

Кон. апр.—май. Изрѣдка по болотамъ и сыр. берег. рѣкъ въ нечерноз. обл.; гораздо рѣже въ черноз. Ко., Яр., Тв., См., Мо., Вл., Ря?, Ту., Ка., Ор., Та?

*) Близкій видъ: *C. distans L.* указанъ былъ для Мо. и Са., въ послѣдн. время нигдѣ въ Ср. Р. не замѣч.—колоски далеко раздвинут. другъ отъ друга, нижній б. ч. находится пониже середины ст.

о. Ст. слабый, б. ч. низкій (3—15, рѣдко до 30), тупо-3-гранный, короче желобчатыхъ, очень узкихъ л. (л. до 0,2 шир.). Женскіе колоски (по крайней мѣрѣ верхніе) шаровидные; нижній далеко отодвинутъ отъ прочихъ (онъ почти у середины ст.); пл. мелкіе (почти втрое мельче, чѣмъ у предыд.), шаровидно-яйцевидные, съ короткимъ, прямымъ носикомъ. ♃.

C. Oederi Ehrh.

Май—іюнь (?). Замѣч. въ Ту. (на болотѣ бл. г. Епифани) и было указано въ Мо. (находится въ одномъ изъ старыхъ гербаріевъ). Принимается за разнов. предыд. (*C. flava c Oederi Aschrs., C. flava var. minor Ledb.*), т. к. не отличается отъ него ни однимъ рѣзк. и постоянн. признакомъ.

29 (24). Ст. л. и пл. голые—30

о. Пл. волосистые (рѣже голые, но тогда влагалища л. волосистыя)—35

30. Мужской колосокъ узко-цилиндрическій, ржаво-красный; женскіе колоски въ числѣ 4—6, цилиндрическіе, всѣ на длинныхъ ножкахъ, позднѣе повислые, сближенные въ почти зонтичное соцвѣтіе; прцвт. длинные, листовидные, превышающіе соцвѣтіе, изъ нихъ нижній (или нижніе) съ яснымъ влагалищемъ; пл. желто-зеленые, продолговато-ланцетные, блестящіе, ребристые, сильно-отклоненные, позднѣе слегка внизъ-отогнутые, съуженные въ довольно длинный по краю остро-шероховатый носикъ; цвѣтк. чешуи немного короче пл. или почти равныя имъ, ланцетныя, кверху пильчатыя, продолженныя въ длинное, шиловидное остроконечіе (ость), свѣтло-зеленыя, внизу по краямъ бѣло-перепончатыя. Р. свѣтло-зеленое (позднѣе желто-зеленое), образующее дерновины, очень остро-шершавое. Ст. остро-3-гранный. Л. широко-тесьмовидные (0,9—1,3 шир.), плоскіе; влагалища безъ сѣтчатыхъ волоконъ, нижнія коричневыя. ♃. 50—100.

C. Pseudo-Cyperus L., О. сытевидная.

Іюнь. По топк. мѣст. въ болот. и на берег. рѣкъ и пруд.; во всей области довольно обыкн., но не вездѣ часто.

о. Мужскихъ колосковъ обыкновенно 2 и болѣе (рѣже 1); всѣ женскіе колоски или только верхніе безъ ножекъ или на короткихъ ножкахъ, прямостоящіе (нижніе иногда на довольно длинныхъ ножкахъ и поникающіе). Р. съ ползучими корневищами (см. рис. 131)—31

31. Пл. значительно длиннѣе туповатыхъ или острыхъ цвѣтк. чешуй (см. рис. 131). Мужскіе колосья узко (тонко)-цилиндрическіе. Влагалища нижнихъ л. сѣтчато-волокнистыя, бурыя или буроватыя, часто съ пурпуровымъ оттѣнкомъ—32

о. Пл. равны цвѣтк. чешуямъ или короче ихъ, или немного длиннѣе, постепенно переходящіе въ короткій носикъ. Р. сѣро-зеленыя, съ олиственнымъ ст.—33

32. Р. ярко-зеленое. Ст. остро-гранный, кверху остро-шероховатый, рѣжущій. Л. плоскіе, до 0,6 шир., снизу и по краямъ остро-шеро-

ховатые. Мужскіе колосья въ числѣ 1—3; женскіе въ числѣ 2—3, во время цвѣтенія цилиндрическіе, позднѣе цилиндро-эллиптическіе или эллиптическіе, на ножкахъ или почти сидячіе; нижніе въ пазухахъ листовидныхъ прцвт., не имѣющихъ влагалищъ; нижній изъ прцвт. превышаетъ ст. Пл. косвенно-сидящіе, яйце-конусовидные, раздутые, съ 7 жилками, зеленоватые, позднѣе желтоватые, постепенно съуженные въ довольно длинный сплюснутый носикъ (длина послѣдняго равна $^1/_3$ плода или болѣе); цвѣтк. чешуи у женскихъ колосьевъ бурыя, съ бѣло-перепончатою верхушкою и свѣтлою срединною полоскою, у мужскихъ колосьевъ рыжія съ бѣлымъ краемъ. ♃. 60—100.



Рис. 131.—Carex ampullacea.

C. vesicária L., О. пузырьчатая.

Май—іюнь. Болота, топк. луга, канавы, берега рѣкъ и пруд.; оч. обыкн. въ нечерноз. мѣстн., рѣже въ черноз.

о. Р. сѣро-зеленое. Ст. тупогранный, только въ соцвѣтіи шероховатый, б. ч. короче л. Л. узкіе, часто свернутые (желобковатые), лишь по краямъ немного шероховатые. Мужскіе колосья въ числѣ 1—3, нѣсколько сближенные; женскіе въ числѣ 2—3, цилиндрическіе, на короткихъ ножкахъ или верхніе (или верхній) сидячіе, раздвинутые; нижніе прцвт. листовидные, очень острые, изъ нихъ нижній превышаетъ ст., верхніе шиловидно-линейные, всѣ безъ влагалищъ (лишь нижній иногда съ короткимъ влагалищемъ). Пл. шаровидно-вздутые, почти горизонтально-отклоненные (нижніе отогнутые иногда внизъ), съ 7 жилками, позднѣе буровато-желтые, внезапно съуженные въ довольно длинный, сплюснутый носикъ; цвѣтк. чешуи у пл. продолговатыя, коричневыя, наверху бѣло-перепончатыя, съ свѣтлою срединною полоскою; у мужскихъ колосьевъ рыжія съ бѣлымъ краемъ. ♃. 30—60. *Рис. 131.*

C. ampullácea Good. (C. rostrata With.), О. бутыльчатая.

Май—іюнь. Оч. обыкн. на сырыхъ мѣст., распростр. какъ предыд. Въ Ко. (Варнав. у.) найд. разнов.: *β latifolia Aschrs.*—л. довольно широкіе (0,5—0,6), часто плоскіе, ст. до 120. Быть можетъ къ этой разновидности слѣдуетъ

отнести: *C. rhynchophysa C. A. M.*, указан. для Тв. (Новоторж. у.) и Вл. по болотист. куст. и топк. мѣст. Названный видъ по Ледебуру представляетъ какъ бы переходъ отъ C. ampullacea къ C. vesicaria; форма колосковъ и пл. и ихъ направленіе какъ у 1-го вида (но р. во всѣхъ частяхъ крупнѣе), л. и ст. какъ у 2-го вида.

33 (31). Ст. тупогранный, только подъ соцвѣтіемъ шероховатый, б. ч. короче л. Л. узкіе (0,4 шир.), по краямъ свернутые; нижнія влагалища сѣтчато-волокнистыя, свѣтло-буроватыя. Мужскіе колоски въ числѣ 1—3, узко-цилиндрическіе, поникающіе; женскіе колоски въ числѣ 2—4, овальные или продолговатые, сидячіе, нижніе на короткихъ ножкахъ, всѣ прямостоящіе; прцвт. листовидные, нижній съ короткимъ влагалищемъ, превышающій ст.; пл. яйце-конусовидные, съ обѣихъ сторонъ выпуклые, съ округлыми краями, взамѣнъ жилокъ съ узкими продольными бороздками, почти равные своей чешуѣ; цвѣтк. чешуи у женскихъ колосковъ темно-коричневыя, съ зеленою срединною полоскою, продолговато-ланцетныя, заостренныя, у мужскихъ колосковъ нижнія островатыя, верхнія съ тонкимъ остроконечіемъ. ♃. 40—60.

C. nûtans Host., О. поникающая.

Май. На б. м. влажн. мѣст. по степ., куст., солончак. и болот. въ юв. части. Та., Си?, Са. По виду колосковъ схоже съ C. distans.

0. Ст. остро-гранный, кверху остро-шероховатый, почти равный л.; мужскіе колоски продолговатые или толсто-цилиндрическіе, на обоихъ концахъ округленные, прямостоящіе. Пл. со многими жилками—34

34. Пл. сплюснутые, слегка 3-гранные, продолговато-яйцевидные, зеленовато-черные, б. ч. немного длиннѣе ланцетныхъ цвѣтк. чешуй; послѣднія съужены въ пильчатое по краямъ остріе, чернобурыя, съ зеленою полоскою; у мужскихъ колосковъ цвѣтк. чешуи темно-коричневыя, продолговато-ланцетныя, нижнія тупыя, верхнія съ тонкимъ остріемъ, пильчато-шероховатымъ по краямъ; женскіе колоски въ числѣ 2—4, цилиндрическіе, сидячіе или нижніе на короткихъ ножкахъ, прямые, нѣсколько раздвинутые; прцвтн. листовидные, безъ влагалищъ или нижніе съ короткимъ влагалищемъ, превышающіе ст. Ст. почти равенъ л. Л. довольно широкіе (0,6—0,9 шир.), плоскіе или свернутые по краямъ, остро-шероховатые снизу вдоль средней жилки и по краямъ; нижнія влагалища съ сѣтчатыми волокнами, свѣтло-буровато-пурпуровыя. ♃. 60—120.

C. paludósa Good. (C. acutiformis Ehrh., C. spadicea Roth), О. болотная.

Май—іюнь. По сыр. мѣст. на берег. рѣкъ и по болот. Не указ. для Яр., Вл., См. Схоже по виду съ C. acuta L., легко отличаясь по волокнист. влагалищамъ, 2-зубчатому носику у пл. и толст. мужск. колоскамъ.

0. Пл. съ обѣихъ сторонъ выпуклые, съ округленными краями, яйцеконусовидные, нѣсколько короче цвѣтк. чешуй; послѣднія ланцет-

ныя, съуженныя въ тонкое, по краю пильчатое остріе, свѣтло-пурпурово-бурыя съ зеленою полоскою; у мужскихъ колосковъ всѣ съ тонкимъ остріемъ, темно-пурпурово-бурыя; мужскихъ колосковъ 3—5; женскіе въ числѣ 3—4, толще чѣмъ у предыд., нижніе удаленные другъ отъ друга, на ножкахъ, подконецъ горизонтально-отклоненные или поникшіе; прцвтн. листовидные, безъ влагалищъ, нижній иногда съ довольно развитымъ влагалищемъ, превышающій ст. (иногда достигающій до 30 дл.). Ст. крѣпкій, очень высокій, длиннѣе л. Л. широкіе (0,9—1,1 шир.), плоскіе, крѣпкіе, по краямъ и снизу по средней жилкѣ очень остро-шероховатые; нижнія влагалища безъ волоконъ, свѣтло-бурыя. ♃. 60—130.

C. ripária Curt., О. береговая.

Май—іюнь. Лѣсист. берега рѣкъ, сыр. кустарн., рѣже по открыт. болотист. мѣст.; въ с. половинѣ рѣдко, въ ю. довольно обыкн. Не указ. для Тв., См. Изъ нашихъ осокъ самая высокая и крѣпкая.

35 (29). Р. сизо (сѣро)-зеленое, голое (за исключеніемъ пл.). Ст. тонкій, почти округлый, тупо-3-гранный, гладкій или подъ соцвѣтіемъ шероховатый, внизу одѣтый сѣтчатыми желто-бурыми блестящими влагалищами и надъ ними съ немногими укороченными л., кверху безлистный, почти равный очень узкимъ, желобковатымъ или вдоль сложеннымъ, почти щетиновиднымъ л. нецвѣтущихъ отпрысковъ. Прцвт. листовидные, безъ влагалищъ или съ очень короткими влагалищами; мужскіе колоски въ числѣ 1—3 (б. ч. 1), оч. тонко-цилиндрическіе, женскіе колоски въ числѣ 1—4 (б. ч. 2), овальные или коротко-цилиндрическіе, прямые, раздвинутые, сидячіе или нижніе на короткихъ ножкахъ; пл. вздутые, продолговато-яйцевидные, желто-буроватые, съ густымъ пушкомъ, продолженные въ короткій носикъ; цвѣтк. чешуи при нихъ продолговатыя, тонко-заостренныя, равныя пл. или короче ихъ, пурпурово-бурыя, съ болѣе свѣтлою срединною полоскою и б. ч. блѣднѣе по краямъ. ♃. До 100.

C. filifórmis L., О. нитевидная.

Май. Изобильно по топк. мѣст. на торф. болот., въ с. половинѣ обыкн., въ ю. значит. рѣже.

0. Р. ярко-зеленое, б. м. опушенное, т.-е. съ волосками на л. и ст. (рѣдко безъ волосковъ: C. hirta β hirtaeformis); ст. олиственный; л. плоскіе. Цвѣтк. чешуи бѣло-перепончатыя; пл. желто-зеленые—36

36. Мужскіе колоски въ числѣ 2—3 (рѣдко 1), тонко-цилиндрическіе, сближенные; женскіе колоски въ числѣ 2—3, овальные или коротко-цилиндрическіе, раздвинутые, нижній на ножкѣ, выступающей изъ влагалища прицвѣтника, прочіе сидячіе или почти сидячіе; прцвт. листовидные, нижніе съ длинными влагалищами, верхніе съ короткими; пл. яйце-конусовидные, со многими жилками и

длиннымъ носикомъ, б. м. пушисто-мохнатые; цвѣтк. чешуи въ женскихъ колоскахъ короче пл. или равныя имъ, продолговато-яйцевидныя, съ широкою зеленою срединною полоскою, кверху опушенныя, съуженныя въ длинное, по краю пильчатое остріе; у мужскихъ колосковъ продолговатыя, съ узкою зеленою полоскою, остроконечныя, кверху опушенныя. Ст. тупо-3-гранный, кверху слегка остро-шероховатый и опушенный, почти равный л. нецвѣтущихъ отпрысковъ. Л. около 0,4 шир., б. м. опушенные вмѣстѣ съ влагалищами; нижнія влагалища слегка волокнистыя, буроватыя съ пурпуровымъ оттѣнкомъ. ♃. 30—60.

C. hírta L., О. мохнатая.

Съ сред. мая до іюля. По болот., сыр. травянист. мѣст. въ кустарн. и лѣс., по берег. рѣкъ, прудовъ, песчан. поемн. мѣст.; обык. во всей обл. за исключ. юв. части, гдѣ повидимому совсѣмъ не встрѣч. Не указ. для Са. Нерѣдко встрѣч. разнов. *β hirtaeformis Pers.*—л. и влагалища ихъ голые или почти голые; форма эта нѣсколько схожа съ C. vesicaria, отличаясь опушеніемъ пл.

0. Мужскіе колоски въ числѣ 3—4, до 2,5 дл.; женскіе колоски цилиндрическіе, на ножкахъ, менѣе раздвинутые, чѣмъ у предыд. и въ большемъ числѣ; прцвт. съ влагалищами; пл. голые или съ рѣдкими волосками лишь вдоль жилокъ (рѣже густо-опушенные), вздутые, яйце-конусовидные, носикъ очень длинный, до 0,5 дл., зубцы его тонкіе, сильно расходящіеся, на внутреннемъ краѣ гладкіе; цвѣтк. чешуи голыя, съ остріемъ менѣе длиннымъ, чѣмъ у предыд. (до 0,3 дл.). Крупнѣе предыдущаго и б. ч. менѣе опушенное, въ прочемъ схоже съ нимъ. ♃.

C. orthostáchys C. A. M., О. прямоколосная.

Кон. мая—іюнь. По болотист. луг. и берег. рѣкъ, довольно обыкн. въ Ту., Ор. и вообще въ ю. части (Та., Пе., Са.), найд. еще въ Ко. (Костр. у.); «вѣроятно встрѣч. и во многихъ друг. мѣст., но ускользаетъ отъ вниманія наблюдателей» (Сб. св.).

37 (20). Пст. съ 2 рыльцами. Прцвт., по крайней мѣрѣ нижніе, всегда листовидные, при основаніи безъ влагалища, но съ 2 сухо-перепончатыми (позднѣе черноватыми) ушками, охватывающими ст. Женскіе колоски б. ч. густые и въ значительномъ числѣ; мужскихъ колосковъ б. ч. нѣсколько. Р. голыя, съ блестящими нижними влагалищами—38

0. Пст. съ 3 рыльцами—41

38. Всѣ влагалища или лишь нижнія разорванныя, сѣтчато-волокнистыя; нижнія влагалища безъ листовой пластинки. Р. образующія густыя дерновины. Л. при высыханіи скручиваются по краямъ—39

0. Влагалища б. ч. цѣльныя, не сѣтчато-волокнистыя; ст. у основанія съ зелеными л.—40

39. Р. сѣро-зеленое. Ст. остро-гранный, кверху остро-шероховатый, крѣпкій, длиннѣе, чѣмъ л. у нецвѣтущихъ отпрысковъ. Всѣ влага-

лища сѣтчато-волокнистыя, свѣтло-желто-бурыя; л. цвѣтущаго ст. короткіе. Нижніе прцвт. б. ч. короче всего соцвѣтія. Женскіе колоски въ числѣ 2—3, продолговато-цилиндрическіе, прямостоячіе, сидячіе или нижніе на короткихъ ножкахъ; цвѣтк. чешуи ихъ продолговато-ланцетныя, чернобурыя, съ зеленою срединною полоскою, б. ч. короче пл.; пл. эллиптическіе, сплюснутые, съ 5—7 ясными жилками, при основанія съуженные въ очень короткую ножку, зеленые или сѣрые, весьма рано опадающіе; мужскіе колоски цилиндрическіе, въ числѣ 1—2; цвѣтк. чешуи ихъ чернобурыя, по средней линіи свѣтлѣе. ♃. 45—90.

C. stricta Good., О. прямая.

Май—іюнь. По влажн. и топк. мѣст.; значит. рѣже 3 слѣдующ. вд. Тв., Яр., Мо., Вл., Ря?, Ту?, Ор?, Та., Си?, Са.

о. Р. желтовато- или свѣтло-зеленое. Ст. остро-гранный, до основанія остро-шероховатый, тонкій, слабый, немного длиннѣе, чѣмъ л. нецвѣтущихъ отпрысковъ. Нижнія влагалища сѣтчато-волокнистыя, черно-пурпуровыя; л. цвѣтущаго ст. короткіе. Нижній прцвт. короче соцвѣтія; женскіе колоски въ числѣ 1—3 (чаще 2), б. ч. весьма сближенные, прямостоячіе, овальные или продолговато-цилиндрическіе, на короткихъ ножкахъ (верхній сидячій); цвѣтк. чешуи ихъ черныя съ красно-бурою срединною полоскою, нижнія продолговатыя, верхнія яйцевидныя, тупыя, позднѣе короче пл.; пл. эллиптическіе, сплюснутые, съ обѣихъ сторонъ слегка выпуклые, безъ жилокъ, часто по краямъ внутрь загнутые, зеленые, почти сидячіе; мужской колосокъ 1 (рѣже ихъ 2), тонко-цилиндрическій, продолговато-булавовидный; цвѣтк. чешуи его продолговатыя, притупленныя, темно-пурпуровыя съ красноватою срединною полоскою. ♃. 15—45.

C. caespitósa L. (C. vulgaris Fr. β Dreyeri Kaufm.), О. дернистая.

Май. Сыр. кустарн., топк. мѣста и болота; всюду обыкнов. за исключ. юв. Не указ. для Пе. Р. значительно меньше и нѣжнѣе, чѣмъ предыд. Отъ C. vulgaris Fr., съ кт. часто смѣшивается, отличается свѣтлою зеленью л. и черно-пурпур. влагалищами, а также слабыми ст., по всей длинѣ шероховатыми.

40 (38). Прцвт. при нижнемъ колоскѣ короче всего соцвѣтія или равный ему, но никогда не превышающій верхушку ст., листовидный; женскіе колоски коротко-цилиндрическіе, въ числѣ 2—4, прямостоячіе, сидячіе или на короткихъ ножкахъ; цвѣтк. чешуи ихъ яйцевидныя, тупыя, короче пл., черныя, съ зеленою срединною полоскою; пл. округлые или яйцевидные, снаружи выпуклые, свнутри плоскіе, съ слабыми жилками, на короткихъ ножкахъ, зеленые (или буро-зеленые?, рѣдко черные); мужской колосокъ 1 (рѣже 2); цвѣтк. чешуи его продолговато-яйцевидныя, тупыя, темно-пурпуровыя съ болѣе свѣтлою срединною полоскою. Р. б. ч. сѣро-зеленое, образующее дерновины, часто съ ползучими побѣгами. Ст.

острогранный, б. ч. крѣпкій, только кверху остро-шероховатый. Л. б. ч. узкіе (0,2—0,4 шир.), часто сложенные, при высыханіи часто краями закрученные внутрь; нижнія влагалища свѣтло- или темно-бурыя или красно-буроватыя (но не черно-пурпуровыя), б. ч. безъ волоконъ. 4. 8—45.

C. vulgàris Fr. (C. Goodenougii Gay), О. обыкновенная.

Май—іюнь. Оч. обыкн. по сыр. луг., болот., берег. рѣкъ и пруд.; значит. рѣже въ степн. юв. мѣстн. Представляетъ оч. много формъ, довольно рѣзко отличающ. вышиною и направл. ст., длиною и ширин. л., окраскою цвѣтк. чешуй и т. д. Значительно меньше, чѣмъ слѣдующ.



Рис. 132.—Carex acuta.

о. Прцвт. при нижнемъ колоскѣ превышаетъ верхушку ст. или по крайней мѣрѣ достигаетъ ея, листовидный; женскіе колоски длинно-цилиндрическіе, въ числѣ 3 — 5, отклоненные отъ ст., позднѣе б. ч. поникшіе, нижніе б. ч. на ножкахъ; цвѣтк. чешуи ихъ б. ч. овально-ланцетныя, заостренныя, длиннѣе пл. или равныя имъ, черноватыя, съ зеленою срединною полоскою, рѣже почти цѣликомъ зеленыя или бурыя; пл. яйцевидные или округлые, б. ч. съ обѣихъ сторонъ выпуклые, съ неясными жилками и б. ч. съ замѣтною ножкою, зеленые или буроватые; мужскіе колоски въ числѣ 2—3 (рѣже 1), цвѣтк. чешуи ихъ продолговатыя, островатыя, коричневыя или буроватыя. Р. б. ч. ярко-зеленое, съ ползучими побѣгами. Ст. крѣпкій, острогранный, остро-шероховатый (далеко книзу). Л. б. ч. довольно широкіе (0,5—1 шир.), при высыханіи скручивающіеся краями кнаружи; влагалища всегда цѣльныя, нижнія свѣтло-бурыя, б. ч. съ пурпуровымъ оттѣнкомъ. 4. 30—120. *Рис. 132.*

C. acùta L. (C. gracilis Curt.), О. острая.

Май—іюнь. Всюду обыкн. по топк. мѣст. вдоль берег. рѣкъ и по болот. Р. весьма измѣнчивое, мелкія формы приближаются къ предыд., всегда однако отличаясь закручиваніемъ л. кнаружи и вполнѣ цѣльн. влагал.



Рис. 133.—Carex pallescens.

41 (37). Пл. голые—42

o. Пл. волосистые—51

42. Прцвт. съ болѣе или менѣе длинными влагалищами (у C. pallescens, рис. 133, короткіе, иногда не замѣтные, но при этомъ л. и влагалища ихъ волосистые)—43

o. Прцвт. совершенно безъ влагалищъ или съ весьма малыми влагалищами—47

43. Нижній прцвт. листовидный, б. ч. превышающій соцвѣтіе, у основанія б. ч. волнистый; влагалища у прцвт. короткія, трубчатыя (иногда незамѣтныя). Р. свѣтло-желтовато-зеленое, покрытое короткими волосками, образующее дерновины. Ст. 3-гранный, длиннѣе л., кверху слегка остро-шероховатый. Л. плоскіе, слабые, довольно узкіе, слегка шероховатые, снизу волосистые, какъ и влагалища; нижнія влагалища свѣтло- или темно-бурыя, безъ волоконъ. Мужской колосокъ 1, веретеновидный; женскіе колоски въ числѣ 2—3, на ножкахъ, коротко-цилиндрическіе, густые, прямые, позднѣе поникающіе, сближенные или раздвинутые; пл. желто-зеленые, продолговато-эллипсоидальные, слегка сплюснутые, съ неясно замѣтными жилками, тупые, блестящіе; цвѣтк. чешуи у женскихъ цв. яйцевидныя, заостренныя, желтовато-бѣлыя, съ зеленою срединною полоскою, у мужскихъ цв. продолговатыя, остроконечныя, сначала бѣловатыя съ зеленою серединою, позднѣе желтыя. ♃. До 30 (и выше). *Рис. 133.*

C. palléscens L., О. блѣдная.

Май. Всюду обыкн. по луг., куст., полян. Легко узнается по опушенію л.; отъ C. hirta, имѣющей тоже волосистые л., сразу отличается отсутствіемъ побѣговъ.

o. Прцвт. не превышаютъ соцвѣтія. Р. съ ползучимъ корневищемъ или побѣгами (рѣдко безъ побѣговъ и тогда маленькое, 8—15 дл., съ дуговидно-согнутыми л.)—44

44. Л. по краямъ съ рѣсничками, широко-линейные, жесткіе, длиннѣе ст. Ст. прямостоячій, крѣпкій, 3-гранный, бороздчатый, гладкій,

почти безлистный. Р. съ тонкими горизонтальными побѣгами. Колоски всѣ на удлиненныхъ ножкахъ, значительно удаленные другъ отъ друга; мужской колосокъ 1, булавовидно-цилиндрическій; женскіе въ числѣ 2—3, рѣдкоцвѣтные, прямостоящіе, во время цвѣтенія нитевидные; прцвт. листовидные (длинно-трубчатые, продолженные въ короткій, прямостоящій л.); прцвт. у мужского колоска стеблеобъемлющій, овальный, заостренный или притупленный, пленчатый; пл. почти шаровидные, слегка тупо-3-гранные, голые, бороздчатые, съ короткимъ, цилиндрическимъ, косо-притупленнымъ или выемчатымъ носикомъ, зеленые; цвѣтк. чешуи у женскихъ цв. продолговато-овальныя, съ короткимъ шиповиднымъ кончикомъ, бурыя, съ зеленою продольною полоскою, почти равныя пл. или немного короче ихъ; у мужскихъ цв. чешуи почти эллиптическія, тупыя, бурыя. 4. 30—50.

C. pilósa Scop., О. волосистая.

Апр.—нач. мая. Всюду обыкн. по лѣс. и куст. на лиственн. и перегнойной почв.

о. Л. безъ волосковъ—45

45. Р. съ ползучими подземными побѣгами—46

о. Р. безъ побѣговъ, образующее дерновины, маленькое. Ст. тонкій, тупо-3-гранный, гладкій, нѣсколько согнутый, немного превышающій л. Л. узкіе, тонко-заостренные, согнутые, жесткіе, по краю остро-шероховатые. Мужской колосокъ 1, продолговато-ланцетный; женскихъ 2—3, верхніе супротивные, нижній отодвинутый, рѣдкій, малоцвѣтковый (б. ч. о 6 цв., рѣже о 4—10), на нитевидной ножкѣ, выступающей изъ влагалища прцвт., позднѣе поникающій; пл. съуженный на обоихъ концахъ, яйцевидный, 3-сторонній, съ обѣихъ сторонъ выпуклый, гладкій, бурый, съ короткимъ, полуцилиндрическимъ, косо-срѣзаннымъ носикомъ; цвѣтк. чешуи короче пл., бурыя, перепончатыя, съ широкимъ бѣло-перепончатымъ краемъ и срединною полоскою, сначала зеленою, потомъ желтою. 4. 8—15.

C. capillàris L., О. волосовидная.

Іюнь. По влажн. каменист. мѣст.? Р., подходящее подъ описаніе этого вида, найд. въ Тв. (Новотор. у.) и указ. для Са?

46. Л. голубовато-зеленые. Ст. гладкій, длиннѣе л. Прицвѣтные л. съ зелеными пластинками, нижній изъ нихъ при основаніи съ длиннымъ влагалищемъ, кверху плоскій, длиннѣе своего колоска. Мужской колосокъ одинъ, цилиндрическій, на концахъ тупой; женскіе колоски въ числѣ 1—2, узко-цилиндрическіе, всегда прямостоящіе, рѣдкоцвѣтные, съ малымъ числомъ цв., нижній на ножкѣ, немного выступающей изъ влагалища прцвт., верхній б. ч. сидячій. Цвѣтк. чешуи у женск. цв. короче пл., у мужскихъ продолговатыя, всѣ коротко-заостренныя, коричневыя, съ свѣтлой или зеленой срединной полоской, по краямъ бѣло-перепончатыя; пл. шаровидно-яйце-

видные, вздутые, слегка 3-гранные, съ замѣтными жилками, заостренные въ короткій, толстый и тупой носикъ, желтовато-зеленоватые, длиннѣе чешуй. ♃. 30—45.

C. panícea L., О. просяная.

Кон. апр.—май. Окраины болот., болот. луга, сыр. хвойн. лѣса, преим. въ с., изрѣдка въ юж. губ. Ко., Яр., Тв., См., Мо., Ни?, Ря?, Ту., Ка., Та., Са?

о. Л. безплодныхъ побѣговъ зеленые, линейные, довольно широкіе. Цвѣтущіе ст. окружены при основаніи влагалищами, переходящими въ короткую зеленую пластинку; нижній прицвѣтный листъ при основаніи съ длиннымъ влагалищемъ, вверху плоскій, доходитъ лишь до основанія колоска. Цвѣтк. чешуи безъ бѣлаго перепончатаго края. Пл. безъ замѣтныхъ жилокъ, заостренные въ нѣсколько удлиненный, на верхушкѣ косой и выемчатый носикъ. Въ остальномъ сходно съ предыдущимъ. ♃. 20—30.

C. vaginàta Tausch., О. влагалищная.

Лѣто. На влажныхъ лугахъ, въ кустарникахъ. Рѣдко. Мо. (около Москвы найдена Петунниковымъ). Указ. также въ Яр?.

47 (42). Конечный колосокъ на верхушкѣ женскій, булавовидный; прочіе (боковые) колоски въ числѣ 3—4, женскіе, коротко-цилиндрическіе, сидячіе, сближенные, прямостоящіе, нижній на ножкѣ, б. ч. нѣсколько удаленный; нижній прцвт. листовидный, при основаніи съ ушками или очень короткимъ влагалищемъ, б. ч. короче соцвѣтія; пл. 3-гранные, обратно-яйцевидные, съ жилками, мелкоточечные, зеленые, съ оч. короткимъ 2-зубчатымъ носикомъ; цвѣтк. чешуи продолговато-яйцевидныя, тонко-заостренныя, немного длиннѣе пл., красно- или черно-бурыя, съ зеленою срединною полоскою; у мужскихъ цв. ланцетныя. Р. голое, сизо-зеленое, съ длинными ползучими побѣгами, кромѣ цвѣтущихъ ст. образующ. отпрыски въ видѣ пучковъ л. Ст. довольно крѣпкій, остро-гранный, только кверху шероховатый, лишь у основанія олиственный, равный прикорневымъ л. и длиннѣе стеблевыхъ. Л. узкіе, плоскіе, торчащіе; нижнія влагалища волокнистыя, пурпуровыя. ♃. 30—45.

C. Buxbáumii Wahlenb.

Май. Найд. въ изобиліи по болот. въ Петр. у. Са. и бл. гор. Тамбова; указ. для Ря? и Яр? (Сб. св. 455).

о. Конечный колосокъ мужской—48

48. Нижній прцвт. листовидный, превышающій ст. Р. образующее дерновины, безъ ползучихъ побѣговъ—см. выше C. pallescens ступ. № 43.

о. Прцвтн. линейно-шиловидные, шиловидные или чешуйчатые, не превышающіе ст. Р. съ ползучими побѣгами—49

49. Женскіе колоски сидячіе, въ числѣ 1—3, сближенные, овально-шаровидные, малоцвѣтковые (о 3—5 цв.); мужской колосокъ 1,

узко-цилиндрическій, при основаніи съуженный; прцвт. при основаніи сухо-перепончатые, сходные съ цвѣтк. чешуями, съ ушками, безъ влагалищъ, нижній часто съ пластинкою, превышающею колосокъ; прочіе съ оч. короткою пластинкою; пл. оч. крупные, вздутые, безъ жилокъ, 3-гранно-эллипсоидальные, блестящіе, желто-бурые, съуженные въ носикъ полулунно-выемчатый на верхушкѣ; цвѣтк. чешуи продолговато-яйцевидныя, островатыя или остроконечныя, ярко-красно-бурыя, съ зеленою срединною полоскою. Р. ярко-зеленое. Ст. только кверху шероховатый и лишь внизу олиственный, длиннѣе л., тупо-гранный. Л. очень узкіе, прямые, торчащіе; нижнія влагалища пурпуровыя. 2. 5—23.

C. supina Wahlenb. (C. obtusata Liljeb. α Gcke, C. Schkuhrii Willd.), О. низкая.

Май. По степн. мѣст., сух. известков. и травянист. склон.; въ большомъ изобиліи въ в. уу. Ор. и повсюду далѣе въ Та., Си?, Са.

0. Боковые колоски на длинныхъ ножкахъ. Л. сѣро-зеленые—50

50. Л. оч. узкіе, сложенные, желобковатые, нѣсколько короче ст., кверху слегка остро-шероховатые; нижнія влагалища бурыя, безъ волоконъ. Ст. остро-гранный, тонкій, кверху остро-шероховатый. Мужской колосокъ 1, тонко-цилиндрическій; женскихъ колосковъ 1—2, рѣдко 3; они овальные или эллиптическіе, густые, б. ч. многоцвѣтковые, сначала прямостоящіе, позднѣе повислые, на тонкихъ ножкахъ, кт. равны колоскамъ или немного длиннѣе ихъ; прцвт. щетинисто-линейные, при основаніи съ 2 ушками или слегка влагалищные; пл. широко-эллиптическіе, чечевидно-сплюснутые, съ жилками, сѣро-зеленые, съ оч. короткимъ усѣченнымъ носикомъ; цвѣтк. чешуи яйцевидныя, остроконечныя, немного длиннѣе пл. или равныя имъ, красно-бурыя, съ срединною зеленою полоскою. 2. 23—45.

C. limosa L., О. повислая.

Май—нач. іюня. Всюду по торф. болот. Встрѣч. съ плоск., болѣе широкими л., представляя въ этомъ отношеніи переходъ къ слѣдующ. виду.

0. Л. плоскіе, часто длиннѣе ст., по краю кверху нѣсколько острые. Женскіе колоски въ числѣ 2—3, округло-яйцевидные, поникшіе; пл. б. ч. съ неясными жилками или безъ нихъ, эллиптическіе, сплюснутые; цвѣтк. чешуи яйцевидно-шиловидныя, вдвое длиннѣе пл., коричнево-бурыя, съ довольно длинною заостренною волосистою верхушкою. Въ проч. какъ предыд. 2.

C. irrigua Sm., О. ледниковая.

Найд. въ Ко., Нерехтс. у., въ торфян. болот. бл. с. Осиновая Слобода; также въ См. Мужской колосокъ почти вдвое короче, чѣмъ у предыд. вд. и цвѣтк. чешуи у женск. колоск. б. ч. длиннѣе заостренныя.

51 (41). Прцвт. съ ясными влагалищами—52

o. Прцвт. безъ влагалищъ или съ едва замѣтными влагалищами—55

52. Ст. въ 2—3 раза короче очень узкихъ, голыхъ, свѣтло-зеленыхъ, крѣпкихъ л. нецвѣтущихъ отпрысковъ, тонкій, гладкій, голый, при основаніи съ короткими л. Нижнія влагалища темно-пурпуровыя, сѣтчато-волокнистыя. Прцвт. въ видѣ влагалищъ, съ перепончатымъ, серебристымъ краемъ; мужской колосокъ 1, продолговатый, на ножкѣ; женскіе колоски б. ч. въ числѣ 3, удаленные, б. ч. 3-цвѣтковые, почти цѣликомъ скрытые во влагалищахъ прцвт., верхніе сидячіе; пл. округло-обратно-яйцевидные, съ частымъ сѣрымъ пушкомъ; цвѣтк. чешуи равныя пл., обратно-яйцевидныя, нижнія острыя, верхнія тупыя, съ широкимъ серебристо-перепончатымъ краемъ. Р. образующія дерновины. 2|. 5—20.

C. húmilis Leyss., О. низкая.

Май. Найд. только въ Ор. (Лив. у.), гдѣ изрѣдка встрѣч. по сух., травян. склон. и кустарн. М. б. иногда просматривается, т. к. цвѣтуш. ст. скрытъ за прикорневыми л.

o. Л. не превышаютъ ст. въ 2—3 раза—53

53. Пл. длиннѣе цвѣтк. чешуй (почти вдвое), на ножкахъ (булавовидные), продолговато-яйцевидные, 3-сторонніе, съ короткимъ притупленнымъ носикомъ; цвѣтк. чешуи на верхушкѣ нѣльнокрайнія (безъ зубчиковъ), обратно-яйцевидныя, нѣсколько заостренныя, желто-бурыя, съ бѣлымъ краемъ и съ зеленою срединною полоскою; прцвт. бурые, съ бѣлымъ краемъ, косо-притупленные, нижній съ маленькою листовидною пластинкою; всѣ колоски плотно сближенные; мужской 1, нитевидный, маленькій, сидячій, часто превышаемый 2—3 продолговатыми, рѣдкоцвѣтными женскими колосками; ножки послѣднихъ скрыты во влагалищахъ прцвт. Ст. 3-гранный, кверху нѣсколько шероховатый. Л. довольно широкіе, линейные, постепенно кверху заостренные, плоскіе (слегка желобчатые); влагалища красноватыя или буро-красноватыя, косо-усѣченныя. Р. образующія дерновины. 2|. 8—15.

C. ornithópoda Willd., О. когтковая.

Указ. было для Тв? и Ту? М. б. эти показанія относятся къ оч. мелк. фор. C. digitata (Сб. св. 455).

o. Пл. не длиннѣе цвѣтк. чешуй. Всѣ колоски веретеновидные—54

54. Р. съ ползучимъ корневищемъ, образующимъ рѣдкій дернъ. Ст. остро-шероховатый, сплюснуто-3-гранный или 3-гранный. Л. сѣро-зеленые, линейные, по краямъ остро-шероховатые; влагалища коричневыя. Верхніе колоски сближенные, прочіе удаленные; мужской не превышающій или едва превышающій женскіе колоски, на ножкѣ, рѣже почти сидячій; женскіе колоски въ числѣ 2—4, всѣ на ножкахъ, при пл. рѣдкіе; прцвт. трубчатые, косвенно-усѣченные, нижній съ шиловидно-листоватою пластинкою; пл. обратно-

яйцевидные, почти 3-гранные, съ выпуклыми боками, съ слегка выемчатымъ носикомъ; цвѣтк. чешуи овальныя, слегка остисто-заостренныя, коричневыя, съ зеленою срединною полоскою, по краямъ бѣло-перепончатыя. ♃. 30—60.

C. pediformis C. A. M., О. лапчатая.

Май. По лѣс. и кустарн., на сух. мѣст.; не часто. Ко., Яр?, Тв., Мо, Ря., Ор., Та., Си?, Са.

о. Корневище не ползучее, образующее дерновины. Ст. гладкій, лишь кверху слегка шероховатый, тонкій, слабый. Л. ярко-зеленые, линейные, слегка остро-шероховатые, почти равные ст.; влагалища пурпуровыя. Колоски позднѣе удаленные, мужской колосокъ 1, сидячій (лишь при 1 женскомъ колоскѣ на ножкѣ); женскіе колоски въ числѣ 2—3, о 5—10 цв., прямостоящіе или немного отклоненные, верхній сидячій, значительно выдающійся надъ мужскимъ колоскомъ, прочіе на ножкахъ, выступающихъ изъ влагалищъ прцвт.; послѣдніе трубчатые, косвенно-усѣченные; пл. обратно-яйцевидные, 3-гранные, съ слегка вогнутыми боками, рѣдкими волосками и короткимъ, слегка выемчатымъ носикомъ; цвѣтк. чешуи обратно-яйцевидныя, округло-тупыя (иногда съ короткимъ шиловиднымъ кончикомъ), буро-коричневыя, по краямъ бѣло-перепончатыя, у женскихъ колосковъ иногда съ срединною зеленою полоскою. ♃. 15—30.

C. digitata L., О. пальчатая.

Кон. апр.—май. Лѣса, лѣсист. склоны; довольно обыкн., чаще въ с. губ.

55 (51). Прцвт. чешуевидные, сухо-перепончатые, лишь самые нижніе иногда съ короткою листовидною верхушкою—56

о. Прцвт. (всѣ или нижніе) листовидные, значительно длиннѣе своего колоска, даже у основанія по краямъ не перепончатые—59

56. Корневище короткое, образующее дерновину; ст. одѣты при основаніи волокнами, образовавшимися отъ разрушенія влагалищъ—57

о. Корневище ползучее; ст. не одѣты при основаніи волокнами. Л. жесткіе, довольно широкіе, б. ч. сверху вдоль жилокъ шероховатые—58

57. Корневище короткое, толстое, деревенистое съ пучками л. и цвѣтущими ст. Ст. тонкій, слабый, 3-гранный; позднѣе значительно длиннѣе л. Л. мягкіе, слабые, голубовато-зеленые, очень узкіе, острые; нижнія влагалища пурпуровыя или буровато-красныя. Мужской колосокъ 1, веретеновидный или булавовидный; женскіе колоски б. ч. въ числѣ 2, округло-овальные, обыкновенно приближенные къ мужскому (рѣже нижній отодвинутъ), сидячіе; прцвт. схожи съ цвѣтк. чешуями, стеблеобъемлющіе, съ остроконечіями или (нижніе) съ зеленою верхушкою, короче своего колоска или равные ему; пл. продолговато-обратно-яйцевидные, 3-угольные,

свѣтло-зеленые, длиннѣе цвѣтк. чешуй; послѣднія обратно-яйцевидныя, тупыя или усѣченныя, съ остріемъ (или безъ него), черно-бурыя, съ свѣтлою срединною полоскою. 4. 10—25.

C. montána Wahlenb. (C. collina Mart.), О. горная.

Кон. апр.—май. По кустарн., склон., лѣс.; оч. обыкн. въ черноз. полосѣ и нѣсколько сѣвернѣе ея границы, но не распространяется далеко на юв. Яр?, Мо., Ря., Ту., Ка., Ор., Та., Пе?, Си?, Са? Въ Ту. и Ор. не рѣдко встрѣч. форма съ оч. длинными л. Въ Мо. на Окѣ замѣч. форма, отнесенная Кауфманомъ къ особому виду—*C. disjuncta Kaufm.* (отличается отъ типич. C. montana нижнимъ женскимъ колоскомъ, всегда удаленнымъ отъ верхняго, стеблемъ часто согнутымъ при вершинѣ и согнутыми пл.).

о. Образуетъ густой дернъ. Л. очень длинные, мягкіе, зеленые. Ст. высокіе, тонкіе. Мужской колосокъ булавовидный; женскіе въ числѣ 2—3, продолговатые, сближенные, нижній на ножкѣ, выдающейся изъ влагалища прцвтн. листа. Нижній прцвтн. листъ съ влагалищемъ и зеленой пластинкой болѣе длинной, чѣмъ сидящій въ его пазухѣ колосокъ. Цвѣтк. чешуи бурыя, островатыя; пл. грушевидно-3-гранные съ довольно длиннымъ двузубчатымъ носикомъ, буровато-зеленые. 4. 30.

C. longifólia Host. (C. umbrosa Host.), О. длиннолистная.

Май—? Мо. (Бычково Серпух. у.), также Ря., Ту., Ор., Та. Многими авторами присоединяется къ C. praecox, какъ разновидность.

58 (56). Цвѣтк. чешуи тупыя, обратно-яйцевидныя, каштаново-бурыя, съ болѣе свѣтлою срединною полоскою и съ широкимъ бѣло-перепончатымъ, бахромчатымъ (особенно кверху) краемъ, почти равныя пл.; пл. 3-гранные, обратно-яйцевидные, усѣченные, оливково-зеленые; женскихъ колосковъ б. ч. 2 или 1, они сближенные, овальные; мужской колосокъ узко-булавовидный; нижній прцвт. съ зеленымъ остроконечіемъ или безъ него, б. ч. съ короткимъ влагалищемъ. Ст. тупогранный (почти цилиндрическій); позднѣе значительно длиннѣе л., часто отогнутыхъ назадъ. Нижнія влагалища бурыя, часто съ пурпуровымъ оттѣнкомъ. 4. 8—30.

C. ericetórum Pall. (C. ciliata Willd.), О. пустырная.

$^2/_2$ апр.—май. Склоны, поляны, преимущ. на песч. почвѣ, особенно часто въ соснов. лѣс.; въ ю. части вообще рѣже, чѣмъ въ с. Не указ. для Пе. Легко отличается отъ схож. вид. по тупымъ, бахромчат. цвѣтк. чешуямъ.

о. Цвѣтк. чешуи острыя, яйцевидныя, съ узкою бѣлою окраиною или безъ нея, у женскихъ колосковъ бурыя, у мужскихъ рыжія, съ зеленою срединною полоскою; пл. съ слабо-выемчатымъ носикомъ; женскіе колоски въ числѣ 1—3, эллипсоидальные или почти цилиндрическіе, нижній часто на короткой ножкѣ; мужской колосокъ булавовидный; нижній прцвтн. часто съ зеленымъ остроконечіемъ, б. ч. съ короткимъ влагалищемъ. Нижнія влагалища свѣтло-бурыя. Въ прочемъ какъ предыд. 4. 8—30.

(безъ ножекъ), расположенные по-одиночкѣ или группами на выступахъ цвѣтоноса *) (примѣры: рожь, пшеница, ячмень, пырей, рис. 134)—3

0. Соцвѣтіе—ложный колосъ (метельчатый колосъ, султанъ): при отгибаніи колосковъ замѣтно, что они расположены на ножкахъ, т.-е. вѣточкахъ цвѣтоноса, иногда очень короткихъ. Стебель несетъ или одинъ, верхушечный, ложный колосъ (примѣры: лисехвостникъ, рис. 142, пахучій колосокъ, рис. 145), или нѣсколько ложныхъ колосьевъ (примѣръ: куриное просо, рис. 144) **)—8

3. Колосъ односторонній, тонкій (рис. 143); колоски линейно-шиловидные, далеко отодвинутые другъ отъ друга, обращенные въ одну сторону, сидящіе поочередно на двузубчатыхъ выступахъ по 2 сторонамъ 3-граннаго стержня, содержащіе 1 цвѣтокъ; колоск. чешуй нѣтъ: тч. и пст. одѣты лишь 2 цвѣтк. чешуями; нижняя чешуя килеватая, о 3-хъ жилкахъ (3-ребристая), длинно-заостренная, кожистая, окружающая болѣе короткую, тупую верхнюю чешую; оклцв. пленокъ нѣтъ; столбикъ 1, съ нитевиднымъ рыльцемъ, выходящимъ изъ верхушки завязи; пл. линейный (веретеновидный), слегка 3-гранный, на внутренней сторонѣ съ слабою бороздкою, съ остающимся столбикомъ. Ст. безъ узловъ; л. лишь у основанія его, собранные пучкомъ, щетиновидные—Бѣлоусы, **Nardus L.**—512.

0. Колосъ иного вида (не односторонній): колоски сидятъ по-одиночкѣ или по 2—4 на выступахъ (зубцахъ) 4-граннаго колѣнчато-изогнутаго стержня по обѣимъ сторонамъ его, поперемѣнно, образуя 2 продольныхъ ряда (супротивныхъ другъ другу) или нѣсколько рядовъ; у каждаго колоска, при основаніи его, или 2 колоск. чешуи, или (рѣже) 1; рыльца въ числѣ 2, перистыя, сидячія или почти сидячія, выступающія у основанія цвѣтк. чешуй; при цв. 2 оклцв. пленки; пл. на внутренней сторонѣ съ бороздкою—4

4. Колоски сидятъ на выступахъ стержня колоса группами, по 2—4, и заключаютъ 1—4 цв.; колоск. чешуи у каждаго колоска въ числѣ 2, почти одинаковыя (шиловидныя, остисто-заостренныя или ланцетныя, безъ остей), расположенныя на наружной сторонѣ колосковъ, т.-е. со стороны ихъ спинки (такимъ образомъ колоски помѣщаются между стержнемъ колоса и колоск. чешуями, которыя образуютъ какъ бы обвертку при каждой группѣ колосковъ); нижняя цвѣтк. чешуя обыкновенно съ остью (у воздѣлываемыхъ р.)

---

*) Лишь у нѣкоторыхъ культивируемыхъ формъ ячменя боковые колоски на короткихъ ножкахъ.

**) У Brachypodium колоски на очень короткихъ, но замѣтныхъ ножкахъ, поэтому этотъ родъ отнесенъ къ пути идущему отъ ступени № 8. Туда же отнесенъ рд. Beckmannia, у котораго колоски собраны въ колосья, образующіе вмѣстѣ колосовидное соцвѣтіе.

или безъ ости (у дикорастущихъ р.); верхняя цвѣтк. чешуя по 2 килямъ рѣсничатая или шероховатая; оклцв. пленки косо-яйцевидныя или продолговатыя, мясистыя, рѣсничатыя; завязь кверху волосистая; рыльца выходятъ нѣсколько пониже верхушки ея; пл. съ широкою бороздкою, б. ч. плотно одѣтые цвѣтк. чешуями, сросшіеся съ ними (замкнутые). Язычекъ л. короткій, тупой; л. въ почкосложеніи свернутые—5

о. Колоски сидятъ по одиночкѣ на выступахъ стержня колоса (ср. рис. 134) и заключаютъ 2—много цв.; рыльца выходятъ изъ верхушки завязи—6

5. Р. воздѣлываемыя на поляхъ. Колоски обыкновенно остистые, содержатъ 1 цв. (и иногда еще зачатокъ 2-го цв. въ видѣ коротк аго столбика); въ каждой группѣ колосковъ или всѣ 3 колоска плодущіе (т.-е. съ полнымъ цв.), сидячіе, или изъ нихъ обоеполый только средній, сидячій, а 2 боковые на короткихъ ножкахъ мужскіе или безполые; колоск. чешуи шиловидныя, остисто-заостренныя; нижнія цвѣтк. чешуи обыкновенно съ остью (лишь у рѣдкихъ формъ безъ ости), широко-эллиптическія (по крайней мѣрѣ у средняго колоска), съ 5 жилками, на спинкѣ выпуклыя; колосъ безъ верхушечнаго цв., съ гибкимъ, не ломкимъ стержнемъ; на выступахъ послѣдняго колоски сидятъ группами по 3 на 2 противоположныхъ сторонахъ его, такъ что въ колосѣ образуется 6 продольныхъ рядовъ, причемъ или всѣ 6 рядовъ одинаково выдаются, или выдаются лишь 2 ряда, супротивные другъ другу (изъ среднихъ колосковъ), или же съ каждой стороны по 2 боковыхъ ряда. Л. плоскіе, довольно широкіе, шероховатые, влагалища гладкія; язычекъ по бокамъ съ серповидно-изогнутыми остроконечными придатками, охватывающими ст. (по нимъ легко узнаются всходы ячменя)— Ячмени, **Hordeum L.**—482.

о. Р. дикорастущія (весьма рѣдкія). Колоски безъ остей, сидящіе по 2—4 и заключающіе 2—4 цв., изъ которыхъ нижніе плодущіе, а верхній мужской; колоск. чешуи ланцетныя или линейно-ланцетныя, заостренныя (но не остистыя), почти равныя нижнимъ цвѣтк. чешуямъ; колосъ съ верхушечнымъ колоскомъ и неломкимъ стержнемъ. Л. позднѣе свернутые— Волоснецы, **Elymus L.**—483.

6 (4). Колоски, сжатые съ боковъ, обращены къ стержню колоса ребромъ (узкою стороною), многоцвѣтковые; только верхушечный колосокъ у колоса съ 2 колоск. чешуями; боковые колоски лишь съ 1 колоск. чешуею, расположенною на сторонѣ противоположной стержню колоса; эта чешуя травянистая, на спинкѣ округлая, со многими жилками (5—9); нижнія цвѣтк. чешуи равнобокія, на спинкѣ выпуклыя, съ остью, выходящею изъ-подъ верхушки, или безъ ости; оклцв. пленки неравно-2-лопастныя; колосъ б. ч. не-

частый, схожій съ колосомъ пырея (Triticum repens) *), стержень его неломкій; завязь голая; пл. заключенъ въ чешуи, продолговатый, съ широкою, слабою (неглубокою) бороздкою. Язычекъ короткій, притупленный— Плевелы, **Lolium L.**—481.

о. Колоски обращены къ стержню колоса своею широкою стороною, всѣ имѣютъ 2 колоск. чешуи, расположенныя относительно стержня справа и слѣва и почти равныя; оклцв. пленки рѣсничатыя; завязь наверху волосистая. Л. въ почкосложеніи свернутые; язычекъ очень короткій—7

7. Колоск. чешуи весьма отличны отъ нижнихъ цвѣтк. чешуй; онѣ шиловидныя, равнобокія, съ 1 жилкою, по всей длинѣ съ килемъ; нижнія цвѣтк. чешуи весьма неравнобокія (наружная сторона ихъ толще и шире внутренней), о 3 жилкахъ, ланцетныя, съ гребенчато (щетинисто)-рѣсничатымъ килемъ, переходящимъ въ верхушечную длинную ость, значительно превышающую свою чешую; верхнія цвѣтк. чешуи съ короткими и жесткими рѣсничками; колоски о 2-хъ цв., иногда съ зачаткомъ 3-го цв. на ножкѣ, составляющей продолженіе колосковаго стерженька; колосъ густой, безъ верхушечнаго колоска; пл. свободный, съ узкимъ желобкомъ, немного сжатый съ боковъ— Рожь, **Secale L.**—485.

о. Колоск. чешуи довольно схожія съ нижними цвѣтк. чешуями, яйцевидныя, продолговатыя или ланцетныя (но не шиловидныя), о 3—многихъ жилкахъ, острыя, съ остроконечіемъ или продолженныя въ короткую ость, рѣдко тупыя; нижнія цвѣтк. чешуи съ остью или безъ ости, равнобокія или почти равнобокія; колоски 3—многоцвѣтковые (см. рис. 134)— Пшеницы, пыреи, **Triticum L.**—484.

8 (2). Ст. съ нѣсколькими колосьями, или расположенными пальчато, въ числѣ 2—5, или собранными въ сжатую метелку (см. рис. 144); колоски немного сплюснутые параллельно спинкѣ, выпуклые съ одной стороны и плоскіе съ другой, содержащіе 1 полный цв. (и зачатокъ 2-го, большею частью не развитого), расположенные по одной сторонѣ вѣтвей соцвѣтія (цвѣтоносовъ); колоск. чешуи въ числѣ 3, изъ нихъ самая нижняя очень маленькая (рис. 144), иногда даже незамѣтная, всѣ 3 нѣжнѣе двухъ цвѣтк. кожистыхъ (хрящеватыхъ) гладкихъ чешуй, находящихся при полномъ цв. (3-я колоск. чешуя, т.-е. придаточная, принадлежитъ, какъ и 4-я, иногда при ней находящаяся, нижнему неразвитому цв.); оклцв. пленки 2, мясистыя, голыя, большею частью притупленныя; тч. 3; столбики длинные, съ кистистыми пурпуровыми рыльцами, выступающими у верхушки колосковъ; пл. плотно одѣтый чешуями, эллиптическій, не-

*) Легко отличается отъ пырея по положенію колосковъ и колоск. чешуямъ; у пырея колоски обращены къ стержню колоса широкою стороною и имѣютъ 2 колоск. чешуи, расположенныя справа и слѣва относительно стержня.

много сжатый со спинки. Л. мягкіе, въ почкосложеніи слегка свернутые (Digitaria и Echinochloa)—9

0. Ст. съ 1 верхушечнымъ колосовиднымъ соцвѣтіемъ *)—10

9. Колосья, въ числѣ 2—5, пальчато собраны на стеблѣ, линейные, тонкіе; колоски большею частью парные, расположенные въ 2 ряда по одной сторонѣ сплющенныхъ вѣтвей соцвѣтія; одинъ колосокъ почти сидячій, другой съ ножкою; всѣ чешуи безостныя; самая нижняя колоск. чешуя очень маленькая, иногда почти незамѣтная; при 3-ей колоск. чешуѣ нѣтъ нижняго неполнаго цв. Р. сизо-зеленыя, съ вѣтвистымъ у основанія ст. и колѣнчато-восходящими вѣтвями— **Digitaria Scop.**—516.

0. Колосья въ значительномъ числѣ собраны въ сжатую метелку (рис. 144), довольно толстые, полувальковатые, однобочные; колоски на оч. короткихъ ножкахъ (почти сидячіе), расположенные пучками, по 3—6, по одной сторонѣ вѣтвей соцвѣтія; нижняя колоск. чешуя ясно замѣтная, широко-яйцевидная, 3-я колоск. чешуя заостренная или продолженная въ б. м. длинную ость; при этой чешуѣ часто 4-я (придаточная, принадлежащая, какъ и 3-я, неразвитому нижнему цв.)— Куриное просо, **Echinochloa P. B.**—517.

10 (8). Колоски содержатъ 1 полный цв. (см. рис. 142)—11

0. Колоски содержатъ 2 и болѣе цв.—18

11. У основанія каждаго колоска обвертка изъ щетинокъ, превышающихъ колосокъ; колосъ густой, цилиндрическій; колоски на коротких ножкахъ, нѣсколько сплюснутые параллельно спинкѣ, выпуклые съ одной стороны и плоскіе съ другой; колоск. чешуи въ числѣ 3, нѣжнѣе 2-хъ кожистыхъ цвѣтк. чешуй, находящихся при полномъ цв.; нижняя изъ колоск. чешуй маленькая: вдвое, втрое короче колоска (3-я колоск. чешуя принадлежитъ нижнему неразвитому цв.); оклцв. пленки мясистыя, голыя; тч. — 3; столбики длинные съ кистистыми, пурпуровыми рыльцами, выступающими у верхушки колоска; пл. плотно одѣтые цвѣтк. чешуями. Л. мягкіе, широко-линейные, по краямъ шероховатые (отъ впередъ обращенныхъ зубчиковъ), въ почкосложеніи слабо свернутые; язычекъ короткій, переходящій въ рядъ волосковъ; влагалища голыя, только по краю наверху иногда съ рѣсничками. Р. съ нѣсколькими прямыми или восходящими ст.— Щетинники, **Setaria P. B.**—519.

0. Колоски безъ обвертки изъ щетинокъ—12

12. Цв. съ 2 тч. (рис. 145); колоск. чешуи въ числѣ 4, расположенныхъ въ 2 пары; 2 наружныя чешуи килеватыя, заостренныя, весьма неравныя; нижняя съ 1 жилкою, почти вдвое короче верхней,

*) Сюда отнесена Beckmannia, у которой колосья собраны въ колосовидное соцвѣтіе.

имѣющей 3 жилки; обѣ значительно превышаютъ послѣдующія чешуи; двѣ чешуи 2-й пары (придаточныя, принадлежащія 2 боковымъ неразвитымъ цв.) остистыя, на верхушкѣ 2-лопастныя, пушистыя, у одной изъ нихъ ость болѣе длинная, выступающая изъ колоска и выходящая при основаніи чешуи, у другой ость значительно болѣе короткая, выходящая изъ спинки чешуи повыше ея середины; двѣ цвѣтк. чешуи короче 2-хъ предшествующихъ чешуй, округлыя, тупыя, съ 1 жилкою, безостныя, прозрачныя, изъ нихъ нижняя обнимаетъ верхнюю; оклцв. пленокъ нѣтъ; столбики длинные, съ перисто-нитевидными, пурпуровыми (фіолетовыми) рыльцами, выступающими у верхушки колоска; колоски сжатые съ боковъ, желтовато-зеленоватые, собранные въ вальковатый, неплотный колосъ, внизу часто прерванный, послѣ цвѣтенія иногда переходящій въ сжатую метелку со скученными колосками; пл. яйцевидный, немного сжатый, свободный, опадающій вмѣстѣ съ кожистыми цвѣтк. чешуями и 2 придаточными колоск. чешуями. Р. пахучее, особенно въ сухомъ видѣ—

Пахучій колосокъ, **Anthoxanthum L.**—522.

0. Цв. съ 3 тч.; колоск. чешуи равныя или почти равныя (рѣдко неравныя, и тогда верхніе л. придвинуты къ самому колосу)—13

13. Цв. окружены при основаніи цвѣтк. чешуй длинными волосками (превосходящими длиною по крайней мѣрѣ ширину чешуй, рис. 141); колоск. чешуи длиннѣе цвѣтк. чешуй — см. ниже ступень № 24, Calamagrostis.

0. Цв. не окруженные длинными волосками—14

14. Верхніе л. придвинуты къ самому колосу и покрываютъ его основаніе, образуя иногда его обвертку; колоски сплюснутые съ боковъ; колоск. чешуи въ числѣ 2, острыя, килеватыя, вдоль киля рѣсничатыя, неравныя (нижняя короче верхней), почти равныя цвѣтк. чешуямъ; цвѣтк. чешуи 2, безостныя, перепончатыя, верхняя съ 2 жилками; оклцв. пленокъ нѣтъ; завязь голая; столбики длинные, съ перистыми рыльцами, выступающими у верхушки колоска; пл. свободный, сжатый съ боковъ. Мелкія, однолѣтнія р. съ волокнистымъ корнемъ, восходящими ст. и довольно жесткими, острыми л.—

Гусятницы, **Crypsis Ait.**—511.

0. Колосъ б. м. отодвинутъ отъ верхнихъ л.—15

15. Колоск. чешуи короче цвѣтк. чешуй, выпуклыя (на спинкѣ безъ киля); колоски довольно крупные, совершенно безостные; рыльца выступаютъ у основанія колосковъ. Влагалища у л. замкнутыя, 4-гранныя—видъ изъ рд. Melica, см. ниже ступень № 39.

0. Колоск. чешуи длиннѣе цвѣтк. чешуй; рыльца выступаютъ у верхушки колосковъ; пл. безъ бороздки. Влагалища л. не замкнутыя; л. въ почкосложеніи свернутые—16

16. Колосъ широкій, яйцевидный или широко-эллиптическій, очень плотный; колоски безостные, сплюснутые съ боковъ, съ одной стороны нѣсколько выпуклые, съ другой слегка вогнутые, эллиптическіе, бѣловато-желтые (вдоль крылатыхъ килей зеленые); двѣ колоск. чешуи длиннѣе послѣдующихъ чешуй, заостренныя, почти равной длины, сплюснутыя съ боковъ (ладьевидныя), на спинкѣ съ крылатымъ килемъ, вдоль краевъ съ 1 продольною жилкою, голыя; за колоск. чешуями слѣдуютъ 2 (или 1) придаточныя чешуи, принадлежащія недоразвитому цв., онѣ маленькія, вдвое короче цвѣтк. чешуй, узко-ланцетныя, рѣсничатыя или голыя; двѣ цвѣтк. чешуи (при полномъ цв.) блестящія, при пл. хрящеватыя, нижняя много шире верхней и отчасти охватываетъ ее; оклцв. пленки 2, маленькія; столбики длинные, съ почти кистистыми рыльцами; пл. б. м. плотно одѣтый чешуями. Р. иногда разводимое и изрѣдка встрѣчающееся одичалымъ— Канареечники, **Phalaris L.**—520.

o. Колосъ цилиндрическій, частый; колоск. чешуи въ числѣ 2, схожія другъ съ другомъ по формѣ и величинѣ; рыльца перисто-нитевидныя; пл. сжатый съ боковъ, свободно одѣтый чешуями (или чешуей)—17

17. Колоск. чешуи (см. рис. 142) сращены между собою въ нижней части (иногда лишь у основанія), безостныя, острыя; цвѣтк. чешуя лишь одна (верхней нѣтъ), со сросшимися при основаніи краями, мѣшковидная, съ остью выходящею изъ ея спинки; оклцв. пленокъ нѣтъ; столбики длинные, б. м. спаянные при основаніи— Батлачики, **Alopecurus L.**—509.

o. Колоск. чешуи свободныя (не сросшіяся другъ съ другомъ), на спинкѣ съ килемъ, наверху переходящимъ въ остріе или въ ость, вдоль киля съ рѣсничками или короткими волосками; цвѣтк. чешуи 2, тонкія, перепончатыя, безъ остей, нижняя изъ нихъ тупая, о 2 жилкахъ, шире верхней; оклцв. пленокъ 2 или ихъ нѣтъ. Р. съ прямымъ ст.— Аржанцы, **Phleum L.**—510.

18 (10). Колоски колоса при основаніи съ обверткою въ видѣ гребневидно-перисто-раздѣльнаго листочка (такія обвертки придаютъ колосу весьма изящный и своеобразный видъ и позволяютъ легко отличать этотъ родъ отъ другихъ), довольно мелкіе, продолговатые, о 3—5 цв., сплюснутые съ боковъ; колосъ частый, односторонній, 2-рядный, прямой; колоск. чешуи почти одинаковыя, равныя цвѣтк. чешуямъ, килеватыя, вдоль килей шероховатыя; нижнія цвѣтк. чешуи неравныя, нижнія крупнѣе, на спинкѣ выпуклыя, о 3—5 жилкахъ, большею частью съ остріемъ или остью, выходящею изъ 2-зубчатой верхушки; верхнія цвѣтк. чешуи о 2 зубцахъ и по килямъ съ короткими рѣсничками; оклцв. пленки 2, неравно 2-лопастныя; завязь голая; рыльца перистыя, сидячія, выступающія по

бокамъ цвѣтк. чешуй; пл. продолговатые, на внутренней сторонѣ съ слабою (едва замѣтною) бороздкою, сросшіеся съ цвѣтк. чешуями. Л. въ почкосложеніи сложенные—

Гребники, **Cynosurus L.**—493.

0. Колоски безъ обвертокъ при основаніи—19

19. Колоски округло-обратно-яйцевидные и сплюснутые съ боковъ, расположены въ 2 ряда продолговатыми, однобочными колосьями, которые собраны въ свою очередь въ длинное колосовидное соцвѣтіе; въ каждомъ колоскѣ 2 полныхъ цв. и иногда еще 3-й неполный, мужской, сидящій между ними на ножкѣ; колоск. чешуи одинаковыя, нѣсколько хрящеватыя (кожистыя), вздутыя, ладьевидныя; цвѣтк. чешуи перепончатыя, ланцетныя, заостренныя; нижнія цвѣтк. чешуи съ килемъ и 5 мало-замѣтными жилками, у нижняго цв. она б. ч. съ короткою остью, на спинкѣ пушистая, у верхняго цв. безъ ости; оклцв. пленки 2, яйцевидныя, зубчатыя; столбики короткіе, съ перистыми рыльцами, выступающими пониже верхушки колоска; пл. продолговатый, 3-гранный; при зрѣлыхъ пл. колоски отваливаются цѣликомъ— **Beckmannia Host.**—515.

0. Злаки иного вида—20

20. Колоски крупные, многоцвѣтные (о 6—многихъ цв.), остистые, сначала цилиндрическіе, позднѣе нѣсколько сжатые съ боковъ, на очень короткихъ, толстыхъ ножкахъ (почти сидячіе), расположенные рѣдкимъ 2-ряднымъ колосомъ, прижатые къ цвѣтоносу (стержню колоса) или во время цвѣтенія отклоненные отъ него; верхній колосокъ колоса повернутъ своими чешуями на-крестъ съ прочими колосками; колоск. чешуи почти кожистыя, на спинкѣ выпуклыя, весьма неравныя; нижняя о 3 — 5 жилкахъ, верхняя о 6 — 7; нижнія цвѣтк. чешуи на спинкѣ округлыя, о 7 жилкахъ, съ остью выходящею изъ-подъ ея верхушки; верхнія цвѣтк. чешуи по 2 килямъ гребенчато-жестко-рѣсничатыя (съ щетинками); оклцв. пленки продолговатыя, косыя, кверху бахромчатыя; завязь голая или пушистая; рыльца выходящія изъ верхушки ея, сидячія, перистыя, выступающія близъ основанія цвѣтк. чешуй; пл. линейно-продолговатые, на внутренней сторонѣ съ желобкомъ, на верху шершавые, плотно одѣтые чешуями (но не сросшіеся съ ними). Л. довольно узкіе, въ почкосложеніи свернутые, язычекъ разорванный. Многолѣтники—

Коротконожки, **Brachypodium P. B.**—486.

0. Колоски б. ч. о 2 цв., рѣже о 3 — 4 цв. (иногда кромѣ 2-хъ полныхъ цв. находится въ колоскѣ придатокъ изъ недоразвитыхъ цв.), б. ч. безостные (рѣже съ 1 короткою остью)—21

21. Колоски довольно мелкіе, сплюснутые съ боковъ, продолговато-яйцевидные, б. ч. о 2 цв. (иногда о 3—5), собранные въ колосо-

видное соцвѣтіе, часто внизу прерванное (лопастное) и иногда переходящее въ метелку; колоск. чешуи ланцетныя, килеватыя, сплюснутыя съ боковъ, острыя, перепончатыя, почти одинаковой длины съ нижнимъ цв., немного неравныя (нижняя объ 1 жилкѣ, нѣсколько короче верхней о 3 жилкахъ); нижнія цвѣтк. чешуи съ килемъ, о 3 жилкахъ, безъ ости или у нижняго цв. съ короткою остью, выходящею изъ 2-зубчатой верхушки (у верхнихъ цв. всегда безъ ости); оклцв. пленки 2, цѣльныя или 2-зубчатыя; завязь голая; рыльца перистыя, выходящія изъ верхушки завязи, сидячія, выступающія у основанія цвѣтк. чешуй; пл. продолговатый, сжатый съ боковъ, почти 3-гранный, на внутренней сторонѣ безъ бороздки. Л. въ почкосложеніи сложенные— **Koeleria Pers.**—498.

о. Колоски довольно крупные, поникшіе, содержащіе 2 полныхъ цв. и кромѣ того придатокъ изъ недоразвитыхъ цв.; колоск. чешуи продолговато-яйцевидныя, тупыя. Л. съ замкнутыми влагалищами— видъ изъ рд. Melica, см. ниже ступень № 39.

22 (1). Колоски содержатъ 1 цв. и иногда еще зачатки одного или нѣсколькихъ недоразвитыхъ—23

о. Колоски о 2—многихъ цв. *)—34

23. Колоски безъ колоск. чешуй: тч. и пст. одѣты лишь 2 цвѣтк. чешуями; эти чешуи сильно сплюснутыя съ боковъ, килеватыя, почти равной длины, вдоль килей съ щетинистыми рѣсничками, кожистыя, нижняя чешуя коротко заостренная (или тупая), о 5 жилкахъ, значительно шире верхней о 3 жилкахъ, по краямъ щетинистая; оклцв. пленки 2, голыя; тч. 3; столбики средней длины, съ перистыми рыльцами, выступающими съ боковъ колоска; колоски на сочлененныхъ ножкахъ, довольно крупные, полуовальные, косые, зеленые; метелка или скрытая во влагалищѣ верхняго л. или раскидистая, очень крупная, съ весьма тонкими вѣтвями. Р. водяное, желто-зеленое, очень острое отъ щетинокъ, покрывающихъ л., цвѣтоносы и колоски; л. въ почкосложеніи свернутые— **Leersia Sol.**—524.

о. Колоски съ колоск. чешуями—24

24. Цв. при основаніи (вслѣдъ за колоск. чешуями) съ пучкомъ длинныхъ, прямыхъ волосковъ, всегда превышающихъ длиною по крайней мѣрѣ поперечникъ чешуи (см. рис. 141); колоски немного сжа-

*) Затрудненіе для начинающаго представляетъ въ этой ступени *Deschampsia caespitosa* (Щучка или Луговикъ дернистый), благодаря крайне малымъ размѣрамъ колосковъ. Р. это, приведенное ниже въ ступ. № 38, похоже на Полевицу обыкновенную (Agrostis vulgaris), но колоски его содержатъ 2 цв. (а не 1); метелка до цвѣтенія сжатая, однобочная, повислая, во время цвѣтенія поднимающаяся прямо кверху и широко раскидывающая свои вѣтви; хорошимъ отличительнымъ признакомъ служитъ острая шероховатость л. сверху вдоль рѣзко выступающихъ жилокъ.

тые съ боковъ, собранные въ крупную до и послѣ цвѣтенія сжатую метелку; кромѣ полнаго цв. они содержатъ иногда еще 2-ой недоразвитый цв. въ видѣ цилиндрическаго отростка, покрытаго волосками и находящагося при основаніи верхней цвѣтк. чешуи; колоск. чешуи 2, длиннѣе цвѣтк. чешуй, острыя, килеватыя, почти одинаковыя; цвѣтк. чешуи очень тонкія, изъ нихъ нижняя съ остью (короткою или длинною); оклцв. пленки 2, продолговатыя, равныя завязи или длиннѣе ея, нѣсколько мясистыя; столбиковъ нѣтъ или они очень короткіе; рыльца перистыя, выступающія съ боковъ колоска; пл. продолговатый или яйцевидный, въ поперечномъ разрѣзѣ округлый, съ слабою бороздкою на внутренней сторонѣ, свободно одѣтый чешуями. Высокіе, крупные злаки съ ползучимъ корневищемъ и прямымъ ст.; л. б. ч. плоскіе, узкіе, шероховатые, особенно сверху и по краямъ, въ почкосложеніи свернутые; вѣтви метелки шероховатыя—

Вѣйники, **Calamagrostis Adans.**—508.

0. Цв. безъ пучка волосковъ при основаніи или съ волосками, но короткими, не превышающими длиною поперечника цвѣтк. чешуй—25

25. Колоск. чешуи обратно-овальныя, на верхушкѣ неровно-зубчатыя, неравныя, значительно меньше цвѣтк. чешуй; нижняя цвѣтк. чешуя тупая, на спинкѣ выпуклая. Водяное р. съ оч. мелкими колосками—Catabrosa, см. ниже ступень № 49.

0. Колоск. чешуи иного вида—26

26. Ость очень длинная, 12—40 cm. дл., колѣнчатая, въ нижней части скрученная влѣво, выходящая изъ верхушки нижней цвѣтк. чешуи; колоски крупные, конически-цилиндрическіе; стерженекъ ихъ продолженъ подъ цв.; колоск. чешуи почти одинаковыя, длиннѣе цвѣтк. чешуй, ланцетно-шиловидныя, остисто-заостренныя, пленчатыя, о 3—5 жилкахъ; цвѣтк. чешуи кожистыя, нижняя изъ нихъ свернутая вокругъ цв., у основанія пушистая по 5—7 продольнымъ полоскамъ; оклцв. пленки 3, ланцетныя, длиннѣе завязи; пыльники на верху бородатые; столбики короткіе, съ перистыми рыльцами, выступающими по сторонамъ колоска; пл. веретеновидный, на внутренней сторонѣ съ слабою бороздкою, плотно одѣтый цвѣтк. чешуями. Ст. до верху олиственный, метелка обыкновенно не вполнѣ выставляется изъ нѣсколько расширеннаго влагалища верхняго л. Л. съ длинными, кожистыми влагалищами; пластинки л. жесткія, по краямъ шероховатыя, очень узкія, обыкновенно вдоль сложенныя (только въ молодости и при сырой погодѣ раскрытыя); язычекъ у верхнихъ л. длинный, заостренный. Многолѣтнія травы, образующія густыя дерновины—

Ковыли, **Stipa L.**—513.

0. Ость значительно болѣе короткая или ея совсѣмъ нѣтъ—27
27. Колоск. чешуи на спинкѣ килеватыя—28
0. Колоск. чешуи на спинкѣ безъ киля—32
28. Цв. съ 2 тч.; колоск. чешуи въ числѣ 4, расположенныхъ въ 2 пары; двѣ наружныя чешуи неравныя, длиннѣе 2 слѣдующихъ остистыхъ; колоски желтовато-зеленоватые, скученные въ сжатую метелку. Р. пахучее (особенно въ сухомъ видѣ)—Anthoxanthum L., см. выше ступень № 12.
0. Цв. съ 3 тч.—29
29. Метелка частая (густая), лапчато-вѣтвистая, удлиненная, изъ скученныхъ безостныхъ, продолговатыхъ, обращенныхъ въ одну сторону колосковъ, послѣ цвѣтенія сжатая; каждая вѣтвь метелки съ вѣточкою у основанія. Колоск. чешуи почти равныя, перепончатыя, длиннѣе остро-килеватыхъ, позднѣе кожистыхъ (хрящеватыхъ) цвѣтк. чешуй; подъ полнымъ цв., между колоск. и цвѣтк. чешуями, съ обѣихъ сторонъ по одному зачаточному цв. въ видѣ линейно-шиловидной, волосистой чешуйки (эти придаточныя чешуйки вдвое короче цвѣтк. чешуй полнаго цв.); оклцв. пленки 2, мелкія; столбики длинные, почти прямостоящіе, съ кистевидными рыльцами, выступающими близъ верхушки колоска; пл. сжатый съ боковъ, одѣтый чешуями— **Digraphis Trin.**—521.
0. Метелка во время цвѣтенія раскидистая, колоски не скученные, остистые или безостные; за 2 колоск. чешуями слѣдуютъ прямо 2 (1) цвѣтк. чешуи (придаточныхъ чешуй нѣтъ); рыльца перистыя, выступающія съ боковъ колоска—30
30. Нижняя цвѣтк. чешуя тупая, длиннѣе обѣихъ колоск. чешуй—уклонныя формы изъ р. Poa, см. ниже ступ. № 47.
0. Нижняя цвѣтк. чешуя острая (см. рис. 140), короче колоск. чешуй (или по крайней мѣрѣ одной изъ нихъ, именно верхней); колоски мелкіе, въ раскидистой метелкѣ (сжатой лишь до цвѣтенія); стерженекъ колоска у основанія нижней цвѣтк. чешуи б. ч. съ волосками, кт. короче поперечника чешуи; оклцв. пленки яйцевидныя, острыя, короче или длиннѣе завязи; пл. продолговатый или яйцевидный, въ поперечномъ разрѣзѣ округлый, на внутренней сторонѣ съ очень слабою бороздкою, свободно одѣтый чешуями—31
31. Ость колоска (см. рис. 140) выходящая изъ верхушки нижней цвѣтк. чешуи, длинная, въ 3—4 раза длиннѣе чешуи, прямая или извилистая; колоск. чешуи неравныя: нижняя короче и уже верхней, кт. длиннѣе 2-хъ почти равныхъ цвѣтк. чешуй; обѣ послѣднія ланцетныя, острыя, изъ нихъ нижняя о 5 жилкахъ, вдоль нихъ рѣсничато-шероховатая; стерженекъ колоска у основанія верхней цвѣтк. чешуи продолженъ въ короткій цилиндрическій отростокъ

(зачатокъ 2-го цв.). Л. плоскіе, въ почкосложеніи свернутые — Метлицы, **Apera Adans.**—507.

0. Ости нѣтъ или она короткая, не болѣе чѣмъ вдвое длиннѣе нижней цвѣтк. чешуи, отъ кт. отходитъ со спинки пониже ея середины; колоск. чешуи почти равныя (нижняя немного длиннѣе верхней), обѣ длиннѣе цвѣтк. чешуй или почти равны имъ; цвѣтк. чешуи или въ числѣ 2 (при этомъ онѣ неравныя: нижняя о 3 жилкахъ, короче верхней), или лишь 1 цвѣтк. чешуя (верхняя не развита); зачатка 2-го цв. незамѣтно— Полевицы, **Agrostis L.**—506.

32 (27). Колоски сплюснутые параллельно спинкѣ, выпуклые съ одной стороны и плоскіе съ другой, противоположной, мелкіе, эллиптически-яйцевидные, свѣтло-зеленые (рѣже черноватые), на длинныхъ, тонкихъ ножкахъ, собранные въ крупную, развѣсистую, нагнутую метелку; колоск. чешуи въ числѣ 3, неравныя (нижняя короче, съ заостреннымъ кончикомъ подобно 2-й), при 3-й чешуѣ находится часто 4-я, придаточная (и 3-я и 4-я чешуи принадлежатъ недоразвитому цв.); при обоеполомъ цв. 2 цвѣтк. чешуи, кожистыя, гладкія, выпуклыя, изъ нихъ нижняя охватываетъ верхнюю; оклцв. пленки 2, голыя, мясистыя; столбики длинные, съ кистистыми пурпуровыми рыльцами, выступающими у верхушки колоска; пл. сжатый со спинки, плотно одѣтый остающимися цвѣтк. чешуями. Л. мягкіе, въ почкосложеніи слабо свернутые. Р. разводимое на поляхъ и иногда дичающее— Проса, **Panicum L.** *)—518.

0. Колоски иного вида; колоск. чешуи въ числѣ 2, за ними прямо слѣдуютъ 2 цвѣтк. чешуи; рыльца перистыя, не пурпуровыя, выступающія съ боковъ колоска или у основанія его—33

33. Колоски мелкіе, не длиннѣе 0,3, многочисленные, слегка сплюснутые параллельно спинкѣ, яйцевидные, свѣтло-зеленые, безостные, содержащіе 1 обоеполый цв. (безъ зачатка 2-го цв.), на длинныхъ ножкахъ, собранные въ крупную, весьма рѣдкую метелку, раскидистую во время цвѣтенія и послѣ него; вѣтви метелки расположены б. ч. по 5—6; колоск. чешуи почти одинаковыя, яйцевидныя, выпуклыя, о 3 жилкахъ, немного длиннѣе цвѣтк. чешуй; цвѣтк. чешуи позднѣе кожистыя, нижняя изъ нихъ выпуклая, острая, яйцевидная, безостная, о 3 жилкахъ, охватывающая верхнюю чешую; оклцв. пленки 2, о 2 неравныхъ, острыхъ лопастяхъ; перистыя рыльца выступаютъ съ боковъ колоска; пл. плотно одѣтые отвердѣвшими чешуями, веретеновидные, на внутренней сторонѣ слабо-бороздчатые. Л. довольно широкіе, мягкіе. По лѣсамъ— Боры, **Milium L.**—514.

---

*) Сравни рд. —Digitaria и Echinochloa, выше ступень № 9.

о. Колоски довольно крупные, содержащіе кромѣ обоеполаго цв. большой придатокъ изъ недоразвитыхъ цв., собранные или въ сжатую колосовидную метелку или въ очень рѣдкую съ малымъ числомъ колосковъ. Л. съ замкнутыми 4-гранными влагалищами— виды изъ рд. Melica, см. ниже ступень № 39.

34 (22). Колоски несутъ внутри вокругъ обоеполыхъ цв. длинные, прямые волоски, кт. превосходятъ длиною колоск. чешуи или по крайней мѣрѣ равны имъ (по отцвѣтаніи волоски удлиняются); метелка (см. рис. 139) очень крупная, пушистая, почти однобочная; колоски многочисленные, шиловидно-коническіе, тонко-заостренные, чернобурые (съ фіолетовымъ оттѣнкомъ), сжатые съ боковъ, содержащіе 3—7 цв., изъ кт. нижній мужской, прочіе двуполые; колоск. чешуи короче нижняго цв., продолговато-ланцетныя, острыя или островатыя, о 3 жилкахъ, неравныя: нижняя вдвое короче верхней; нижнія цвѣтк. чешуи голыя, тонко и длинно (шиловидно) заостренныя, въ 2—3 раза длиннѣе верхнихъ цвѣтк. чешуй; послѣднія по 2 килямъ кверху коротко-рѣсничатыя; оклцв. пленки 2, цѣльныя, одѣвающія завязь, ширина ихъ превышаетъ длину; столбики удлиненные, съ пурпуровыми, кистистыми рыльцами, выступающими у средины цв.; пл. эллиптическій, въ поперечномъ разрѣзѣ округлый, свободно одѣтый чешуями. Крупнѣйшій изъ нашихъ злаковъ, растущій обыкновенно въ водѣ у береговъ; ст. послѣ цвѣтенія твердѣющій, почти деревенистый, соломенно-желтый— Тростники, **Phragmites Trin.**—500.

о. Колоски внутри безъ волосковъ или съ короткими волосками, не достигающими длины колоск. чешуй—35

35. Всѣ цв. въ колоскѣ или лишь нѣкоторые имѣютъ б. м. длинную, часто колѣнчатую и скрученную внизу ость, выходящую изъ спинки нижнихъ цвѣтк. чешуй *); колоски б. ч. о 2—3 цв. (рѣже о 4—5), верхушечные цв. у нихъ иногда недоразвитые; колоск. чешуи крупныя, покрывающія (или почти покрывающія) колосокъ, онѣ или длиннѣе цвѣтк. чешуй, или равны имъ, или немного короче, килеватыя; оклцв. пленки 2; рыльца сидячія или на оч. короткихъ столбикахъ, перистыя, выступающія у основанія цвѣтк. чешуй. (Группа: Овсовыя, Aveneae A. Br.)—36

о. Цв. безъ остей или съ остями, кт. выходятъ изъ самой верхушки нижнихъ цвѣтк. чешуй или изъ-подъ верхушки ихъ—39

36. Чешуи, имѣющія ость, на верхушкѣ о 2 зубцахъ или надрѣзахъ; колоски крупные или среднихъ размѣровъ, сначала цилиндриче-

*) У нѣкоторыхъ воздѣлываемыхъ формъ овса посѣвнаго *Avena sativa*, остей нѣтъ; у *Holcus lanatus* ость нѣжная, крючковатая; у *Deschampsia caespitosa* ость весьма малая, трудно различимая невооруженнымъ глазомъ (относительно этого р. см. выноску на стр. 545).

скіе, позднѣе сжатые съ боковъ; стерженекъ колосковъ подъ цв. б. ч. волосистый; колоск. чешуи по краямъ бѣло- или серебристо-перепончатыя; оклцв. пленки 2-лопастныя; ости б. ч. колѣнчатыя—37

о. Чешуи, несущія ость, на верхушкѣ цѣльныя или о нѣсколькихъ зубчикахъ; колоски довольно мелкіе или очень мелкіе—38

37. Колоски зеленовато-бѣлые, средней величины, содержатъ 2 цв.; нижній изъ цв. мужской, съ длинною, колѣнчатою, внизу скрученною остью, выходящею изъ спинки нижней цвѣтк. чешуи; другой цв. обоеполый, безостный или съ короткою остью, выходящею изъ-подъ верхушки нижней цв. чешуи; колоск. чешуи нѣсколько короче колосковъ или почти равны имъ, продолговато-ланцетныя, вдоль киля рѣсничато-шероховатыя, неравныя: нижнія съ 1 жилкою, короче и уже верхней о 3 жилкахъ; завязь наверху волосистая; пл. почти веретеновидный, на внутренней сторонѣ съ бороздкою, одѣтый цвѣтк. чешуями. Л. въ почкосложеніи свернутые; язычекъ короткій, усѣченный, рѣсничатый—

Шишечники, **Arrhenatherum P. B.**—503.

о. Всѣ развитые цв. въ колоскѣ двуполые, раздвинутые другъ отъ друга на стерженькѣ колоска; ихъ 2 или болѣе, каждый изъ нихъ съ колѣнчатою остью, выходящею изъ спинки нижнихъ цвѣтк. чешуй (иногда лишь верхній или верхніе цв. безъ ости) *), верхушечные цв. часто недоразвитые, безполые; колоск. чешуи равны цвѣтк. чешуямъ, или длиннѣе ихъ, или немного короче; нижнія цвѣтк. чешуи на спинкѣ округлыя, верхнія о 2 зубцахъ и 2 киляхъ; завязь наверху волосистая или голая— Овсы, **Avena L.**—504.

38 (36). Стерженекъ колоска голый; колоски довольно мелкіе, б. ч. о 2 цв., изъ кт. нижній двуполый, верхній мужской, остистый; колоск. чешуи длиннѣе цвѣтк. чешуй, сплюснутыя, килеватыя, нижняя съ 1 жилкою, острая, уже и чуть короче верхней, послѣдняя о 3 жилкахъ и съ остроконечіемъ выходящимъ изъ верхушечной выемки; нижнія цвѣтк. чешуи съ 5 жилками, кожистыя, блестящія, тупыя, у двуполаго цв. безъ ости, у мужского цв. съ остью внутрь согнутою, рѣже колѣнчатою, выходящею изъ спинки чешуи пониже верхушки послѣдней; оклцв. пленки продолговатыя, длиннѣе голой завязи; пл. продолговатый, сжатый съ боковъ, на внутренней сторонѣ съ слабою бороздкою, голый, свободный. Л. мягкіе, плоскіе, въ почкосложеніи свернутые— Бухарники, **Holcus L.**—502.

о. Стерженекъ колоска подъ цв. волосистый, продолженный надъ 2-мъ цв.; колоски мелкіе или очень мелкіе, о 2 двуполыхъ цв., нѣсколько отодвинутыхъ другъ отъ друга, собранные въ рѣдкую, раз-

*) У нѣкотор. культивир. формъ овса посѣвнаго нѣтъ совсѣмъ остей.

вѣсистую метелку съ отклоненными, остро-шероховатыми вѣтвями; колоск. чешуи равны цвѣтк. чешуямъ или короче ихъ, почти одинаковыя, перепончатыя, сплюснутыя, килеватыя, вдоль киля шероховатыя; нижнія цвѣтк. чешуи на верхушкѣ усѣченныя, зубчатыя, съ остью прямою или слегка колѣнчатою, выходящею изъ основанія чешуи или середины ея спинки; оклцв. пленки цѣльныя; завязь голая; пл. сжатый со спинки, на внутренней поверхности безъ бороздки, свободно одѣтый чешуями. Л. узкіе, въ почкосложеніи вдоль сложенные. Многолѣтники—

Луговики, **Deschampsia P. B.**—505.

39 (35). Въ колоскахъ кромѣ 1 или 2-хъ обоеполыхъ цв. находится крупный придатокъ изъ недоразвитыхъ цв., расположенный на верхушкѣ продолженнаго колосковаго стерженька (рис. 138); метелка или сжатая колосовидная, или весьма рѣдкая, о маломъ числѣ колосковъ, иногда въ видѣ кисти; колоски на шероховатыхъ, у верхушки утолщенныхъ ножкахъ, довольно крупные или средней величины, продолговатые, слегка сжатые съ боковъ, совершенно безостные, часто поникшіе; колоск. чешуи широкія, перепончатыя съ 3—5 жилками, немного короче колосковъ (или почти равны имъ), вдоль спинки округлыя, безъ киля; нижнія цвѣтк. чешуи у основанія кожистыя, наверху перепончатыя, островатыя, на спинкѣ округлыя, съ 5—многими жилками; оклцв. пленки мясистыя, округлыя, б. ч. сращенныя; столбики нѣсколько удлиненные (средней длины), съ перистыми рыльцами, выступающими съ боковъ колоска; завязь голая; пл. продолговатый, на внутренней сторонѣ съ бороздкою, свободно одѣтый чешуями. Влагалища л. замкнутыя, 4-гранныя; л. плоскіе, въ почкосложеніи б. ч. свернутые. Р. б. ч. съ ползучими подземными побѣгами— Перловники, **Melica L.**—499.

0. Колоски безъ крупнаго придатка изъ недоразвитыхъ цв.—40

40. Колоск. чешуи равны всему колоску или, по крайней мѣрѣ, цвѣтк. чешуямъ нижняго цв., иногда длиннѣе послѣднихъ—41

0. Колоск. чешуи короче колосковъ (иногда значительно) и цвѣтк. чешуй нижняго цв.—43

41. Въ каждомъ колоскѣ 3 цв., изъ кт. средній обоеполый (съ пестикомъ и 2 тч.), а боковые мужскіе, содержащіе по 3 тч.; колоски золотисто-желтые или буровато-желтые, колокольчатые; колоск. чешуи нѣсколько длиннѣе цв., слегка раздутыя, на спинкѣ немного килеватыя, почти равныя, острыя, о 3 жилкахъ; цвѣтк. чешуи съ волосками; нижнія цвѣтк. чешуи у обоеполаго цв. безъ ости, съ 5 жилками; верхняя цвѣтк. чешуя его цѣльная, съ 1 жилкою; у мужскихъ цв. нижнія цвѣтк. чешуи съ короткою остью, выходящею изъ-подъ верхушки ихъ или отъ средины спинки; верхнія ихъ чешуи о 2 киляхъ, по краямъ загнутыя внутрь, наверху

раздвоенныя; оклцв. пленки 2, продолговатыя, острыя; столбики длинные, почти прямостоящіе, съ перистыми рыльцами, выступающими у верхушки цв.; пл. продолговатый, свободно одѣтый чешуями и опадающій вмѣстѣ съ ними. Л. у короткихъ нецвѣтущихъ отпрысковъ длинные, перевернутые: обращенные внизъ тусклою, сѣро-зеленою верхнею поверхностью, а вверхъ нижнею, ярко-зеленою, блестящею, по краямъ кверху шероховатые; у цвѣтущихъ ст. л. укороченные, ланцетные или почти яйцевидные, б. ч. всѣ расположенные въ нижней части ст.; въ почкосложеніи л. свернутые. Р. въ сухомъ видѣ пахучее—

Лядники, **Hierochloa Gm.**—523.

0. Всѣ развитые цв. въ колоскѣ обоеполые; цвѣтк. чешуи голыя (безъ волосковъ); рыльца перистыя, сидячія или на короткихъ столбикахъ, выступающія съ боковъ цв.—42

42. Метелка очень крупная, раскидистая, довольно рѣдкая, прямая или на верху поникающая, цвѣтоносъ ея внизу цилиндрическій, кверху 3-сторонній; остро-шероховатыя вѣтви отходятъ лишь по 2 сторонамъ его, нижнія пучками, по 5; колоски средней величины, продолговатые, немного сжатые съ боковъ, зеленоватые, о 3—4 (5) двуполыхъ цв.; колоск. чешуи продолговатыя, острыя, короче колосковъ и равныя чешуямъ нижняго цв., по краямъ перепончатыя, на спинкѣ округленныя, едва килеватыя, вдоль киля шероховатыя, почти одинаковыя, нижняя у основанія о 3 жилкахъ, чуть короче верхней о 5 жилкахъ; цв. при основаніи съ пучкомъ волосковъ; нижнія цвѣтк. чешуи травянистыя, на верху съ 3 острыми зубцами и сверхъ того съ мелкими зубчиками, на спинкѣ округлыя, о 7 жилкахъ; верхнія цвѣтк. чешуи равны нижнимъ, 2-зубчатыя, вдоль килей рѣсничатыя; оклцв. пленки 2-лопастныя; завязь наверху волосистая; столбики значительно короче перистыхъ рылецъ. Водяной, высокій, сильно вѣтвистый злакъ—

Трезубки, **Scolochloa Lk.**—489.

0. Мелкіе, сжатые съ боковъ, колоски собраны въ частое колосовидное соцвѣтіе, у основанія часто прерванное и переходящее иногда въ метелку; завязь голая; рыльца сидячія. На сухихъ мѣстахъ по лугамъ, степямъ и т. п.—Koeleria, см. выше ступень № 21.

43 (40). Почти всѣ л. прикорневые; ст. только у основанія съ 1 или 2 сближенными узлами, въ остальной части безъ узловъ, высокій, твердый. Колоски въ сжатой, узкой, почти колосовидной метелкѣ, б. ч. синіе (стального цвѣта), рѣже зеленовато-бѣловатые, цилиндрическіе (или веретеновидные), безостные, довольно мелкіе, о 2—5 цв. (верхній цв. недоразвитъ); стерженекъ колоска коротковолосистый; колоск. чешуи съ 1 жилкою, верхняя нѣсколько длиннѣе нижней; нижнія цвѣтк. чешуи выпуклыя, со сходящимися кра-

ями, коническія, острыя, о 3 выдающихся жилкахъ, едва длиннѣе верхнихъ, голыхъ цвѣтк. чешуй; оклцв. пленки коротко-обратно-яйцевидныя; завязь голая; рыльца пурпуровыя, перистыя, на довольно длинныхъ столбикахъ, выступающія съ боковъ цв.; пл. эллипсоидальный, въ поперечномъ разрѣзѣ округлый, свободно одѣтый цвѣтк. чешуями. Л. въ почкосложеніи свернутые. Болотный злакъ, поздно цвѣтущій (въ $^1/_2$ лѣта)— **Molinia Schrk.**—501.

о. Ст. съ узлами. Рыльца не пурпуровыя, перистыя, сидячія или на короткихъ столбикахъ, выступающія по бокамъ цв. (только у Eragrostis и Glyceria столбики довольно длинные)—44

44. Колоски скученные пучками на концахъ вѣтвей и вѣточекъ лопастной метелки (рис. 136), довольно мелкіе, зеленые, часто слегка согнутые (искривленные), сначала обращенные въ одну сторону, содержащіе 3—4 цв. (верхушечный цв. недоразвитъ); общій цвѣтоносъ 3-хъ гранный, вѣтви отходятъ лишь по 2 сторонамъ его, поочередно и по-одиночкѣ (т.-е. безъ вѣточекъ у основанія); колоск. чешуи (какъ и цвѣтк.) килеватыя, почти одинаковыя; нижнія цвѣтк. чешуи на своей тупой, цѣльной или выемчатой верхушкѣ съ короткою остью; оклцв. пленки неравно-2-лопастныя; завязь голая; пл. продолговато-яйцевидные, на внутренней сторонѣ плоскіе, безъ бороздки, свободные. Влагалища замкнутыя (нерасщепленныя), сжатыя; л. въ почкосложеніи сложенные— Ежи, **Dactylis L.**—494.

о. Колоски обыкновенно не скученные (крайне рѣдко они скучены, но тогда о 15—20 цв.)—45

45. Завязь наверху волосистая; рыльца выходятъ съ боковъ завязи на довольно значительномъ разстояніи отъ ея верхушки (рис. 135). Колоски крупные, обыкновенно остистые (только у Bromus inermis почти безъ остей или съ оч. короткою остью), многоцвѣтковые, округлые (въ поперечникѣ) или сжатые съ боковъ, собранные въ крупную, обыкновенно-развѣсистую метелку; цвѣтоносъ послѣдней округло-4-сторонній, несущій вѣтви по 2 противоположнымъ сторонамъ его, нижнія вѣтви расположены б. ч. по нѣскольку, т.-е. вѣтвь несетъ у самаго основанія своего вѣточки (рис. 135); колоск. чешуи неравныя; нижнія цвѣтк. чешуи о 5—7 жилкахъ, на верхушкѣ б. ч. перепончатыя, 2-зубчатыя или разсѣченныя, обыкновенно съ остью; верхнія цвѣтк. чещуи перепончатыя, съ 2 килями, вдоль килей рѣсничатыя; оклцв. пленки обратно-яйцевидныя, перепончатыя; пл. на внутренней сторонѣ съ бороздкою, плотно одѣтый цвѣтк. чешуями. Влагалища л. замкнутыя (на большей части ихъ протяженія); л. въ почкосложеніи свернутые (только у Bromus erectus сложенные)— Костры, **Bromus L.**—487.

о. Завязь голая (безъ волосковъ, рѣдко шершавая, но тогда влагалища л. расщепленныя); рыльца (или столбики) выходятъ изъ вер-

хушки завязи; нижнія цвѣтк. чешуи на верхушкѣ цѣльныя, тупыя или острыя, безъ остей или иногда продолженныя въ ость (въ послѣднемъ случаѣ влагалища л. расщепленныя)—46

46. Нижнія цвѣтк. чешуи на спинкѣ съ килемъ; колоск. чешуи острыя или заостренныя, килеватыя; колоски сжатые съ боковъ, безостные; завязь всегда голая—47

o. Нижнія колоск. чешуи на спинкѣ округлыя; общій цвѣтоносъ 3-сторонній, несущій вѣтви лишь по 2 сторонамъ—48

47. Колоски мелкіе, яйцевидные или эллиптическіе, о 2—8 цв. (рѣдко объ 1 цв.), собранные въ раскидистую (рѣдко сжатую) метелку, вѣтви кт. отходятъ отъ общаго цвѣтоноса по 2 или по нѣскольку (ср. рис. 137); нижн. цвѣтк. чешуи о 5 жилкахъ, на спинкѣ у основанія почти всегда шерстистыя; оклцв. пленки неравно-2-лопастныя; пл. продолговатые или эллиптическіе, тупо-3-гранные, на внутренней сторонѣ плоскіе, безъ бороздки; стерженекъ колоска по созрѣваніи пл. разламывается на участки, несущіе по парѣ цвѣтк. чешуй и зерно, заключенное между ними. Влагалища л. открытыя (расщепленныя), л. линейные, въ почкосложеніи сложенные, язычекъ короткій или длинный— Мятлики, **Poa L.**—495.

o. Колоски линейные (или ланцетно-линейные), многоцвѣтковые; колоск. чешуи съ 1 жилкою, нижняя чуть короче верхней; нижнія цвѣтк. чешуи о 3 жилкахъ, опадающія вмѣстѣ съ пл.; верхнія цвѣтк. чешуи ложковидно-вогнутыя, по 2 килямъ рѣсничатыя, остающіяся на выступахъ неразламывающагося колоск. стерженька; оклцв. пленки притупленныя; столбики длинные; пл. шаровидно-овальный или продолговатый, безъ бороздки, свободный. Л. въ почкосложеніи свернутые; вмѣсто язычка у л. рядъ волосковъ. Однолѣтники съ волокнистымъ корнемъ— **Eragrostis P. B.**—496.

48 (46). Колоски округлые или яйцевидные, у основанія почти сердцевидные (длина ихъ почти равна ширинѣ), сжатые съ боковъ, о 4—9 цв., блестящіе, позднѣе повислые, безостные, собранные въ большомъ числѣ въ рѣдкую метелку съ весьма тонкими вѣтвями и вѣточками (благодаря тонинѣ ножекъ колоски легко приходятъ въ движеніе при малѣйшемъ колебаніи воздуха, откуда и названіе: трясунка); колоск. чешуи выпуклыя, округлыя или обратно-яйцевидныя, тупыя, равныя; нижнія цвѣтк. чешуи выпуклыя, широкія, округлыя, тупыя, при основаніи сердцевидныя, охватывающія свою верхнюю чешую; оклцв. пленки продолговатыя, зубчатыя; завязь голая; пл. съ обѣихъ сторонъ выпуклый (съ внутренней стороны менѣе выпуклый, чѣмъ съ наружной), сросшійся съ верхней цвѣтк. чешуей. Л. въ почкосложеніи свернутые— Трясунки, **Briza L.**—497.

o. Колоски иного вида (продолговатые или линейные); пл. съ внутренней стороны плоскіе или желобчатые—49

49. Колоски содержатъ б. ч. 2 цв., безостные, сплюснутые съ боковъ, очень мелкіе, собранные въ довольно крупную, рѣдкую метелку съ гладкими, очень тонкими, широко раскинутыми вѣтвями; нижнія вѣтви метелки въ пучкахъ по 5—9; колоск. чешуи весьма неравныя, тупыя, нижнія съ 1 жилкою, тупо-выемчатыя, верхнія значительно шире, наверху закругленныя, городчатыя; нижнія цвѣтк. чешуи съ 3 выдающимися жилками и, между ними, съ 2 слабыми; оклцв. пленки яйцевидныя, тупыя; пл. эллиптическій, обратно-яйцевидный, нѣсколько сжатый съ боковъ, голый, на внутренней сторонѣ плоскій, безъ бороздки, свободный. Влагалища л. внизу замкнутыя (приблизительно до середины длины ихъ). Нѣжный водяной злакъ— **Catabrosa P. B.**—492.

0. Колоски содержатъ болѣе 2 цв.; колоск. чешуи цѣльнокрайнія (безъ городковъ)—50

50. Влагалища л. по всей длинѣ замкнутыя; л. въ почкосложеніи вдоль сложенные. Колоски многоцвѣтковые, крупные или средней величины; колоск. чешуи съ 1 жилкою; нижнія цвѣтк. чешуи б. ч. съ 7 сильно выдающимися шероховатыми жилками, голыя, наверху перепончатыя, по краямъ загнутыя внутрь, верхнія цвѣтк. чешуи вогнутыя со стороны колосковаго стерженька, по килямъ съ очень тонкими рѣсничками; оклцв. пленки мясистыя, обратно-яйцевидныя, притупленныя; столбики довольно длинные; завязь голая; пл. продолговатый, эллипсоидальный, на внутренней сторонѣ плоскій, съ узкою бороздкою, наверху съ остатками столбиковъ— Манники, **Glyceria R. Br.**—491.

0. Влагалища л. расщепленныя по всей длинѣ ихъ или лишь у основанія замкнутыя; нижняя колоск. чешуя съ 1 жилкою, короче верхней колоск. чешуи о 3 жилкахъ; верхнія цвѣтк. чешуи по 2 килямъ съ короткими рѣсничками; оклцв. пленки неравно-2-лопастныя, б. ч. перепончатыя—51

51. Колоски мелкіе, веретеновидные, безостные, б. ч. о 3—6 цв.; колоск. чешуи тупыя, рѣже острыя, почти цѣликомъ перепончатыя, неравныя; нижнія цвѣтк. чешуи широко-овальныя, кверху широко-перепончатыя, на верхушкѣ горизонтально усѣченныя (и съ мелкими зубчиками), съ (5) неясными жилками; завязь голая, рыльца сидячія; пл. продолговатый, на внутренней сторонѣ почти безъ бороздки, свободный. Л. въ почкосложеніи сложенные; влагалища у основанія замкнутыя— **Atropis Rupr.**—490.

0. Колоски сжатые съ боковъ, съ остями или безъ остей; колоск. чешуи нѣсколько килеватыя; нижнія цвѣтк. чешуи ланцетныя, кверху съуженныя; оклцв. пленки при основаніи сросшіяся между собою; завязь б. ч. голая, рѣже на верхушкѣ волосистая; пл. продолговатый, на внутренней сторонѣ желобчатый, сросшійся съ

цвѣтк. чешуями; вѣтви метелки шероховатыя. Л. плоскіе или щетинистые, въ почкосложеніи свернутые или сложенные; влагалища л. расщепленныя— Овсяницы, **Festuca L.**—488.

481. Lólium L., Плевелы.

1. Нижнія цвѣтк. чешуи съ длинною остью, продолговатыя, съ 3 выдающимися жилками; верхнія цвѣтк. чешуи при плодосозрѣваніи шире нижнихъ; колоск. чешуи равны по длинѣ колоску или длиннѣе его, линейно-ланцетныя, у основанія хрящеватыя; колосъ длинный (10—25 дл.); колоски довольно крупные (1—1,5 дл.), о 6—8 цв., продолговатые или эллиптическіе. Ст. прямой, высокій, довольно толстый, кверху остро-шероховатый, простой или у основанія вѣтвистый. Л. довольно узкіе, сверху остро-шероховатые, въ почкосложеніи свернутые. Р. ярко-зеленое или сизо-зеленое. ☉. 30—100.
L. temulentum L., П. опьяняющій (Головоломъ).

Іюнь—іюль. Въ яров. посѣв., преимущ. въ овсѣ; оч. обыкн. и обильно въ сред. губ., рѣже къ с. и ю. границ., на юв. не замѣч. Ко. (Костр. у.), Яр., Тв., См. (Гжат. у.), Мо. (Моск. у.), Вл., Ря., Ту., Ка. (Кал. у.), Ор. (Болх. у.). Иногда тяжелая сорная трава. Считается ядовитымъ; сѣмена его содержатъ лолііинъ, вещество еще мало изученное; быть можетъ ядовитость хлѣба, объясняемая примѣсью плевела, зависитъ всецѣло отъ рожковъ (спорыньи).

0. Колоски безъ остей, рѣже съ оч. короткими остями; колоск. чешуи короче колоска, рѣдко почти равны ему—2

2. Р. свѣтло-зеленое, образующее густой дернъ, при основаніи ст. съ короткими, нецвѣтущими отпрысками въ видѣ пучковъ л. Ст. вмѣстѣ съ влагалищами гладкій, слабый, приподнимающійся. Л. въ почкосложеніи сложенные. Колоски о 8 — 10 цв., прямостоячіе, съ гладкимъ стержнемъ; колоск. чешуи значительно короче колоска и въ $1^1/_2$ раза длиннѣе нижн. цвѣтк. чешуи ближайшаго цв., о 7—9 жилкахъ; нижнія цвѣтк. чешуи ланцетныя, травянисто-перепончатыя, тупыя или острыя или заостренныя (но безъ ости), съ 5 не выдающимися жилками; верхняя цвѣтк. чешуя всегда уже нижней и заключена въ нее. ♃. 30—100.
L. perénne L., П. многолѣтній (англійскій райграссъ).

Іюнь. Изрѣдка по луг. и травянист. мѣст., чаще въ с. и з. губ.; иногда въ сад. и около жилищъ, можетъ быть занесенное; Ко. (Мак. у.), Яр., См., Мо., Вл., Ря?, Ту., Ка., Ор., Та?, Са? Считается хорош. корм. травой.

0. Р. желтовато-зеленое, однолѣтнее, не образующее дерна, съ нѣсколькими ст. высокими, прямыми, тонкими, кверху шероховатыми. Л. узко-линейные, въ почкосложеніи свернутые. Колосъ 7—15 дл.; колоски продолговато-обратно-яйцевидные (позднѣе широко-эллиптическіе), о 4—6 цв., обыкновенно немного отдаленные другъ отъ друга, мельче, чѣмъ у П. опьяняющаго; колоск. чешуи не-

много короче колоска; нижнія цвѣтк. чешуи продолговатыя, книзу хрящеватыя (жесткія), б. ч. безъ ости. ☉. 30—60.

L. linícola Sond. (L. remotum Schr., L. arvense With.), П. льняной.

Іюнь—іюль. За исключ. юв. мѣстн. всюду довольно обыкн. въ посѣвахъ льна. Ко., Яр?, Тв., См. (Ельн. у.), Мо?, Вл., Ни., Ря., Ту., Ка. (Жиздр. у.), Ор. (Лив. у.).

482. Hórdeum L., Ячмени.

1. Всѣ колоски въ колосѣ двуполые, плодущіе, остистые—2
0. Въ каждой 3-колосковой группѣ только средній цв. двуполый, плодущій, сидячій, остистый; боковые колоски мужскіе, безостные, на короткихъ ножкахъ, колосъ поэтому сплюснутый, двурядный—3
2. Всѣ колоски сближенные, равномѣрно отстоящіе, расположенные въ 6 одинаково выдающихся рядовъ; колоск. чешуи значительно длиннѣе цвѣтк. чешуй (безъ ости послѣднихъ); длинныя ости равномѣрно торчатъ во всѣ стороны.

H. hexástichum L., Я. шестирядный, Жито.

Обыкн. воздѣл. на поляхъ. Сѣмена всегда заключ. въ чешуи. Бываетъ только яров.

0. Средніе колоски прижатые къ цвѣтоносу, боковые отстоящіе, изъ 6 рядовъ колоса болѣе выступаютъ по 2 ряда съ каждой стороны (колосъ поэтому почти 4-гранный), колоск. чешуи немного длиннѣе цвѣтк. чешуй (безъ ости послѣднихъ) или почти равны имъ.

H. vulgáre L., Я. обыкновенный (мелкій, четырехрядный).

Иногда воздѣл.

3 (1). Средніе колоски прямостоячіе; колоск. чешуи доходятъ до основанія остей; ости прямыя; нижняя цвѣтк. чешуя съ 2 килями; боковые колоски прижатые; нижнія цвѣтк. чешуи ихъ продолговатыя, туповатыя.

H. dístichum L., Я. двурядный (двустрочный, крупный, ранній).

Иногда воздѣл.

0. Средніе колоски отклоненные, тѣсно расположенные; колоск. чешуи ихъ значительно превышаютъ нижнюю цвѣтк. чешую (безъ ости послѣдней); ости широкія, отогнутыя кнаружи, позднѣе вѣеровидно-расположенныя; нижнія цвѣтк. чешуи у боковыхъ колосковъ широко-продолговатыя, наверху закругленныя.

H. Zeocríthum L., Я. вѣерный (павлиній, бородатый, отчасти іерусалимскій).

Изрѣдка воздѣл.

483. Élymus L., Волоснецы.

1. Колосъ длинный, не частый, желтоватый; колоски въ нижней и верхней частяхъ его сидятъ по 2, въ средней по 3, о 2—4 цв. (б. ч. о 3), изъ кт. верхній мужской; колоск. чешуи ланцетныя,

килеватыя, только вдоль киля съ рѣсничками, на верху съ короткими волосками; нижнія цвѣтк. чешуи продолговато-ланцетныя, мохнато-пушистыя, съ 5 жилками, наверху съ остроконечіемъ. Ст. толстые, крѣпкіе, выходящіе пучками, вмѣстѣ съ влагалищами гладкіе и голые. Л. крѣпкіе, колющіе, довольно широкіе, сверху шероховатые, позднѣе свернутые. Р. голубовато-сѣрое, съ ползучимъ корневищемъ и длинными побѣгами. 2. 100—105.

E. arenárius L. (Hordeum arenarium Aschrs.), Молотянка, колосникъ.
Май—іюнь (?). Было указ. для Пе? Раст. на пескахъ.

0. Колосъ болѣе частый, чѣмъ у пред., длинный. Колоски сидятъ по 4, о 4 цв.; колоск. чешуи широко-ланцетныя, гладкія, блестящія, на спинкѣ съ 2—3 слабо выступающими жилками; нижнія цвѣтк. чешуи безъ остроконечія, только внизу пушистыя, кверху голыя. Въ проч. какъ предыд. 2.

E. sabulósus M. B., Волоснецъ песчаный.
Іюнь. По пескамъ. Та. (Борисогл. у.), Са.

484. Tríticum L., Пшеницы, Пыреи.

1. Колоск. чешуи вздутыя, весьма неравнобокія, со многими жилками, остро-килеватыя (по крайней мѣрѣ на верхушкѣ); нижнія цвѣтк. чешуи вздутыя, почти равнобокія, наверху остро-килеватыя; пл. съ узкимъ желобкомъ. Ст. гладкій. Л. довольно широкіе, вмѣстѣ съ узлами шероховатые отъ мелкихъ щетинистыхъ волосковъ. Р. однолѣтнія или двулѣтнія, воздѣлываемыя на поляхъ. (Отд. 1. Eutriticum Godr.)—2

0. Колоск. чешуи не вздутыя, б. ч. равнобокія, съ 3—многими жилками (боковыя иногда мало замѣтны), б. ч. слабо-килеватыя; нижнія цвѣтк. чешуи ланцетныя, на спинкѣ округлыя (рѣдко килеватыя); колосъ не частый (рѣдко густой), съ верхушечнымъ колоскомъ; колоски сидятъ 2 рядами; пл. линейно-продолговатые, съ широкимъ желобкомъ, заключенные въ цвѣтк. чешуи (сросшіеся съ ними). Р. дикорастущія, многолѣтнія.(Отд. 2. Agropyrum P. B.)—8

2. Стержень колоса не ломкій, съ верхушечнымъ колоскомъ; пл. свободные, легко выпадающіе изъ окружающихъ его чешуй—3

0. Стержень колоса ломкій; пл. плотно одѣты цвѣтк. чешуями и не выпадаютъ изъ нихъ; колоск. и цвѣтк. чешуи хрящеватыя—6

3. Колосъ не частый, не густой, не ясно-4-гранный, поникающій; колоски б. ч. о 3 цв., изъ кт. 2 нижніе плодущіе; колоск. чешуи перепончатыя, тонкія, по всей длинѣ съ ясными жилками, продолговато-ланцетныя, по всей длинѣ съ килемъ, переходящимъ наверху въ остріе, по бокамъ кт. 2 болѣе короткихъ зубчика.

T. polónicum L., П. польская (сандомирка).
Иногда разв. Яров.

0. Колосъ частый (густой), ясно-4-гранный; колоск. и цвѣтк. чешуи хрящеватыя, только кверху съ ясно замѣтными жилками—4

4. Колоск. чешуи продолговатыя, съ почти крылатымъ килемъ по всей длинѣ, переходящимъ наверху въ широкое острiе; колоски б. ч. остистые, б. ч. о 4 цв., изъ кт. 3 нижнiе плодущiе; нижнiе цвѣтк. чешуи равны длиною колоск. чешуямъ.

T. dûrum Desf., Арнаутка, Бѣлотурка (П. стекловидная, бородатая).

Развод. Колоск. гол. или волосист., бѣловат., голубоват., буроват., черноват. Называется еще чернотурка, кубанка, ледянка.

0. Колоск. чешуи широко-яйцевидныя, притупленныя, съ килемъ, переходящимъ наверху въ короткое, широкое остроконечiе—5

5. Колоск. чешуи внизу съ округлою спинкою, почти равныя нижнимъ цвѣтк. чешуямъ; колоски голые или бархатисто-пушистые, бѣловатые, желтоватые, часто позднѣе желто-красноватые, рѣже черноватые, б. ч. о 4 цв., изъ кт. 2—3 нижнiе плодущiе.

T. vulgáre Vill., П. обыкновенная.

Воздѣл.

0. Колоск. чешуи по всей длинѣ съ почти крылатымъ килемъ, вдвое короче нижнихъ цвѣтк. чешуй; колоски б. ч. съ длинными остями, б. ч. красноватые, чаще волосистые.

T. túrgidum L., П. англiйская.

Воздѣл.

6 (2). Колосъ почти равномѣрно 4-сто́ронній, рѣдкій, позднѣе поникающій, съ верхушечнымъ колоскомъ; колоски едва покрываютъ другъ друга, съ обѣихъ сторонъ выпуклые, бѣловатые (рѣже красновато-бурые или темно-бурые), б. ч. о 5 цв., изъ кт. 3 нижнiе плодущiе, б. ч. безъ остей; колоск. чешуи широко-яйцевидныя, съ прямымъ килемъ и прямолинейно-притупленною верхушкою; киль переходитъ наверху въ короткое, прямое острiе; по обѣимъ сторонамъ послѣдняго очень короткiй, тупой зубецъ; нижнiя цвѣтк. чешуи голыя или пушистыя. Р. сизо-зеленое.

T. Spêlta L.

Изрѣдка развод.

0. Колосья сжаты съ боковъ (т.-е. съ тѣхъ сторонъ цвѣтоноса, кт. не несутъ колосковъ), частые; колоски тѣсно кроющiе другъ друга; киль у колоск. чешуй кверху сильно выступающiй, крыловидный—7

7. Колосъ съ верхушечнымъ колоскомъ; колоски съ внутренней стороны плоскiе, желтоватые или голубовато-зеленые, голые или черноватые, волосистые, о 4 цв., изъ кт. 2 нижнiе плодущiе, б. ч. остистые; колоск. чешуи продолговатыя, косо-срѣзанныя, съ килемъ кнаружи согнутымъ и продолженнымъ наверху въ острiе внутрь загнутое; возлѣ послѣдняго на наружной сторонѣ его острый зубецъ также загнутый внутрь.

T. dicóccum Schrk. (T. amyleum Ser.), Полба, Эммеръ.

Воздѣл. во многихъ мѣстахъ Россіи.

0. Колосья безъ верхушечнаго колоска; колоски на внутренней сторонѣ вогнутые, желто-зеленые или буровато-зеленые, о 3 цв., изъ кт. только нижній плодущій и остистый; колоск. чешуи продолговато-ланцетныя, съ килемъ немного выпуклымъ кнаружи и переходящимъ наверху въ прямое остріе, возлѣ кт. на наружной сторонѣ прямой и острый зубецъ, а на внутренней тупой и перепончатый. Ниже и слабѣе предыд. видовъ.

T. monocóccum L., Оркишъ (однодерникъ, полуполба).

Рѣдко развод.

8 (1). Колосъ густой, сплюснутый, продолговатый, съ шероховатымъ цвѣтоносомъ, колоски сближенные, прижатые другъ къ другу (лишь самые нижніе иногда немного раздвинутые), отклоненные отъ цвѣтоноса, гладкіе или остро-шероховатые или густо-волосистые, линейно-ланцетные, о 3—10 цв.; колоск. чешуи изъ яйцевиднаго основанія заостренныя въ ость, равную своей чешуѣ, на спинкѣ килеватыя, съ 2 боковыми малозамѣтными (почти незамѣтными) жилками; нижнія цвѣтк. чешуи ланцетныя, съ килемъ и 5 жилками, заостренныя въ ость, которая короче своей чешуи. Ст. тонкіе, прямые, подъ колосомъ часто пушистые. Л. сверху и по краямъ остро-шероховатые. Р. образующее дерновины. ♃.

T. cristátum Schreb. (T. pectinatum M. B. et T. imbricatum M. B.) П. гребенчатая.

Іюнь—іюль. По луг., склон., степн. мѣст., въ ю. и юв. части. Ор., Та., Си., Са. Въ Та. преимущ. распространена форма съ шершав. или волосист. колоск. *(var. hirsutum Lindem.)*.

0. Колосъ рѣдкій; колоски отдаленные другъ отъ друга; прямостоящія колоск. чешуи безъ киля; нижнія цвѣтк. чешуи на спинкѣ округлыя—9

9. Колоск. чешуи заостренныя, ланцетныя, равнобокія, съ 3—5 жилками; колоски о 3—5 цв. (б. ч. о 5), остистые или безъ остей, стержень колоса не ломкій—10

0. Колоск. чешуи тупыя, неравнобокія, съ 5—9 жилками; колоски о 5—10 цв., всегда безостные—11

10. Колосъ длинный, слабый, б. ч. поникающій уже во время цвѣтенія, внизу иногда прерванный; ости нижнихъ цвѣтк. чешуй длиннѣе послѣднихъ, тонкія, слегка изогнутыя; колоски свѣтло-зеленые ланцетные, о 3—5 цв.; колоск. чешуи съ 3—5 жилками, заостренныя въ короткую ость; нижнія цвѣтк. чешуи съ 5 жилками, всегда остистыя; стержень колоса шершавый отъ волосковъ. Ст. прямой, тонкій, высокій, вмѣстѣ съ влагалищами гладкій и голый. Л. довольно широкіе, сверху б. ч. сѣро (сизо)-зеленые, тусклые, вдоль

жилокъ шероховатые отъ прижатыхъ волосковъ, снизу темно-зеленые, блестящіе, шероховатые. Р. безъ ползучихъ побѣговъ, съ волокнистымъ корнемъ, образующее дерновины. ♃. 100—150.

T. caninum L. (Agropyrum caninum P. B.), П. собачья (муравьиная трава).

Іюнь. Всюду довольно обыкн. по лѣс. Не замѣч. въ Ря.

о. Колосъ (рис. 134) прямостоячій (болѣе частый, чѣмъ у предыд.); ости короче своихъ чешуй или ихъ нѣтъ; колоски блѣдно-зеленые, иногда съ красно-фіолетовымъ оттѣнкомъ, во время цвѣтенія почти ромбическіе, б. ч. о 5 цв.; колоск. чешуи съ 5 жилками, заостренныя; нижн. цвѣтк. чешуи съ 5 жилками, туповатыя, или заостренныя, или остистыя; стержень колоса кверху шероховатый. Ст. прямой, восходящій, вмѣстѣ съ влагалищами гладкій и б. ч. голый. Л. довольно узкіе, снизу гладкіе, сверху остро-шероховатые отъ шипиковъ, расположенныхъ вдоль жилокъ въ 1 рядъ и обращенныхъ къ верхушкѣ л. Р. съ ползучимъ корневищемъ и длинными побѣгами. ♃. 60—125. *Рис. 134.*

T. répens L. (Agropyrum repens P. B.), Пырей.



Рис. 134.—Triticum repens.

Іюнь—іюль. Самое обыкн., повсемѣст. р. по пол., полян., кустарн., сад., огород., сорн. мѣст., луг. Тяжелая, трудно истребим. сорная трава (особенно разрастается на рыхл., суглинист. почвахъ). Лѣкарств. (Rhizoma Graminis), корневища содержатъ плодов. сахаръ и слизист. вещество, отваръ изъ корнев. употребл. для питья, какъ смягчающ. Смѣшивается иногда сельск. хозяевами съ англ. райграссомъ (Lolium perenne), съ кт. схоже по виду и отъ кт. легко отличается по колоскамъ, послѣдніе обращены къ стержню колоса широкою стороною (а не ребромъ, какъ у райграсса) и имѣютъ 2 колоск. чешуи (а не одну).

11 (9). Р. съ ползучими подземными побѣгами, б. ч. сизое. Ст. прямой или при основаніи чуть восходящій. Л. сверху остро-шеро-

ховатые и кромѣ того часто покрытые мягкими волосками, въ сухомъ состояніи свернутые. Влагалища обыкновенно по краямъ рѣсничатыя. Колосъ длинный, прямой; колоски 5—7-цвѣтные, иногда пушистые, чаще же гладкіе, сизоватые. Колоск. чешуи 5 (рѣже 3)—7-нервныя, продолговатыя, тупыя, иногда неравностороннія; нижнія цвѣтк. чешуи 5-нервныя, на верхушкѣ закругленныя, рѣже чуть заостренныя, голыя, рѣже пушистыя. ♃. 60—100.

T. intermédium Host. (T. glaucum Desf., T. junceum auct.), П. сизая.

Іюнь—іюль. Въ ковыльныхъ степяхъ и на южныхъ, особенно известк., склонахъ. Безъ сомнѣнія, распр. по всей черноземной полосѣ Ср. Р., но различными авторами то присоединялось къ T. rigidum, то подразумѣвалось подъ им. T. junceum. Встрѣчаются переходныя формы къ T. repens.

о. Р. дернистое безъ подземныхъ ползучихъ побѣговъ. Ст. толстый, высокій, прямой или при основаніи восходящій. Л. жесткіе, въ сухомъ состояніи свернутые, по краямъ и сверху усаженные рѣдкими щетинками. Колосъ длинный, при основаніи часто прерывистый. Колоски 5—12-цвѣтные. Колоск. чешуи продолговатыя, притупленныя, неравностороннія, 7—9-нервныя; нижнія цвѣтк. чешуи тупыя. ♃. 80—100.

T. elongátum Host. (T. rigidum auct.), П. удлиненная.

Іюнь—іюль. Въ степяхъ и на солончакахъ. Подъ именемъ T. rigidum указано для многихъ мѣстностей Ср. Р., но большая часть показаній сомнительна вслѣдствіе смѣшенія съ предыдущимъ видомъ. Вѣроятно встрѣчается лишь вдоль южной окраины, главн. обр. въ юговост. части области.

485. Secále L., Рожь.

Р. сизо (сѣро)-зеленое, обыкновенно съ нѣсколькими ст. Ст. прямые, подъ колосомъ съ волосками. Колосъ длинный, линейный, немного поникающій, сѣро-зеленый, позднѣе желтый; колоск. чешуи короче нижнихъ цвѣтк., вдоль киля шероховатыя, безъ ости; стержень колоса не ломкій.

S. cereále L. (Triticum cereale Aschs.), Р. обыкновенная.

Повсемѣстно воздѣл. на поляхъ и часто попадается занесеннымъ на дорог., пар. пол., около селеній. Легко отлич. отъ пшеницъ по шиловидн. колоск. чеш.

486. Brachypódium P. B., Коротконожки.

1. Ости короче своихъ чешуй, крѣпкія; колосъ прямостоящій, не оч. рѣдкій, колоски желто-зеленые, линейные, о 8—24 цв., прямые или слегка согнутые, во время цвѣтенія отклоненные, до и послѣ цвѣтенія прямостоящіе; колоск. чешуи ланцетныя, заостренныя; нижнія цвѣтк. чешуи равныя верхнимъ цвѣтк. чешуямъ или короче ихъ, продолговато-ланцетныя, заостренныя, по краямъ б. ч. съ короткими волосками. Р. свѣтло-зеленое, съ ползучимъ корневищемъ. Ст. прямой, крѣпкій, гладкій, голый, на узлахъ пушистый. Л. до-

вольно жесткіе, покрытые рѣдкими волосками (или голые), нижнія влагалища пушистыя, рѣже мохнатыя; прочія голыя. 2. 100—125.

B. pinnátum P. B. (Festuca pinnata Max.), К. перистая.

Іюнь. Во всей области довольно обыкн. по куст. и лѣс.; рѣже въ с. губ. Не указ. для Яр., Вл., См. Легко отличается по свѣтлой зелени плоскихъ л.

о. Ости равны своимъ чешуямъ или длиннѣе ихъ, тонкія, часто изогнутыя, до цвѣтенія вмѣстѣ собранныя; колосъ тонкій, поникающій, оч. рѣдкій (ости болѣе нижняго колоска доходятъ до основанія слѣдующаго, ближайшаго верхняго); колоски свѣтло-зеленые, о 6—15 цв., прямые, по всей длинѣ прижатые къ стержню; нижнія колоск. чешуи длиннѣе верхнихъ цвѣтк. чешуй, часто голыя. Р. б. ч. темно-зеленое, образующее густыя или рѣдкія дерновины. Ст. слабый, на узлахъ мохнатый, подъ ними съ рѣдкими волосками. Л. мягкіе, длинные (длиннѣе, чѣмъ у предыд.), внизу съ болѣе частыми, кверху съ болѣе рѣдкими волосками; влагалища шершавопушистыя отъ внизъ обращенныхъ волосковъ. 2. 60—100.

B. silváticum P. B., К. лѣсная.

Іюнь—іюль. По лѣсамъ, часто въ больш. изобиліи; Мо. (Моск. у.), Вл. (Влад. у.), Ту., Ка. (Калуж. у.), Та., Си. (Симб. у.), Са. Вѣроятно нерѣдко просматривается наблюдателями. Довольно схоже съ Triticum caninum, отъ кт. отличается опушеніемъ ст., ясно замѣтными язычками у л., а также болѣе крупными, удаленными другъ отъ друга колосками.

487. Brómus L., Костры.

1. Колоски сжатые съ боковъ; нижнія колоск. чешуи съ 1 жилкою, верхнія колоск. чешуи съ 3 жилками; нижнія цвѣтк. чешуи съ килемъ и б. ч. съ остью, выходящею изъ 2-зубчатой ихъ верхушки; ости прямыя (иногда ихъ нѣтъ)—2

о. Колоски сначала цилиндрическіе, позднѣе сжатые, всегда на верхушкѣ уже, чѣмъ по серединѣ; нижняя колоск. чешуя съ 3—5 жилками, верхняя съ 7—9 жилками, чуть длиннѣе нижней; нижн. цвѣтк. чешуи о 7 жилкахъ, съ округлою спинкою; ости ясно выходящія изъ-подъ верхушки чешуй (рѣдко ихъ нѣтъ); верхнія цвѣтк. чешуи вдоль киля гребенчато-рѣсничатыя. Ст. прямой, голый (но не влагалища л., кт. часто бываютъ волосистыми); л. довольно узкіе. Однолѣтнія или двулѣтнія р.—5 *)

2. Колоски во время цвѣтенія и послѣ него на верхушкѣ шире, чѣмъ по серединѣ (отъ основанія постепенно кверху расширяющіеся), о 4—8 цв., зеленоватые, позднѣе красноватые, средней величины (1—2,5 дл.), мохнато-пушистые или шероховатые; колоск. чешуи

*) Виды, относящіеся къ этой группѣ, часто трудно различаются, для точнаго опредѣленія надо имѣть колоски съ зрѣлыми пл. Нижнія цвѣтк. чешуи при пл. или прилегаютъ одна къ другой, кроясь черепичато, или всѣ отстоятъ другъ отъ друга, или кроются черепичато лишь при основаніи колосковъ.

(какъ и нижнія цвѣтк.) съ широкою перепончатою каймою; нижнія цвѣтк. чешуи ланцетныя, съ неясными жилками, на заостренной верхушкѣ тонко 2-зубчатыя; верхнія цвѣтк. чешуи вдоль килей рѣсничатыя (отъ длинныхъ жесткихъ волосковъ); ости равны своимъ чешуямъ или длиннѣе ихъ; метелка довольно густая, поникающая, съ очень тонкими, гладкими, согнутыми вѣтвями, обращенными въ одну сторону; нижнія вѣтви ея по 3—4. Ст. прямой или восходящій, наверху, подъ метелкою, пушистый. Л. коротко-пушистые, по краямъ съ рѣсничками; влагалища коротко-мохнатыя, по краямъ расщепленной части рѣсничатыя; язычекъ удлиненный. Растетъ пучками. ☉. 30—40.

B. tectorum L., К. кровельный.

Іюнь—іюль. Въ черноз. полосѣ, вблизи с. ея границы, встрѣч. изрѣдка на известк. склон., далѣе къ ю. и юв. становится довольно обыкн. на сух. склон., обрыв. и травян. мѣст. Ни. (Княг. у.), Ту. (Новос. у.), Ор., Та. (Липец., Усм. уу.), Си?, Са; было указ. для Мо. (вѣроятно случайно занесенн.).

0. Колоски на верхушкѣ своей уже, чѣмъ по серединѣ; нижнія цвѣтк. чешуи наверху съ 2 зубцами; верхнія цвѣтк. чешуи вдоль килей съ короткими рѣсничками; ости короче своихъ чешуй или ихъ нѣтъ; вѣтви метелки шероховатыя. Многолѣтники—3

3. Метелка слабая, рѣдкая, довольно узкая, крупная (15—30 дл.), позднѣе поникающая (вся или только на верхушкѣ), съ тонкими, позднѣе повислыми вѣтвями, изъ кт. нижнія собраны по 2—5 и несутъ по 1—5 колосковъ; колоски зеленые, часто съ фіолетовымъ оттѣнкомъ, ланцетные, о 4—9 цв., до 5 дл.; колоск. чешуи ланцетныя, заостренныя; нижнія цвѣтк. чешуи линейно-ланцетныя, съ 3—5 ясно замѣтными жилками, вдоль нихъ шероховатыя, по краямъ съ прижатыми волосками; ости короче своихъ чешуй. Ст. прямой, коротко-пушистый. Влагалища верхнихъ л. коротко-пушистыя, у нижнихъ съ жесткими, внизъ обращенными волосками; л. тонкіе, довольно широкіе (0,4—0,6 шир.), шероховатые, средніе и нижніе съ жесткими волосками, въ почкосложеніи свернутые; язычекъ короткій, яйцевидный, тупой. Р. темно-зеленое, образующее густой дернъ. Д. 60—150.

B. ásper Murr., К. острый.

Кон. мая—іюнь. По лѣсамъ; встрѣч. мѣстами какъ въ с., такъ и ю. част. Ко. (Костр. у.), Мо. (Моск. у.), Вл. (Влад. у.), Ни?, Ту., Ка. (Кал. у.), Ор?, Та?, Са?, Си.

0. Метелка прямостоячая, довольно густая—4

4. Р. образующее густой дернъ, свѣтло-зеленое. Ст. прямой или у основанія колѣнчато-восходящій, крѣпкій, гладкій, голый. Прикорневые л. узкіе, вдоль сложенные, почти щетиновидные, стеблевые немногочисленные, болѣе широкіе и плоскіе, всѣ л. съ рѣдкими рѣсничками и сверху съ рѣдкими оттопыренными волосками, какъ

и нижнія влагалища ихъ; язычекъ короткій, разсѣченный (въ почкосложеніи всѣ л. сложенные). Метелка прямостоящая, съ вверхъ обращенными вѣтвями, изъ кт. нижнія собраны по 3—6 и несутъ по 1—2 колоска; колоски желтовато-зеленые, б. ч. съ фіолетовымъ оттѣнкомъ, ланцетные, о 5—7 цв.; колоск. чешуи вдоль жилокъ шероховатыя; нижнія цвѣтк. чешуи ланцетныя, съ 5—7 ясными жилками, вдоль жилокъ шероховато-пушистыя или голыя; ости вдвое короче своихъ чешуй; пыльники свѣтло-желтые. 2|. 30—100. **B. eréctus Huds.** (B. angustifolius MB., B. montanus Fl. W.), К. прямой.

Кон. мая—іюнь. По травянист. мѣст. въ степ., полянамъ, склон., оч. обыкн. и изобильно въ степн. юв. мѣстн., рѣже съ приближ. къ границѣ черноз. Ту. (Епиф. у.), Ор., Та., Си., Пе., Са.; найд. было бл. Москвы (въ Петров.-Разум., вѣроятно занесенн.). Даетъ питат. кормъ, выдерживаетъ сильныя засухи и не выноситъ сырости (любитъ известк. почву). — Колоски бываютъ или волосист. или голые (у насъ чаще встрѣч. формы съ волосист. колоск.). Для Та. указ. разнов. β *serotina* (Сп. Тамб.)—метелка рѣдкая, нижнія вѣтви ея часто по 1—2; у нѣкоторыхъ экз. сюда относящихся влагалища нижнихъ л. густо-шероховато-волосистыя, какъ у B. asper Murr., отъ кт. такія р. отличаются прямымъ ст., узкими нижними л. и нижними цвѣтк. чешуями ланцетными. К. прямой имѣетъ нѣкот. сходство съ Festuca pratensis (овсяница луг.), но легко отлич. нижними вѣтв. метелки, собранн. обыкновенно по 3—5, а также остями, болѣе схожъ онъ съ предыд. вид.

о. Р. съ ползучимъ корневищемъ, образующимъ побѣги, свѣтло- или сѣровато-зеленое. Всѣ л. плоскіе, широко-линейные, голые, какъ и влагалища ихъ, язычекъ короткій (въ почкосложеніи л. свернутые). Ст. высокій, при основаніи приподнимающійся, прямой, б. ч. съ большимъ числомъ л. Метелка довольно развѣсистая, широкая, 8—16 дл., нижнія вѣтви ея собраны по 3—7 и несутъ по 1—5 колосковъ; колоски свѣтло-зеленые, иногда красноватые, продолговато-ланцетные, до 2,5 дл., о 6—12 цв.; нижнія цвѣтк. чешуи съ 5—7 выдающимися жилками, ланцетныя, по краямъ и на верхушкѣ перепончатыя, шероховатыя, на верхушкѣ тупыя, цѣльныя или слегка выемчатыя, часто подъ нею съ короткимъ остистымъ отросткомъ, не выдающимся или иногда продолженнымъ въ короткую ость; пыльники позднѣе оранжево-желтые. 2|. 15—100. **B. inérmis Leyss.** (Festuca inermis DC., Festuca speciosa Schreb.), К. безостный.

Кон. мая—іюнь. Оч. обыкн. во всей области по травянист. мѣст. Какъ корм. трава далеко ниже, чѣмъ слѣд. видъ (л. и ст. менѣе цитательны, ст. жестки уже во время цвѣтен.); вытѣсняя побѣгами другіе злаки, иногда занимаетъ сплошь большія мѣста, встрѣч. на разнообр. почв. На тучн. почв. и затѣненн. мѣст. замѣчена форм. β *aristata*—нижн. цвѣтк. чешуи линейно-ланцетн., почти острыя, съ остью 0,2—0,5 дл.

5 (1) Влагалища л. голыя (почти всегда); л. сверху и по краямъ съ разсѣянными волосками; язычекъ довольно короткій, разсѣченный.

Метелка крупная, многоколосковая, послѣ цвѣтенія на верху поникающая въ одну сторону; вѣтви удлиненныя, шероховатыя, отклоненно-прямостоячія, нижнія б. ч. по 5, несущія до 5 колосковъ; колоски продолговатые, голые, желтовато-зеленые, о 5 — 15 цв. (б. ч. о 8); нижнія цвѣтк. чешуи жесткія, широко-эллиптическія, тупыя, остистыя (иногда безостныя), съ краями непрерывно дуговидными (не образующими тупого угла), при зрѣлыхъ пл. завертывающіяся внутрь (причемъ края ихъ соприкасаются или покрываютъ другъ друга); ость короткая (б. ч. короче своей чешуи), часто изгибистая; верхнія цвѣтк. чешуи равны нижнимъ; при зрѣлыхъ пл. нижнія цвѣтк. чешуи отстоятъ другъ отъ друга и не кроются черепичато (какъ у слѣдующ. вид.). Р. б. ч. желтовато-зеленое, съ волокнистымъ корнемъ и прямостоячими ст. ⊙⋅,⊙. 30—100.

B. secálinus L., К. ржаной.

Іюнь—іюль. Всюду довольно обыкн. (за исключ. юв. части) въ озимыхъ посѣвахъ (преимущ. ржи), рѣже по паров. пол. и около дорогъ; не указ. для Си., Са. (для Пе?). Принадлежитъ къ самымъ обременительн. изъ сорныхъ травъ; при хорошихъ всходахъ хлѣба заглушается ими и наоборотъ (особенно послѣ сыр. весны) обильно разрастается, заглушая хлѣбн. всходы (отсюда повѣрье о превращеніи ржи въ костеръ). Для Та. указ. формы съ отогнутыми остями (*var. divergens Rchb.*) и вовсе безъ остей (Сп. Тамб.).

о. Влагалища л. и л. пушистые или пушисто-мохнатые. При плодосозрѣваніи нижнія цвѣтк. чешуи кроютъ другъ друга черепичато (по крайней мѣрѣ въ нижней части колосковъ); края этихъ чешуй образуютъ повыше ихъ середины тупой уголъ (что ясно замѣтно при распрямленіи чешуй, у B. patulus углы мало выступаютъ, иногда не ясно замѣтны)—6

6. Ости надъ прямымъ своимъ основаніемъ оттопыренныя, позднѣе почти подъ прямымъ угломъ отклоненныя отъ колоска, выходящія ниже верхушки чешуй почти на $^1/_3$ длины ихъ, длиннѣе послѣднихъ, по высыханіи немного скрученныя; колоски крупные, бѣловато-зеленоватые, продолговато-ланцетные, голые или мохнато-пушистые, о 8—12 цв.; нижнія цвѣтк. чешуи продолговато-ромбическія, съ мало выступающими жилками, по краямъ широко-перепончатыя, при плодосозрѣваніи кроющія другъ друга черепичато почти на всемъ протяженіи колоска; верхнія цвѣтк. чешуи замѣтно короче нижнихъ; метелка поникающая въ одну сторону, довольно крупная, съ довольно длинными, тонкими, согнутыми вѣтвями, нижнія вѣтви по 2—5, несущія по 1, рѣже по 2—3 колоска. Влагалища и л. пушисто-мохнатые; язычекъ короткій. ⊙. 30—60.

B. squarrósus L., К. растопыренный.

Іюнь—іюль. По каменист. склон. и сух. степн. мѣст. въ юв. часто. Ор. (Елец. у.), Та. (Липец., Борисогл., Усм. уу.), Са. (оч. обыкн.); было указ. для Мо?? (вѣроятно занесенн.). Кромѣ типич. формы съ голыми колосками встрѣч. разнов. β *villosus Koch*—колоски мягко-волосист.

о. Ости прямыя или немного отклоненныя—7

7. Колоски пушистые, зеленоватые, продолговато-яйцевидные, 0,8—1 дл., о 6—10 цв.; метелка прямая, уже во время цвѣтенія нѣсколько сжатая, позднѣе болѣе сжатая и остающаяся прямою; вѣтви ея пушистыя, короткія, нижнія по 3—4, несущія 1—3 колоска; нижнія цвѣтк. чешуи съ сильно выступающими жилками, яйцевидно-эллиптическія, длиннѣе верхнихъ цвѣтк. чешуй; ости прямыя, б. ч. немного короче своихъ чешуй. Л. мохнатые, влагалища пушистыя, язычекъ короткій. Р. сѣро-зеленое. ⊙. 15—50.

B. móllis L., К. мягкій.

Іюнь—іюль. По луг., полямъ (?), склон., берег. рѣкъ, на песч., илов. или рыхл. наносной почвѣ, довольно обыкн. по всей области за исключ. юв. части, гдѣ повидимому совсѣмъ не встрѣч. Не указ. для Пе., Си., Сз. (для Та?). Не считается вредною сорн. травою, т. к. легко вытѣсняется хлѣбн. посѣвами; скотъ поѣдаетъ его довольно охотно, но питательность этого р. посредственная.

о. Колоски голые; при зрѣлыхъ пл. нижнія цвѣтк. чешуи кроютъ одна другую черепичато лишь при основаніи колоска (на большемъ протяженіи его отстоятъ другъ отъ друга); вѣтви метелки шероховатыя. Язычекъ б. м. удлиненный, яйцевидный, разсѣченный—8



Рис. 135.—Bromus arvensis.

8. Цвѣтк. чешуи равныя (рис. 135). Метелка крупная (10—22,5 дл.), раскидистая, съ очень длинными, тонкими вѣтвями и многочисленными колосками, сначала прямая, потомъ нѣсколько поникающая; нижнія вѣтви ея по 5—7, несущія до 5—10 колосковъ; колоски зеленоватые, б. ч. съ фіолетовымъ оттѣнкомъ, узко-ланцетные, о 6—10 цв., не крупные, 1—2 дл.; нижнія цвѣтк. чешуи эллиптически-ланцетныя, по жилкамъ шероховатыя, на съуженной верхуш-

кѣ съ 2 ланцетными зубцами; ости равны своимъ чешуямъ, прямыя или по высыханіи отогнутыя слегка кнаружи; длина пыльниковъ въ 8 разъ болѣе ихъ ширины. Л. мохнатые, влагалища пушистыя, язычекъ длинный. Р. сѣро-зеленое. ⊙. 30. *Рис. 135.*

B. arvénsis L., К. полевой.

Іюнь—іюль. Всюду оч. обыкн. въ озим. посѣв., на паров. пол., сорн. мѣст., рѣже по обрыв. и склон.; становится рѣдкимъ вблизи в. и юв. границы области. Сорная трава, особенно разрастающ. на известк. почв. Легко узнается по узкимъ фіолетов. или пестр. (зелено-фіолетов.) колоск. при заостренныхъ наверху нижнихъ цвѣтк. чешуяхъ; нижнія вѣтви метелки послѣ выбрасыванія метелки распол. горизонтально.

о. Цвѣтк. чешуи неравныя (нижняя нѣсколько длиннѣе верхней). Метелка не сильно вѣтвистая, прямая, раскидистая, съ тонкими, довольно длинными, согнутыми вѣтвями, послѣ цвѣтенія сжатая, поникающая въ одну сторону; нижнія вѣтви по 2—5, несущія 5—8 колосковъ; колоски зеленые, часто съ фіолетовымъ оттѣнкомъ, продолговато-ланцетные, 1,6—2,2 дл., о 6—12 цв.; нижнія цвѣтк. чешуи немного длиннѣе верхнихъ цвѣтк. чешуй, эллиптически-ланцетныя, съ тупою 2-зубчатою верхушкою; ости позднѣе пониже середины отогнутыя кнаружи и часто скрученныя при основаніи, равныя своимъ чешуямъ; длина пыльниковъ въ 3—4 раза превышаетъ ихъ ширину. Л. и влагалища ихъ мохнатые; язычекъ довольно длинный. Р. сѣро-зеленое. ⊙. 30—60.

B. pátulus M. K., К. развѣсистый.

Кон. мая—іюнь. По известк. и травянист. склон. и сух. степн. мѣст. въ черноземн. обл. Ту. (Епиф., Ефрем. уу.), Ор. (Елец., Ливен. уу.), Та. (Кирс., Борисогл. уу.), Са; было найд. еще въ Тв? (во ржи несомнѣнно случайн. занесенн.) и въ Мо. (Подол., Серпух. и Колом. уу.).

488. Festúca L., Овсяницы.

1. Л. всѣ или по крайней мѣрѣ прикорневые щетиновидные или шиловидные, въ почкосложеніи вдоль сложенные, язычекъ короткій, по бокамъ расширенный въ видѣ 2 округленныхъ лопастей, обхватывающихъ ст. Колоски довольно мелкіе; остей нѣтъ или онѣ малыя (короче своихъ чешуй)—2

о. Л. плоскіе, въ почкосложеніи свернутые—4

2. Только прикорневые л. щетиновидные, стеблевые л. плоскіе (иногда позднѣе свернутые, но тогда р. съ ползучими побѣгами)—3

о. Всѣ л. щетиновидные (сверху съ желобкомъ), остро-шершавые, б. ч. почти всѣ собранные у корня (на ст. лишь 1 или 2 л.). Ст. прямой, гладкій или подъ метелкою шероховатый. Метелка сжатая, узкая, почти однобочная съ вѣтвями короткими, прямостоячими и даже прижатыми, расположенными б. ч. по 1 (нижнія иногда по 2); колоски яйцевидные или продолговатые,

блѣдно-зеленые, иногда съ фіолетовымъ оттѣнкомъ, о 2—6 цв. (б. ч. 4—6, рѣже свыше 6); колоск. чешуи линейныя, острыя, неравныя; нижнія цвѣтк. чешуи линейно-ланцетныя, съ неясными жилками, гладкія, шероховатыя или пушистыя, съ остью или безъ ости, острыя. Р. безъ ползучихъ побѣговъ, съ большимъ числомъ сокращенныхъ нецвѣтущихъ ст. (въ видѣ пучковъ л.), образующихъ вмѣстѣ частый дернъ. ♃. 30—60.

F. ovína L., О. овечья.

Май—іюнь. Всюду по сух. луг., склон., степ., выгон., кустар., опушк., преимущ. на сухихъ песчан. почв., особенно часто и обильно въ черноз. мѣст. Р. весьма измѣнчивое. Главнѣйшія формы:

α *vulgaris Koch*—низкое, л. тонкіе, гладкіе или шероховатые, б. ч. зеленые, колоски маленькіе (0,3—0,7 дл.), остистые или безостные, похожіе на колоски Poa (отъ видовъ мятлика О. овечья легко отличается щетиновидными л.).

β *duriuscula L.* (sp.)—выше ростомъ, прикорневыхъ пучковъ л. и цвѣтущ. ст. меньше, л. толстые, жесткіе, прямые или назадъ отогнутые, колоски болѣе крупные (до 0,9 дл. и болѣе), всегда остистые (ость вдвое короче своей чешуи), вѣтви метелки болѣе удлиненныя и отклоненныя; въ затѣненн. мѣст. и на болѣе тучн. почв.

О. овечья считается превосходной для пастбищъ на сух. и безплодн. почв. На выгон. это р. не образуетъ сплошной травы, между пучками его остаются голыя мѣста, чѣмъ оно отличается отъ О. красной и узнается еще до цвѣтенія.

3. Р. съ ползучими побѣгами, не образующее густого дерна, часто сѣро-зеленое. Ст. прямые, крѣпкіе, вмѣстѣ съ влагалищами гладкіе. Прикорневые л. нѣсколько толстые, крѣпкіе, стеблевые л. б. ч. плоскіе, узко-линейные (или плоскіе лишь до цвѣтенія, позднѣе свернутые); метелка раскидистая (во время цвѣтенія), нижнія вѣтви ея б. ч. по 2, длинныя; колоски 0,7—1 дл. и болѣе, б. ч. съ красновато-фіолетовымъ или буроватымъ оттѣнкомъ, о 4—6 цв., всегда остистые; ость приблизительно вдвое короче своей чешуи; цв. довольно сближенные; нижнія цвѣтк. чешуи узко-ланцетныя, съ мало замѣтными жилками, у верхушки часто съ короткими волосками; завязь на верхушкѣ голая. ♃. 30—60.

F. rúbra L., О. красная.

Іюнь. Всюду обыкн. по луг. и полян.; это р. часто смѣшиваютъ съ F. ovina β duriuscula, отъ кт. оно легко отличается по л. плоскимъ до цвѣтенія и по ползучимъ побѣгамъ. Часто встрѣч. разнов.: β *arenaria Osb.*—колоски крупнѣе, чѣмъ у тип. формы и покрыты частыми, мягкими волосками (преимущ. по лѣс.). О. красная считается луговою травою высшаго достоинства, какъ для пастб., такъ и для покос.

0. Р. безъ ползучихъ побѣговъ, образующее плотныя дерновины, зеленое. Ст. тонкіе, слабые, гладкіе. Л. тонкіе, мягкіе; прикорневые л. длинные, стеблевые л. узко-линейные, постоянно плоскіе (до увяданія). Метелка раскидистая, поникающая, съ тонкими вѣтвями, изъ кт. нижнія б. ч. по 2; колоски 0,9—1,4 дл., свѣтло-зеленые (рѣдко слегка съ фіолетовымъ оттѣнкомъ), о 4—6 цв.; цв. нѣ-

сколько отдаленные; колоск. чешуи шиловидныя, шероховатыя, остистыя, ость почти равна длиною своей чешуѣ, часто немного изогнутая; завязь на верхушкѣ шершавая. 2. 60—100.

F. heterophýlla Lmk., О. разнолистная.

Іюнь—іюль (?). По лѣс. и куст. Ка. (Жиздр. у.), Пе. (Пенз. у.). Считается хорош. злак. для лѣсныхъ пастбищъ. Походитъ по виду на Deschampsia flexuosa, легко отличаясь многоцвѣтковыми остистыми колосками.

4 (1). Язычекъ удлиненный, закругленный. Р. съ безлистными побѣгами, образующее дерновины; изъ каждаго побѣга выходитъ обыкновенно по 1 ст. Ст. б. ч. прямые, при основаніи съ бѣловатыми низовыми л., шероховатые (какъ и влагалища). Л. довольно широкіе (до 0,6 шир.), сѣро-зеленые. Метелка крупная, раскидистая, позднѣе поникающая на верхушкѣ; вѣтви ея тонкія, по 3—5; колоски безостные, зеленые, иногда съ фіолетовымъ оттѣнкомъ, довольно мелкіе, о 3—5 цв.; колоск. чешуи весьма неравныя, линейныя, заостренныя, съ 1 жилкою; нижнія цвѣтк. чешуи съ сильно выдающимися жилками, линейно-ланцетныя, заостренныя, шероховатыя; завязь наверху волосистая. 2. 60—125.

F. silvática Vill., О. лѣсная.

Іюнь—іюль (?). Тѣнист. лѣса (?). Найд. бл. Москвы (Погонно-Лосин. островъ), въ См. и въ Ка. (Лихв. у.). Весьма схоже по виду съ Poa sudetica β remota, но сразу отличается по несплюснутому ст.

о. Язычекъ оч. короткій, притупленный. Завязь голая. Верхнія колоск. чешуи о 3 жилкахъ—5

5. Колоски съ длинными, слегка извилистыми остями, кт. выходятъ изъ нижнихъ цвѣтк. чешуй близъ ихъ верхушки и вдвое превышаютъ ихъ длиною. Р. образующія негустой дернъ. Ст. б. ч. дуговидно восходящій, гладкій, высокій, тонкій. Нижнія влагалища остро-шершавыя; л. широкіе, тесьмовидные, до 0,6 шир., сверху нѣсколько сѣровато-зеленые, тусклые, остро-шероховатые (какъ и по краямъ), снизу темно-зеленые, блестящіе, у основанія съ 2 серповидными ушками. Метелка крупная, широко-раскидистая, на верхушкѣ поникающая, съ тонкими, длинными вѣтвями; колоски средней величины, 0,8—1,5 дл., свѣтло-зеленые, ланцетные, на довольно длинныхъ ножкахъ, о 3—8 цв.; колоск. чешуи весьма неравныя, линейныя, заостренныя, почти совсѣмъ пленчатыя; нижнія цвѣтк. чешуи ланцетныя, съ 5 слабо выступающими жилками, кверху шероховатыя, на верхушкѣ пленчатыя. 2. 60—150.

F. gigantéa Vill. (Bromus giganteus L.), О. высокая.

Іюнь—іюль. Всюду довольно обыкн. по лѣс. Считается превосход. злакомъ для косьбы, доставляетъ обильный и питат. кормъ.

о. Колоски безостные или съ очень короткими остями—6

6. Ст. дуговидно восходящій, вмѣстѣ съ влагалищами гладкій. Л.

линейные, сверху слегка остро-шероховатые, зеленые. Метелка до и послѣ цвѣтенія сжатая, узкая, односторонняя, во время цвѣтенія раскидистая, съ почти гладкими вѣтвями; нижнія вѣтви ея по 2, изъ кт. одна, болѣе короткая, съ 1—2 колосками, другая, длинная, съ 3—6 колоск. (рѣже болѣе); колоски желтовато-зеленые, иногда съ синеватымъ оттѣнкомъ, довольно крупные, продолговатые, о 5—12 цв., нѣсколько отдаленные другъ отъ друга; колоск. чешуи ланцетныя, наверху перепончатыя, верхняя замѣтно длиннѣе нижней, тупая; нижнія цвѣтков. чешуи ланцетныя, съ малозамѣтными жилками, кверху перепончатыя, безъ ости (рѣже съ короткою остью, выходящею бл. верхушки чешуй). Р. съ короткими побѣгами, образующее негустой дернъ. 2|. 30—100.

F. elátior L. (F. pratensis Huds.), О. обыкновенная.

Іюнь. Всюду оч. обыкн. на травянист. мѣст. по луг., меж., полянамъ. Отъ видовъ мятлика (Poa) сразу отличается крупными колосками; отъ Bromus inermis отлич. легко по нижн. вѣтвямъ метелки, кт. располож. по 2 (1), а не по 3—5 (какъ у Костра безостн.). О. высокая, одинъ изъ самыхъ обыкнов. и самыхъ важн. нашихъ лугов. злаковъ, доставляетъ вкусный и питат. кормъ.

о. Ст. выше, толще и крѣпче, чѣмъ у предыд., иногда подъ метелкою шероховатый. Нижнія влагалища шероховатыя; л. сверху шероховатые. Метелка широкая, густая, наверху поникающая, послѣ цвѣтенія остается раскидистою; нижнія вѣтви ея расположены по 2, обѣ почти одинаковыя; болѣе короткая несетъ почти столько же колосковъ, сколько и болѣе длинная (т. е. 3—7); колоски продолговато-яйцевидные, зеленые, б. ч. съ фіолетовымъ оттѣнкомъ, о 4—5 цв., короче, чѣмъ у предыд. вида; колоск. чешуи линейныя, обѣ острыя, верхняя чуть длиннѣе нижней; нижнія цвѣтк. чешуи продолговатыя, съ остро-шероховатою остью, длина кт. меньше половины чешуи, рѣдко безъ ости. 2|. 60—150.

F. arundinácea Schreb., О. тростниковая.

Май—іюнь. По травянист. склон. и сухимъ лугамъ около Сарат. и Сарепты; въ Си. (Сенгил. у.); указ. еще для Ря? Отъ предыд. вида отличается прежде всего по нижн. вѣтв. метелки (обѣ вѣтви несутъ почти одинаковое число колосковъ).

489. Scolóchloa Link, Трезубки.

Р. свѣтло-зеленое, съ длиннымъ ползучимъ корневищемъ, образующимъ вильчато-развѣтвленные побѣги. Ст. прямой, высокій, внизу со многими б. ч. не цвѣтущими вѣтвями, цилиндрическій, какъ и влагалища, слегка шероховатый. Л. довольно широкіе, длинно заостренные, остро-шероховатые (кверху); язычекъ продолговатый, притупленный. 2|. 125—150.

S. festucácea Lk. (Festuca borealis M. et K., Donax borealis Trin., Graphephorum arundinaceum Aschrs.), Т. овсяничная.

Іюнь—іюль. Изрѣдка по топк. бер. озеръ, рѣкъ, прудовъ и въ болот. Мо.

(бл. Москвы), Ря. (Касим. у.), Та. (Тамб., Борисогл. уу.), Са. (Сарат. у.). Нѣсколько схоже по л. съ Glyceria spectabilis, легко отличаясь открытыми влагалищами и яснымъ язычкомъ.

490. Atropis Rupr.

1. Л. плоскіе, сверху шероховатые; язычекъ короткій, тупой, почти квадратный или нѣсколько вытянутый. Метелка очень рѣдкая; вѣтви ея шероховатыя, во время цвѣтенія оттопыренныя, позднѣе внизъ отогнутыя, нижнія б. ч. по 4—5; колоски о 3—8 цв., блѣдно-зеленые, иногда съ слабымъ синеватымъ или фіолетовымъ оттѣнкомъ; колоск. чешуи тупыя, яйцевидныя, изъ нихъ нижняя почти втрое короче нижн. цвѣтк. чешуи ближайшаго къ ней цв. Р. съ волокнистымъ корневищемъ, образующимъ густыя дерновины, зеленое или сизо (сѣро)-зеленое. Ст. восходящій или прямостоячій, тонкій, вмѣстѣ съ влагалищами л. гладкій. 2. 15—30.

A. distans Gris. (Glyceria distans Wahlb., Festuca distans Kth.).

Іюнь. Въ с. половинѣ изрѣдка по влаж. мѣст., на юв. оч. обыкн. по канав. и сыр. солонц. мѣст. Ко. (Костр. у.), Яр?, Тв., Мо., Вл. (Влад. у.), Та. (Борис. у.), Си?, Са. Схоже по виду съ Мятликомъ (Poa), легко отличаясь отсутствіемъ киля на спинкѣ нижн. цвѣтк. чешуй; весьма походитъ еще на Catabrosa aquat., отъ кт. отлич. большимъ числомъ цв. въ колоскѣ и влагалищами почти до основанія расщепленными (открытыми). Форма съ болѣе узкими свернутыми л. считалась прежде за особый видъ: A. convoluta Ledb., но едва ли можетъ выдѣляться и какъ разновидность.

491. Glycéria R. Br., Манники.

1. Ст. при основаніи лежачій, затѣмъ восходящій. Метелка почти съ гладкими вѣтвями и крупными колосками въ 15 (рѣдко 12)—22 mm. длиною—2
0. Ст. прямой. Метелка съ шероховатыми вѣтвями и мелкими колосками, 3—6 (рѣдко до 8) mm. длиною—3
2. Метелка однобочная, очень длинная (до 30 дл.) и узкая; всѣ вѣтви ея обращены въ одну сторону, до и послѣ цвѣтенія прижатыя, во время цвѣтенія горизонтально отклоненныя, нижнія б. ч. по 2, рѣже по 3, изъ нихъ одна, болѣе короткая, вѣтвь б. ч. съ 1 колоскомъ; колоски свѣтло-зеленые, о 7—11 цв., до цвѣтенія цилиндрическіе, длинные (1,3—2,2 дл.), довольно рѣдкіе, боковые прижатые къ вѣтвямъ; цв. нѣсколько отстоящіе другъ отъ друга; нижнія цвѣтк. чешуи слегка заостренныя, продолговатыя или продолговато-ланцетныя; пыльники фіолетовые. Л. довольно узкіе (не шире 0,4), заостренные, шероховатые (особенно снизу наверху), мягкіе; влагалища сплюснутыя (обоюдоострыя), почти голыя; язычекъ длинный, острый, разсѣченный. Ст. восходящій изъ лежащаго основанія, гладкій. Р. зеленое, съ ползучими побѣгами. 2. 30—100.

G. flúitans R. Br., М. обыкновенный (плавающій).

Іюнь—іюль. Всюду оч. обыкн. по болот., канав., сыр. луг., берег. рѣкъ и пруд.; хорош. кормов. трава; въ нѣкот. мѣстн. пл. собираются и употр. въ пищу (какъ крупа).

о. Вѣтви метелки обращены въ разныя стороны (метелка не однобочная). Метелка шире, чѣмъ у предыдущаго вд., не прерванная, б. ч. поникшая на верхушкѣ; вѣтви ея отклоненныя, въ большемъ числѣ и съ болѣе сближенными колосками, чѣмъ у предыд. вд.; при основаніи нижней вѣтви метелки б. ч. 4 вѣточки, несущія по нѣскольку колосковъ; колоски свѣтло-зеленые, до цвѣтенія цилиндрическіе, длинные (1,3—2,2 дл.), цв. довольно сближенные; нижнія цвѣтк. чешуи продолговато-яйцевидныя, тупыя; пыльники желтые. Все р. зеленое или сѣро-зеленое. Л. довольно узкіе, заостренные, кверху шероховатые (особенно внизу), язычекъ длинный, разорванный; влагалища нижнихъ л. 2-гранно-сплюснутыя. Ст. восходящій, вмѣстѣ съ влагалищами гладкій. Корневище ползучее съ побѣгами. ♃. 30—100.

G. plicáta Fr., М. складчатый.

Май—іюнь (?). По сыр. луг., берег. водъ въ Та. (Шацк., Кирс. у.; Сп. Тамб.)

3 (1). Р. желто-зеленое. Ст. прямой, высокій, толстый, гладкій. Влагалища л. цилиндрическія, кверху немного шероховатыя, подъ среднею жилкою листовой пластинки килеватыя; л. довольно широкіе (до 1,3 шир.), жесткіе, кверху остро-шероховатые, рѣжущіе; язычекъ весьма короткій, тупой (округленный). Метелка овальная, очень крупная, довольно густая, многоколосая, съ поникающею верхушкою; вѣтви ея обращены во всѣ стороны, отклоненно-прямостоячія, нижнія по нѣскольку; колоски свѣтло-зеленые, позднѣе палевые, часто съ фіолетовымъ оттѣнкомъ, продолговатые, средней величины (0,4—0,8 дл.), немного сжатые съ боковъ, до цвѣтенія веретеновидные, о 5—8 цв.; цв. нѣсколько удаленные другъ отъ друга; нижнія цвѣтк. чешуи продолговатыя, тупыя (округлыя на верхушкѣ). Корневище длинное, ползучее. ♃. 125—200.

G. spectábilis M. et K. (G. aquatica Wahlb.), М. высокій (пышный).

Іюнь—іюль. Весьма обыкн. и обильно всюду вдоль берег. рѣкъ, пруд. и по болот. Цѣнится какъ прекрасн. злакъ, дающ. больш. колич. питательнаго сѣна. Разрастаясь въ канавахъ, можетъ совершенно задержать стокъ воды.

о. Ст. прямой, высокій, но тонкій. Л. довольно широкіе, мягкіе. Метелка рѣдкая, обращенная почти въ одну сторону, нѣсколько поникшая. Ея вѣтви тонкія, волосовидныя, поникающія, нижнія по 3—5 вмѣстѣ. Колоски 3—6-цвѣтные, обыкновенно болѣе окрашены, чѣмъ у предыдущаго вида. Цвѣтк. чешуи съ выдающимися нервами, тупыя. ♃. 90—120.

G. remóta Fries.

До сихъ поръ еще никѣмъ не указано въ Ср. Россіи, но, судя по распространенію, безъ сомнѣнія встрѣчается въ сѣв. части области. Вѣроятно смѣшивалось съ предыдущимъ видомъ.

492. Catabrósa P. B.

Р. зеленое, съ ползучими побѣгами. Ст. восходящій изъ лежащаго основанія, слабый, вмѣстѣ съ л. и влагалищами гладкій, при основаніи съ короткими олиственными вѣточками. Л. довольно широкіе, на верхушкѣ вдругъ стянутые въ остріе или тупые; язычекъ яйцевидный, острый (или усѣченный). Колоски желто-зеленые (иногда съ фіолетовымъ оттѣнкомъ, перепончатыя оторочки на верхушкѣ нижнихъ цвѣтк. чешуй бѣлыя); нижнія вѣтви метелки не длиннѣе или короче среднихъ. 2. 30—60.

C. aquática P. B. (Glyceria aquatica Presl).

Іюнь. Всюду довольно обыкн. по топк. берег. рѣкъ, ключей, пруд., по болот., въ с. половинѣ обл. повидимому рѣже, чѣмъ въ ю. Нѣсколько схоже съ Atropis distans, отличается легко по болѣе широкимъ л. и по влагалищамъ до средины замкнутымъ; отъ Deschampsia flexuosa (у кт. колоски тоже съ 2 цв.) сразу отлич. отсутствіемъ остей. Относится къ корм. трав. высшаго качества. Встрѣч. иногда съ колоск. 1-цвѣтков. или содерж. болѣе 2 цв.

493. Cynosúrus L., Гребники.

Р. образующее густыя дерновины, желто-зеленое. Ст. изъ восходящаго основанія прямой, крѣпкій, гладкій, какъ и влагалища. Л. узкіе; язычекъ короткій, притупленный. Метелка линейная, съ изгибистымъ цвѣтоносомъ; колоск. чешуи съ колючимъ остроконечіемъ; нижнія цвѣтк. чешуи кверху шероховатыя, съ остью, кт. короче ихъ; листочки у обвертки при колоскахъ линейные, по килю шероховатые, колюче-остроконечные. 2. 30—60.

C. cristátus L., Г. обыкновенный (Приплевчатка).

Іюнь. Луга и поляны; часто въ з. и сз. част. области, рѣже къ ю. и юв., въ юв. мѣстн. совсѣмъ не встрѣч. Тв., См., Мо., Вл., Ни., Ря., Ту., Ка., Ор., Та. Хорошая, питательная луговая трава.

494. Dáctylis L., Ежи.

Р. образующее густыя дерновины, зеленое или нѣсколько сѣро-зеленое. Ст. прямой, довольно гладкій. Л. узкіе, длинные, острошероховатые, какъ и сплюснутыя влагалища; язычекъ продолговатый. Вѣтви метелки довольно толстыя, крѣпкія, шероховатыя, выходящія изъ цвѣтоноса по 1, позднѣе почти горизонтальныя; нижняя колоск. чешуя съ 1 жилкою, чуть короче верхней о 3 жилкахъ и вдоль киля жестко-рѣсничатой; нижнія цвѣтк. чешуи о 5 жилкахъ, шероховатыя, по килю жестко-рѣсничатыя. 2. 30 — 125. *Рис. 136.*

D. glomerata L., Ежа обыкновенная.

Кон. май—іюнь. Всюду оч. обыкн. по луг., полян., берег. рѣкъ и около жилищъ. Относится въ лучшимъ корм. злак.

495. Poa L., Мятлики.

1. Нижнія цвѣтк. чешуи съ неясными продольными жилками. (Группа Leptoneurae Döll)—2

0. Нижнія цвѣтк. чешуи съ 5 сильно выступающими продольными жилками; нижняя колоск. чешуя съ 1 жилкою, верхняя съ 3, обѣ по жилкамъ шероховатыя; вѣтви метелки отклоненныя, шероховатыя, нижнія по 5. Влагалища у верхнихъ л. длиннѣе пластинки. (Группа Pachyneurae Aschrs.)—6



Рис. 136.—Dactylis glomerata.

2. Нижняя колоск. чешуя съ 1 жилкою, много короче верхней колоск. чешуи, послѣдняя съ 3 жилками, обѣ гладкія; нижнія цвѣтк. чешуи тупыя, продолговато-яйцевидныя, только у основанія съ шерстистыми волосками (на остальной поверхности голыя или же совсѣмъ голыя); метелка (рис. 137) пирамидальная, рѣдкая, съ гладкими, сначала отклоненными, а затѣмъ горизонтально-растопыренными и даже нагнутыми вѣтвями, нижнія вѣтви метелки расположены б. ч. по 1 или по 2; колоски о 3 — 7 цв., зеленые или слегка фіолетовые, б. ч. обращенные въ одну сторону. Р. зеленое, многостебельное, образующее дерновины. Ст. восходящіе или при основаніи лежачіе, укореняющіеся, гладкіе, иногда слегка сплюснутые, обыкновенно лишь немного превышающіе л. или равные имъ. Л. плоскіе, гладкіе, тонкіе, довольно узкіе; язычекъ у нижнихъ л. короткій, тупой, у верхнихъ удлиненный, овальный. ☉ или ☉, рѣдко ♃. 5—25. *Рис. 137.*

P. annua L., М. однолѣтній.

Съ мая до морозовъ. Всюду обыкн. по пол., сад., огород., около дорогъ. Въ огород. тяжелая сорная тр., засоряющая дорожки и переход. даже на гряды; иногда сильно разраст. на пол. (преимущ. на хорош., съ плодород. почв.); на выгон. полезн., т. к. охотно поѣдается скотомъ и не боится вытаптыванія. На оч. влажн. мѣст. встрѣч. формы съ слаб. ст., тонкими вѣтвями метелки и удаленными колосками (?). М. однолѣтній легко отличается по гладкости ст., л., вѣтвей метелки, при удлиненномъ язычкѣ у верхн. л.



Рис. 137.—Poa annua.

0. У обѣихъ колоск. чешуй по 3 жилки—3

3. Ст. сильно сплюснутый, внизу обоюдоострый, восходящій, колѣнчатый, б. ч. гладкій. Л. узкіе, позднѣе часто съ свернутыми краями, заостренные, кверху шероховатые; язычекъ короткій, притупленный; влагалища сплюснуто-килевидныя, короче междоузлій; у верхняго л. пластинка короче его влагалища и въ нѣсколько разъ короче верхняго междоузлія. Метелка частая, продолговатая (послѣ цвѣтенія сжатая), съ остро-шероховатыми, короткими вѣтвями и со скученными колосками; нижнія вѣтви ея расположены б. ч. по 2 (рѣже по 3—4 или по 1); колоски зеленые, б. ч. съ грязно-фіолетовымъ оттѣнкомъ, яйцевидно-продолговатые, о 3—8 цв. (у насъ б. ч. о 3—5 цв.?); колоск. чешуи слегка неравныя, ланцетныя, острыя, по килю шероховатыя; нижнія цвѣтк. чешуи лишь при основаніи съ шерстистымъ пушкомъ (или совсѣмъ голыя), почти тупыя, ланцетныя, наверху перепончатыя. Р. сѣро-зеленое, съ длинными ползучими побѣгами. ♃. 13—50.

P. compressa L., М. сплюснутый.

Кон. мая—іюнь. Всюду обыкн. по глинист. склон. и обрыв., песч. степ., у дорогъ, рѣкъ, преимущ. на сух. мѣст. Этотъ видъ легко узнается по удлинен., ползуч. побѣгамъ; отъ P. annua отличается сразу верхними л., пластинки кт. короче ихъ влагалищъ, а также короткими язычками у всѣхъ л. и сильною сплющенностью ст.; отъ P. pratensis (у кт. ст. иногда сплюснутъ) отличается неясными жилками у нижн. цвѣтк. чешуй. Хорошая пастбищн. трава. Для Мо. указ. разнов.: β *Langeana Rchb.*— язычекъ удлиненн., метелка съ удлиненн. вѣтвями и нескученн. колосками.

о. Ст. цилиндрическій. Нижнія цвѣтк. чешуи вдоль киля и по краевымъ нервамъ, внизу или почти до верхушки съ шелковистымъ пушкомъ—4

4. Цвѣтущій ст. и окружающіе его укороченные, нецвѣтущіе побѣги образуютъ при основаніи какъ бы луковицы отъ расширенныхъ и утолщенныхъ влагалищъ; ст. б. ч. прямые, гладкіе, кверху (подъ метелкою) безъ л. на большомъ протяженіи. Л. узко-линейные, позднѣе свернутые, заостренные, по краямъ шероховатые; язычекъ продолговатый, острый (у верхн. л.). Метелка частая, продолговатая или яйцевидная, до и послѣ цвѣтенія сжатая, вѣтви ея остро-шершавыя, нѣсколько отклоненныя и прямостоячія (часто изогнутыя), нижнія вѣтви по 1, рѣже по 2—4; колоски продолговато-яйцевидные, зеленые, иногда съ фіолетовымъ оттѣнкомъ, о 4—6 цв.; колоск. чешуи почти равныя, по килю шероховатыя; нижнія цвѣтк. чешуи ланцетныя, заостренныя, у основанія съ длинными шерстистыми волосками, вдоль киля и по боковымъ жилкамъ почти до верху пушистыя. Р. нѣсколько сѣро-зеленое, образующее дерновины. ♃. 30.

P. bulbósa L., М. луковичный.

Май—іюнь. По степ., склон., сух. луговинамъ, преимущ. въ черноз. полосѣ; въ степн. мѣст. оч. обыкн. Ря. (Ряз. у.), Ор., Та., Пе. (Пенз. у.), Си?, Са. Сѣвернѣе границы черноз. найд. въ Мо. (бл. Москвы). Чаще, чѣмъ нормальная форма, встрѣч. разнов. *β vivipara*—колоски превращены въ листовыя почки.

о. Ст. безъ луковицъ у основанія. У верхняго л. влагалище равно пластинкѣ или короче ея (или немного длиннѣе). Нижнія вѣтви метелки расположены обыкновенно полумутовками по 4—5. Нижняя колоск. чешуя короче верхней—5

5. Язычка почти нѣтъ или онъ очень короткій, притупленный; л. узкіе, шероховатые; влагалища ихъ короче междоузлій, у верхняго л. короче пластинки, всѣ цилиндрическія; верхній узелъ ст. выставляется изъ влагалища. Ст. прямой или при основаніи колѣнчато-восходящій и укореняющійся, б. ч. гладкій. Метелка продолговатая, рѣдкая, послѣ цвѣтенія сжатая, съ остро-шершавыми вѣтвями; колоски блѣдно-зеленые (на верхушкѣ желтоватые), многочисленные, сближенные или удаленные, о 2—5 цв.; колоск. чешуи ланцетныя, острыя; нижнія цвѣтк. чешуи ланцетныя, тупыя, у основанія съ короткими шерстистыми волосками, по килю и близъ краевъ съ пушкомъ. Р. зеленое, съ короткими побѣгами, образующими негустой дернъ. ♃. 30—100.

P. nemorális L., М. лѣсной.

Іюнь—іюль. Всюду оч. обыкн. по лѣс., кустарн., рѣже по луг. Довольно измѣнч.; у формъ тощихъ число нижнихъ вѣтв. метелки сокращено и колоски иногда объ 1 цв. (въ этомъ случаѣ опредѣленіе представляетъ много затрудненій начинающимъ); отъ видовъ Agrostis легко отлич. тупыми нижними цвѣтк.

чешуями, превышающими колоск. чешуи, отъ Milium—узкостью л.; отъ Poa prat.—короткими влагалищами верхнихъ л., отъ P. serotina и P. trivialis — язычками (или отсутств. ихъ).

Встрѣч. разнов.:

α *vulgaris Koch*—ст. слабые, тонкіе, метелка тонкая, часто поникающая, колоски рѣдкіе, прямостоящіе, о 2 или 1 цв. (часто съ зачатк. 2-го или 3-го цв.), по сыр. лѣс.

β *firmula Koch*—ст. тверд., тугой, метелка прямая или на верхушкѣ нагнутая, вѣтви метелки приподнятыя, всѣ равн. или нижнія длиннѣе, колоски частые, прямостоящія, о 3—5 цв., по болѣе открыт. мѣст. (сух. или сыр.?), опушк., куст. М. лѣсной относится къ хорош. корм. трав.

о. Язычекъ удлиненный, острый; л. у основанія шире, кверху постепенно съуживающіеся и переходящіе въ тонкое окончаніе, шероховатые; влагалища л. равны по длинѣ междоузліямъ (или немного длиннѣе), у верхняго л. влагалище равно пластинкѣ (или немного длиннѣе), верхній узелъ ст. б. ч. не выставляется изъ влагалища. Ст. восходящій изъ лежачаго основанія, внизу съ короткими побѣгами. Метелка крупная, раскидистая, рѣже узкая, съ многочисленными, сближенными колосками, вѣтви ея остро-шероховатыя, длинныя, тонкія; колоски желтовато-зеленоватые, часто съ фіолетовымъ оттѣнкомъ, о 2—5 цв. Нижнія цвѣтк. чешуи часто безъ шерсти при основаніи (?), тупыя; колоск. чешуи ланцетныя, острыя. Р. зеленое, образующее дерновины. ♃. 30—60.

P. serótina Ehrh. (P. fertilis Host., P. palustris L.), М. поздній.

Іюнь. Всюду обыкн. по сыр. луг. около болотъ, сыр. берег. рѣкъ. Относится къ лучш. корм. тр. Послѣ сѣнокоса изъ нижн. междоузлій ст. вырастаютъ вѣтви, несущ. подъ осень болѣе рѣдкую метелку съ тонк. вѣточками, располож. по 2 и несущими менѣе обильные, обыкновенно 2-цвѣтк. колоски (Ф. ЮЗ. Р.).

б (1). Язычекъ у л. длинный, острый (длина его превышаетъ его поперечникъ или, по крайней мѣрѣ, равна ему); влагалища л., какъ и ст., остро-шероховатыя, у нецвѣтущихъ побѣговъ нѣсколько сплюснутыя; пластинки л. плоскія, довольно узкія, заостренныя, шероховатыя. Ст. прямой, б. ч. цилиндрическій, боковые ст. у основанія колѣнчатые. Метелка продолговато-пирамидальная, раскидистая; колоски ярко-зеленые, иногда съ буроватымъ или фіолетовымъ оттѣнкомъ, яйцевидные, нѣсколько сближенные, о 2—4 цв.; колоск. чешуи неравныя, длинныя; нижнія цвѣтк. чешуи продолговато-ланцетныя, острыя, у основанія съ шерстистыми волосками (иногда голыя). Р. зеленое, образующее дерновины и не имѣющее удлиненныхъ отраслей. ♃. 30—100.

P. triviális L., М. обыкновенный.

Іюнь—іюль. Всюду оч. обыкн. по сыр. луг., полян., берег. рѣкъ, болот. Считается одною изъ лучш. кормов. травъ.

о. Язычекъ у л. очень короткій, тупой (длина его значительно меньше поперечника, иногда онъ почти незамѣтенъ)—7

7. Ст. и влагалища (особенно у нецвѣтущихъ побѣговъ) сильно сплюснутые, обоюдо-острые, остро-шершавые. Л. довольно широкіе, наверху вдругъ съуженные и стянутые въ колпачекъ (у нецвѣтущ. побѣговъ л. оч. длинные). Ст. б. ч. прямой, боковые у основанія колѣнчатые. Метелка раскидистая, съ тонкими, весьма удлиненными вѣтвями, несущими на концахъ по нѣсколько не сближенныхъ колосковъ; колоски зеленые, иногда съ фіолетовымъ оттѣнкомъ, о 3—5 цв., яйцевидно-продолговатые; цвѣтк. нижнія чешуи слегка шерстистыя у основанія, вдоль жилокъ шероховатыя, но голыя. Р. съ нѣсколько ползучимъ корневищемъ, образующимъ негустыя дерновины; удлиненныхъ отраслей нѣтъ. ♃. 60—105.

P. sudética Haenke (P. silvatica Vill., P. Chaixii Vill.), М. судетскій.

Іюнь—іюль. Изрѣдка по сыров. мѣст. и ольхов. заросл. Яр?, Тв. (Новоторж. у.), Мо. (около Москвы, Погонно-Лосиный остр.), Вл?, Ту., Ка?, Та?, Са. Встрѣчающаяся у насъ форма есть разнов. *β remota Fr.*

Р. нѣсколько сходное по виду съ Milium effusum L. (благодаря широкимъ л.), но легко отличается шершавостью.

8. Ст., какъ и влагалища л., совершенно гладкіе, цилиндрическіе или немного сплюснутые. Л. довольно узкіе, шероховатые сверху по краямъ и снизу вдоль средней жилки. Метелка б. ч. пирамидальная; колоски яйцевидные, о 3—5 цв., зеленые, часто съ фіолетовымъ оттѣнкомъ; колоск. чешуи почти равныя; нижнія цвѣтк. чешуи продолговатыя, острыя, при основаніи весьма шерстистыя, вдоль края и по жилкамъ б. ч. съ пушкомъ. Р. б. ч. зеленое, образующее длинные, ползучіе, подземные побѣги; иногда основаніе ст. окружено нѣсколькими сокращенными ст., несущими собранные въ пучекъ л. ♃. 15—100.

P. praténsis L., М. луговой.

Съ конца мая до сред. іюля. Всюду самое обыкн. р. на всѣхъ травянист. мѣстахъ. Одна изъ лучш. корм. травъ. Р. весьма измѣнчив., представляющ. нѣсколько формъ различ. по ширинѣ л. и развитію корнев. отпрысковъ. Важнѣйш. формы:

a vulgaris Döll—л. плоскіе, заостренн., у нецвѣтущ. побѣг. болѣе длинные (обыкн. форма, преимущ. на влаж. луг.).

b angustifolia L. (sp.)—л. у нецвѣтущ. побѣг. вдоль сложенные, щетиновидные, длинные, у цвѣтущ. ст. плоскіе (по сух., преимущ. песч. мѣст.).

c setacea Döll—всѣ л. щетиновидные.

d anceps Gaud.—ст. сплюснутый, обоюдо-острый.

496. Eragróstis P. B.

1. Нижнія вѣтви метелки расположены по 4—5, полумутовками, всѣ тонкія, шероховатыя, вверхъ обращенныя; колоски линейные, о 5—12 цв., обыкновенно желтоватые или фіолетовые; нижняя цвѣтк. чешуя довольно острая, съ слабыми боковыми жилками; верхняя цвѣтк. чешуя чуть короче; пл. продолговатые. Л., какъ и

влагалища ихъ, голые. Ст. гладкіе, прямые или колѣнчато-восходящіе. ☉. 10—30.

E. pilósa P. B.

Іюнь—іюль. По песчан., сыроват. мѣст. въ в. половинѣ: по теченію Волги отъ Яр. до Сарепты; на юв. довольно обыкн. и по друг. рѣк., вообще на песч. почвѣ. Ко., Яр., Ни., Та. (Кирс. у.), Пе. (Чемб. у.), Си?, Са.

0. Вѣтви метелки расположены по 1—2. Колоски о 8—20 цв., нижнія цвѣтк. чешуи съ сильными боковыми жилками—2

2. Колоски ланцетно-линейные, о 8—20 цв., красновато-бурые (черновато-фіолетовые, рѣже желтоватые), 0,4—0,9 дл., нѣсколько отдаленные другъ отъ друга (не скученные), на длинныхъ ножкахъ; нижн. цвѣтк. чешуя тупая, яйцевидная, шероховатая, какъ и продолговатыя, острыя, колоск. чешуи; вѣтви метелки слегка шероховатыя, нѣсколько жесткія, позднѣе почти горизонтально-отклоненныя; пл. почти шаровидные. Л. довольно узкіе, сверху шероховатые, по краю съ рядомъ желтоватыхъ железокъ; влагалища косматыя, особенно близъ краевъ; между волосками замѣняющими язычекъ средніе значительно короче краевыхъ. Ст. гладкій, восходящій. ☉. 15—50.

E. poaeoïdes P. B. (E. minor Host.).

Іюнь. По песчан. склон. и лощинамъ въ юв. части. Та. (Борисогл. у.), Си?, Са. Указ. еще для Ни?? (вѣроятно E. pilosa).

0. Колоски линейно-продолговатые, о 15—20 цв., зеленые, 1—1,2 дл., скученные, на короткихъ ножкахъ; нижняя цвѣтк. чешуя на тупой, слегка выемчатой верхушкѣ съ короткимъ остріемъ. Въ проч. какъ предыд. ☉. 10—45.

E. megastáchya Lk. (E. major Host.).

Указ. для Та?

497. Bríza L., Грясунки.

Р. съ короткимъ ползучимъ корневищемъ, образующее негустой дернъ. Ст. б. ч. прямой, гладкій. Л. узкіе, шероховатые, стеблевые уже; язычекъ короткій, или квадратный, притупленный, или округленный наверху. Метелка прямостоячая, съ тонкими, гладкими, позднѣе горизонтально-отклоненными вѣтвями, нижнія вѣтви съ 1 вѣточкою при основаніи; колоски пестрые: колоск. и нижнія цвѣтк. чешуи съ фіолетовымъ оттѣнкомъ, по краямъ зеленовато-бѣлыя (у особей растущихъ въ тѣнистыхъ мѣстахъ колоски бываютъ зелеными). ♃. 30—50.

B. média L., Т. средняя.

Іюнь. Луга, склоны, куст., поляны; оч. обыкн. всюду за исключ. юв. мѣстн.; вообще повидимому рѣже на в. Причисляется къ лучш. лугов. трав. (по питательн., но не по колич. укоса).

498. Koelèria Pers., Келерія.

1. Р. зеленое, образующее б. ч. густой дернъ. Л. плоскіе, узко-линейные, по краямъ шероховатые, всѣ или только нижніе вмѣстѣ съ влагалищами коротко-мохнатые; язычекъ очень короткій, рѣсничатый или его нѣтъ; стеблевые л. немногочисленные, короткіе. Ст. прямой или при основаніи колѣнчато-восходящій, гладкій, тонкій, голый или кверху съ очень короткимъ пушкомъ; засохшія влагалища при основаніи его цѣльныя. Колоски о 2—4 цв., съ фіолетовымъ оттѣнкомъ или желтовато-бѣлые, блестящіе; нижнія цвѣтк. чешуи заостренныя (иногда съ короткою остью, именно у нижняго цв., у верхнихъ цв. безъ ости); колоск. чешуи немного короче цвѣтк. чешуй нижняго цв. или равны имъ. 2|. 30.

K. cristáta Pers., К. гребенчатая.

Іюнь—іюль. Изрѣдка въ с., оч. обыкн. въ среднихъ и ю. губ. област. по луг., степ., склон., полян. Не указ. для Ко. и См. Въ Тв. замѣч. разнов. ε *hirsuta Gris.* — колоски волосист., съ пурпуров. оттѣнкомъ, верхняя колоск. чешуя короче.

2. Р. сизо (сѣро)-зеленое. Л. (какъ и влагалища ихъ) голые, жесткіе, узкіе, желобчатые. Колоски зеленовато- или буровато-бѣлые, о 2—3 цв.; нижнія цвѣтк. чешуи туповатыя, часто съ остью (у нижняго цв.); колоск. чешуи почти равны цвѣтковымъ нижняго цв. Въ проч. какъ предыд.

K. gláuca DC. (K. cristata Pers. β glauca Grcke), К. сизая.

Іюнь—іюль. По пескамъ и песчан. склон. Вл?, Ни?, Ка. (Кал. у.), Ор. (Орл. у.), Та., Са. Связано съ предыд. многочисл. средними формами и многими авторами считается лишь за разновидность.

499. Mélica L., Перловники.

1. Нижнія цвѣтк. чешуи острыя, по краямъ (вдоль краевыхъ жилокъ) съ частыми, шелковистыми, длинными волосками, на спинкѣ точечно-шероховатыя; верхнія цвѣтк. чешуи внизу съ короткими и рѣдкими волосками, кверху съ болѣе частыми и длинными; нижняя колоск. чешуя продолговато-яйцевидная, вдругъ заостренная почти гладкая, короче верхней, точечно-шероховатой, ланцетной, заостренной; метелка густая, колосовидная, цилиндрическая, не длинная, вѣтви ея короткія, пушистыя (шероховатыя?), нижнія иногда по 2—3; колоски бѣловатые, рѣже слегка фіолетовые, съ 1 лишь двуполымъ цв., позднѣе почти горизонтальные; придатокъ изъ недоразвитыхъ цв. голый, продолговатый или ланцетный; пл. эллиптическій, гладкій, блестящій, темно-бурый (?). Р. сизо (сѣро)-зеленое, съ ползучимъ корневищемъ, съ многочисленными, довольно сближенными, прямыми или у основанія колѣнчато-восходящими ст. и съ олиственными нецвѣтущими отпрысками. Л. узко-линей-

ные, плоскіе, позднѣе немного свернутые, вмѣстѣ съ влагалищами шероховатые, особенно снизу и по краямъ; язычекъ продолговатый, острый. 2. 60—125.

M. ciliáta L., П. рѣсничатый.

Май—іюнь. По кустарн. и известк. склон. въ черноз. и степн. мѣстн. (с. граница проходитъ нѣсколько южнѣе гран. чернозема), Ту. (Новосил. у.), Ор., Та., Си. (Сенгил., Сызран. уу.), Са.

0. Цвѣтк. чешуи тупыя, голыя. Р. ярко-зеленыя, съ плоскими л.—2

2. Колоски прямостоящіе, на голыхъ ножкахъ, съ 1 двуполымъ цв.; метелка рѣдкая, съ малымъ числомъ колосковъ, вѣтви ея длинныя, тонкія, немного отклоненныя, съ 1—2 колосками; колоск. чешуи темно (буро)-пурпуровыя, коротко-заостренныя, почти равныя цвѣтк. чешуямъ; нижняя цвѣтк. чешуя почти совсѣмъ кожистая, мелко-шероховатая, о 5 мало замѣтныхъ жилкахъ; пл. овальный. Р. съ ползучими побѣгами. Ст. тонкій, слабый, часто гладкій. Л. шероховатые; язычекъ трубчатый, короткій, на сторонѣ супротивной пластинкѣ л. съ ланцетно-шиловиднымъ отросткомъ. 2. 30.



Рис. 138.—Melica nutans.

M. uniflóra Retz., П. одноцвѣтковый.

Май—іюнь. По тѣнист. лѣс. Было указ. для Мо? и Та., въ послѣднее время нигдѣ не замѣч.

0. Колоски повислые, на прямостоящихъ, кверху пушистыхъ ножкахъ, о 2 двуполыхъ цв.; нижнія вѣтви метелки прижатыя; колоск. чешуи тупыя, продолговато-яйцевидныя—3

3. Метелка (рис. 138) въ видѣ однобочной (односторонней) кисти, рѣдкая, сжатая, съ небольшимъ числомъ колосковъ; нижнія вѣтви ея обыкновенно по 1; обѣ колоск. чешуи почти равныя, внизу темно-красныя, наверху бѣло-перепончатыя; нижнія цвѣтк. чешуи зеленоватыя, на верхушкѣ узко-перепончатыя, безъ острія, шероховатыя, съ сильно выдающимися продольными жилками; булавовидный зачатокъ изъ недоразвитыхъ цв. буровато-желтый, наверху закругленный. Р. съ длинными ползучими корневищами. Ст. тонкій, довольно слабый, прямой или у основанія колѣнчато восхо-

дящій, вмѣстѣ съ влагалищами шероховатый. Л. шероховатые (особенно по краямъ), сверху съ разсѣянными волосками, не широкіе (уже, чѣмъ у слѣдующ. вида), въ почкосложеніи сильно свернутые; язычекъ очень короткій, тупой. ♃. 30—60. *Рис. 138.*

M. nútans L., П. поникшій.

Май—іюнь. Всюду обыкн. въ лѣсахъ.

о. Метелка колосовидная, густая, сжатая, цилиндрическая, при основаніи часто прерванная, односторонняя, вѣтви ея короткія, нижнія часто по 2; колоски бѣловатые, довольно крупные; нижняя колоск. чешуя ясно короче верхней; нижнія цвѣтк. чешуи на верхушкѣ широко-перепончатыя, съ короткимъ остріемъ, остро-шероховатыя, съ 7 иногда черноватыми жилками; придатокъ изъ недоразвитыхъ цв. продолговато-яйцевидный, заостренный. Р. съ ползучими корневищами. Ст. прямой, крѣпкій, толстый, вмѣстѣ съ влагалищами внизъ шероховатый. Л. широко-линейные, сверху шероховатые; язычекъ цилиндрическій, короткій. ♃. 20—120.

M. altíssima L., П. высокій.

Іюнь. По склон., между кустарн.; довольно обыкн. въ черноз. полосѣ: Ту. (Новос. у.), Ор., Та. (Тамб. у.), Си. (въ Жегул. горахъ), Са.; встрѣч. также на известняк. по бер. Оки въ Мо. (Серп. у.) и Ка. (Перем. у.).



Рис. 139.—Phragmites communis.

500. Phragmites Trin., Тростники.

Р. сизо (сѣро)-зеленое, съ длинными, полыми, ползучими побѣгами. Ст. очень толстый, прямой, высокій, до верху олиственный. Л. плоскіе, широкіе, до 2,5 шир., жесткіе, тонко и постепенно заостренные, по краямъ очень остро-шероховатые, рѣжущіе, въ почкосложеніи свернутые; вмѣсто язычка рядъ волосковъ. Метелка во время цвѣтенія раскидистая, б. ч. съ поникающею верхушкою и съ шероховатыми вѣтвями, до и послѣ цвѣтенія сжатая. ♃. До 250. *Рис. 139.*

P. communis Trin. (Arundo Phragmites L.), Т. обыкновенный.

Іюнь—іюль. Всюду оч. обыкн. въ водѣ, близъ берег. рѣкъ и пруд., по бол., сыроват. кустарн. и полян. Метелки бываютъ черныя и красно-бурыя. На луг., гдѣ долго сохраняется весенн. сырость, составляетъ сорн. траву, кт. не пригодна какъ пища никакому скоту.

501. Molinia Schr.

Р. свѣтло-зеленое, съ толстымъ, короткимъ корневищемъ и крѣпкими, длинными, веревчатыми корнями, образующее густой дернъ. Ст. надъ основаніемъ безъ узловъ, часто до середины одѣтый гладкими влагалищами л. Л. довольно узкіе, жесткіе (часто съ свернутыми краями), сверху и по краямъ шероховатые; язычекъ очень короткій, въ видѣ каймы, усаженной рядомъ волосковъ. Метелка узкая, сжатая, почти колосовидная; вѣтви ея нѣсколько шероховатыя, б. ч. прямостоячія. ♃. 15—100 (и выше).

M. coerulea Mnch.

Іюнь—іюль. По торф. болот. и болотист. луг., всюду довольно обыкн. за исключ. юв. мѣстн. Даетъ питат. кормъ; соломина (благодаря крѣпости и отсутствію узловъ) употр. въ Германіи для чистки чубуковъ. По известк. склонамъ на бер. Дона, въ Ту. и Ря. встрѣч. разнов. *β arundinacea Schr.* — выше (до 150), колоски зеленоват. или бѣлов., л. желобчат., вѣтви метелки отклоненно-прямостоячія.

502. Hólcus L., Бухарники.

1. Р. образующее густой дернъ, сѣро-зеленое. Ст. прямой, у основанія колѣнчато-восходящій, на узлахъ и подъ узлами бархатисто-пушистый, какъ и л. и ихъ влагалища. Л. довольно узкіе, по краю шероховатые; язычекъ довольно длинный, разорванный. Метелка частая, продолговатая, послѣ цвѣтенія сжатая, вѣтви ея съ короткими волосками; колоск. чешуи ланцетныя, точечно-бородавчатыя, вдоль спинки съ мягкими рѣсничками (или на всей поверхности съ мягкими волосками); ость у верхняго (мужского цв.) загнута дуговидно и не выдается надъ колоск. чешуями; колоски бѣловатые, съ слабымъ лиловымъ оттѣнкомъ. ♃. 30—50.

H. lanatus L., Б. шерстистый.

Іюнь—іюль. По травян. склон. и сух. луг.; изрѣдка. Яр?, См. (Духовщ. у.), Мо. (около Москвы), Ор. (Лив. у.), Та. (Тамб. у., занесенное?). Считается довольно питательн. кормов. травою. Р. схожее по виду съ Мятликами (Poa), отъ кт. отличается легко опушеніемъ ст. и л.

0. Р. схожее съ предыдущ., но не образующее дерна и съ ползучими побѣгами. Ст. только на узлахъ волосистый. Л. короче и ниже, чѣмъ у предыдущ., сверху шероховатые отъ рѣдкихъ волосковъ; влагалища ихъ голыя, или нижнія и среднія шероховато-волосистыя. Метелка уже и съ меньшимъ числомъ колосковъ; ость у мужского цв. колѣнчатая, превышающая колоск. чешуи; колоски бѣло-

ватые съ красноватымъ или свѣтло-бурымъ оттѣнкомъ. 2. 50—100.
H. móllis L., Б. мягкій.

Іюн.—авг. По лѣс. Мо??, Ни?, Та? Западная форма, распространенная въ б. ч. Европы, встрѣчающаяся еще въ западной Россіи, но едва ли заходящая въ нашу область.

503. Arrhenathérum P. B., Шишечники.

Р. образующее дернъ. Ст. прямой или у основанія восходящій, гладкій и блестящій. Л. довольно узкіе, шероховатые; влагалища ихъ голыя, б. ч. слегка шероховатыя. Метелка узкая, удлиненная, прямая, съ короткими и равными вѣтвями, обращенными во всѣ стороны; нижнія цвѣтк. чешуи о 7 шероховатыхъ жилкахъ, съ 2 короткими зубцами на верхушкѣ; ость нижняго цв. вдвое длиннѣе колоска; пыльники фіолетовые. 2. 60—125.

A. elátius M. et K. (Avena elatior L., Holcus avenaceus M. B.), Ш. высокій, французскій райграссъ.

Кон. мая—іюнь. Разсѣянно по всей области, вообще рѣдко, но мѣстами изобильно, по луг. и травянист. склон.; въ нѣкотор. случаяхъ можетъ быть занесенн. съ сѣм. луговыхъ травъ. Яр?, Мо., Ни?, Ту., Ка., Ор., Си?, Та? (Тамб. у.), Са. Легко отлич. по колоскамъ съ 1 лишь выдающеюся остью. Относится къ лучшимъ лугов. трав., т. к. «отличается обиліемъ укосовъ, питательностью, нѣжностью и раннимъ развитіемъ»; присутствіе его служитъ признакомъ луговъ высшаго качества.

504. Avéna L., Овсы.

1. Колоски прямостоящіе; колоск. чешуи съ 1—3 жилками—2
0. Колоски повислые, крупные, о 2—3 цв.; колоск. чешуи съ 7—11 жилками; вѣтви метелки шероховатыя. Зерно веретеновидное, совнутри съ узкою бороздкою. Л. довольно широкіе, шероховатые, въ почкосложеніи свернутые; язычекъ короткій. Однолѣтники (б. ч. разводимые на поляхъ)—6
2. Завязь голая; нижнія цвѣтк. чешуи на верхушкѣ съ 2 зубцами, переходящими въ короткія ости; настоящая ость колѣнчатая, выходитъ изъ спинки чешуи и вдвое длиннѣе послѣдней (верхній цв. колоска часто бываетъ безъ ости); колоск. чешуи короче цв., тонко-заостренныя, изъ нихъ нижняя съ 1 жилкою, замѣтно короче верхней о 3 жилкахъ; метелка продолговатая, нѣсколько сжатая, до 15 дл., со многими колосками, вѣтви ея шероховатыя, нижнія б. ч. по 5; колоски зеленовато-желтые и золотисто-желтые, блестящіе, 0,5 дл., б. ч. о 3 цв., средней величины; стержень колоска между цв. по одной сторонѣ волосистый; пучекъ волосковъ подъ цв. значительно короче послѣднихъ; зерно безъ желобка съ внутренней стороны. Л. плоскіе, сверху пушистые, по краямъ остро-шероховатые, снизу слегка шероховатые; влагалища б. ч. мохнато-пушистые; язычекъ короткій, притупленный (въ почкосло-

женіи л. свернутые). Ст. прямой или при основаніи колѣнчатовосходящій, на узлахъ и подъ ними часто съ обращенными внизъ волосками. Р. ярко-зеленое, образующее негустой дернъ. ♃. 30—60.

A. flavéscens L. (Trisetum flavescens P. B.), О. желтоватый.

Іюнь—іюль. По лѣс. и куст., мѣстами оч. обыкн., но во мног. губ. еще не замѣч. Ко. (Костр. у.), См. (Юхн. у.), Мо. (Моск. у.), Ря?, Ту., Ка., Ор., Та., Си. (Сенг., Курмыш. уу.). Нѣсколько схоже съ Arrhenatherum elatius (франц. райграссъ), отъ кт. легко отличается волосистостью влагалищъ и болѣе широкою метелкою съ болѣе мелкими и многочисл. колосками; отъ 2-хъ слѣдующ. вид. Avena отлич. по колоск., кт. имѣютъ не болѣе 0,6—0,7 дл.; принадлежитъ къ самымъ луч. лугов. злак.

о. Завязь на верхушкѣ волосистая; колоск. чешуи съ 1—3 жилками; нижнія цвѣтк. чешуи съ 7 жилками и съ колѣнчатою остью на спинкѣ; зерно желобчатое. Л. въ почкосложеніи сложены вдоль; влагалища ихъ въ нижней части со сросшимися краями; язычекъ продолговатый—3

3. Корневище ползучее, съ короткими, подземными, ползучими побѣгами—4

о. Растеніе дернистое, безъ ползучихъ побѣговъ—5

4. Л. плоскіе, гладкіе, нижніе вмѣстѣ съ влагалищами короткомохнатые; язычекъ острый. Ст. прямой или у основанія колѣнчатовосходящій, гладкій. Метелка продолговатая, мало развѣтвленная, нѣсколько сжатая, немного поникающая, 7,5—15 дл., вѣтви ея тонкія, отклоненныя, прямыя, почти гладкія, нижнія по 5, съ 1—3 колосками; колоски серебристо-бѣлые и буровато- или фіолетовопятнистые, 1,1—1,5 дл., о 2—4 цв. (б. ч. о 3); ножки ихъ тонкія, подъ верхушкою чуть утолщенныя; нижняя колоск. чешуя съ 1 жилкою, короче верхней, верхняя о 3 жилкахъ, равная цв.; всѣ цв. остистые; ости бурыя (грязно-фіолетовыя); нижнія цвѣтк. чешуи съ слабыми жилками, на верхушкѣ широко-перепончатыя; стержень колоска подъ цв. волосистый; пучекъ волосковъ подъ 2-мъ цв. почти вдвое короче послѣдняго. Р. съ короткими побѣгами, образующее негустыя дерновины. ♃. 30—100.

A. pubéscens L., О. заячій.

Май—іюнь. По луг., склон. и полян.; въ средн. и ю. губ. весьма обыкн., въ болѣе с. части области рѣже и преимущ. въ соснов. лѣс. на песч. поч. (на св. повидимому не встрѣч.). Не указ. для Яр., Ко., Вл. Зацвѣтаетъ недѣли на 3 ранѣе слѣдующ. вида: отъ франц. райграсса отлич. сразу числомъ остей у колоска (ихъ 2—3), отъ Avena flavescens — длиною колосковъ. Считается корм. травою средняго достоинства. Для Та. указ. разн. β *compressa Litwinoff* (Сп. Тамб.) — влагалища нижнихъ л. сплюснутыя (Лип., Борис. уу. — не A. planiculmis ли?).

о. Л. плоскіе, гладкіе, вмѣстѣ съ влагалищами голые. Ст. внизу и влагалища сплюснутые. Метелка сжатая, вѣтви ея по 2—4; ко-

лоски 3—6-цвѣтные, ось колоска гладкая, подъ цвѣтками утолщенная и волосистая, волоски вдвое длиннѣе утолщенія, но во много разъ короче цвѣтка. Обѣ колоск. чешуи 3-нервныя. Нижняя цвѣтк. чешуя гладкая, на концѣ зубчатая, въ верхней части перепончатая. ♃. 50—80.

A. planiculmis Schrad., О. плоскостебельный.

Для Ср. Р. никѣмъ не указывается; весьма возможно, что встрѣчается въ нашей области, но смѣшивается или съ A. pubescens, или A. pratensis. Приводимъ поэтому описаніе этого вида во избѣжаніе недоразумѣній.

5 (3). Ст. высокіе, довольно толстые, гораздо длиннѣе л. Л. плоскіе, по краямъ хрящеватые, шероховатые; корневые въ небольш. числѣ и короткіе, стеблевые по 2—3, широко-линейные. Метелка узкая, прямостоячая, кистевидная, нижнія вѣтви ея по 2 — 3, рѣже въ большемъ числѣ, съ 1 — 2 колосками. Колоски 3 — 5-цвѣтные, 1,3—1,6 длиною. Стержень колоска подъ каждымъ цвѣткомъ волосистый, волоски гораздо (во много разъ) короче цвѣтка; кроющія чешуи въ верхней части бѣлыя, перепончатыя, въ нижней зеленоватыя, обѣ 3-нервныя. Нижняя цвѣтк. чешуя гладкая, на концѣ зубчатая, вверху бѣлая, перепончатая. ♃. 30—100.

A. praténsis L., О. луговой.

Конецъ мая—іюнь. На луговыхъ и болѣе тучныхъ ковыльныхъ степяхъ, на южныхъ склонахъ и т. п. Часто въ черноз. полосѣ, въ особенности въ Са. и Си.; также въ Ря., Ор. (Елец. у.), Та. (Кирсан. у.), Пе. Внѣ полосы черноз. указан. только въ Мо?. Наше растеніе тождественно съ сибирскимъ и сѣверо-американскимъ, но отличается отъ западно-европейскаго и представляетъ особую разновидность—*var. Schelliana Hack.* (*sp.*), названную такъ Гаккелемъ въ честь покойнаго Ю. К. Шелля, изслѣдователя флоры Уфимской и Оренбургской губ. Она отличается отъ типич. западно-европейской формы меньшими колосками, б. ч. 13—14 mm. длины, цвѣтк. чешуями 9—11 mm. длины, внизу буроватыми или буровато-зелеными, при основаніи снабженными пучкомъ волосковъ едва равныхъ по длинѣ или немного длиннѣе утолщенія; ость равна или чуть длиннѣе всей цвѣтк. чешуи. У типич. формы колоски болѣе крупные, около 20 mm., цвѣтк. чешуя 12 — 15 mm., зеленая или вверху съ фіолетовымъ оттѣнкомъ, при основаніи снабжена пучкомъ волосковъ, который вдвое или втрое длиннѣе утолщенія; ость превосходитъ на $^1/_3$—$^1/_2$ длину всей цвѣтк. чешуи. Встрѣч. ли въ нашей области типич. форма, неизвѣстно. Въ Елец. у. Ор. губ. на Галичьей горѣ найдена низкорослая форма—*var. compressa Zing.*, у которой ст. внизу и влагалища сплюснуты (не A. planiculmis ли?).

6. Ст. въ большомъ числѣ, тонкіе, немного длиннѣе пучка многочисленныхъ корневыхъ л. Всѣ л. узкіе, свернутые, тонкіе, нитевидные. Метелка узкая, кистевидная, обращенная въ одну сторону, ея вѣтви по 1—2. Колоски 2—3-цвѣтные, заключены въ колоск. чешуяхъ. Стержень колоска и утолщенія покрыты довольно длинными волосками. Нижняя колоск. чешуя однонервная, верхняя 3-нервная. Нижн. цвѣтк. чешуя внизу чуть рѣсничатая, нѣсколько шероховатая, на

концѣ перепончатая, двузубчатая, ость вдвое длиннѣе всей чешуи. 2|. 40—80.

A. desertorum Lessing., О. степной.

Май—іюнь. На ковыльн. степяхъ и южн. степ. скл. Найдено въ Са. (с. Николаевское, Сарат. у.). Весьма обыкновенно въ степяхъ востока Европ. Россіи и въ Зап. Сибири.

6 (1). Стержень колоска подъ каждымъ цв. имѣетъ сочлененіе и легко разламывается, волосистый; нижнія цвѣтк. чешуи блестящія, снаружи буроватыя, лишь наверху съ ясно выступающими жилками, до середины покрытыя буро-желтыми, довольно жесткими и длинными волосками (рѣдко послѣднихъ нѣтъ), на верхушкѣ раздвоенныя (но дольки не продолжены остевидно); ость длинная, крѣпкая, внизу скрученная; колоск. чешуи длиннѣе цвѣтк. чешуй; колоски въ 1,9 дл., б. ч. о 3 цв. (всѣ цв. съ остью); вѣтви метелки обращены во всѣ стороны, горизонтально отклоненныя. ☉. 60—120.

A. fátua L., О. дикій (О. живой).

Іюнь—іюль. По залеж., пар. пол. и около пашенъ; весьма изобильно въ Хвал., рѣже въ Балаш. у. Са.; указ. еще для Пе?, Си? и Мо? (въ послѣдн. вѣроятно занесенн.). Отъ овса посѣвн. сразу отличается числомъ остей въ колоскѣ (ихъ 2—3).

0. Стержень колоска безъ сочленені, не очень ломкій—7

7. Колоск. чешуи короче цвѣтк. чешуй; нижнія цвѣтк. чешуи по всей длинѣ съ ясно выступающими жилками, на верхушкѣ тонко- и остро-2-зубчатыя, зеленыя; колоски б. ч. о 3 цв., съ остью (или верхній безъ ости); метелка слегка односторонняя, раскидистая. ☉. 45—90.

A. núda L., О. татарскій (О. голый).

Іюнь—авг. Иногда развод. (?). Легко узнается по своеобразн. виду колосковъ (цв. у колоск. расположены на значит. разстояніи другъ отъ друга, такъ что колосокъ весьма удлиненъ).

0. Колоск. чешуи длиннѣе цвѣтк.; нижнія цвѣтк. чешуи блестящія желтовато-бѣлыя или черныя, лишь кверху съ ясно выступающими жилками, на верхушкѣ туповато-2-зубчатыя (зубцы не продолжены остевидно); колоски 1,2—2,1 дл., б. ч. о 2 цв.; ость находится только при нижнемъ цв. (иногда ея нѣтъ); стержень колоска только подъ нижнимъ цв. пушистый или совершенно голый—8

8. Метелка раскидистая, съ вѣтвями обращенными во всѣ стороны; ость прямая, внизу скрученная. ☉.

A. satíva L., О. обыкновенный.

Лѣто. Развод. на пол., иногда какъ одич. при дорог. и на сорн. мѣст.

0. Метелка сжатая, односторонняя (однобочная), съ прижатыми вѣтвями; ость при основаніи не скрученная, слегка согнутая, почти прямая. ☉.

A. orientális Schreb., О. восточный (венгерскій, турецкій, египетскій, косой, одногривый).

Лѣто. Разв.

505. Deschámpsia P. B., Луговики.

1. Л. плоскіе (позднѣе свернутые), ярко-зеленые, на верхней поверхности съ сильно выступающими, остро-шероховатыми жилками; влагалища б. ч. гладкія; язычекъ продолговатый, у верхнихъ л. острый. Метелка пирамидальная, вѣтви ея тонкія, горизонтально-отклоненныя, нижнія по 3—7; колоск. чешуи у основанія фіолетово-черныя, по краямъ грязно-желтыя (иногда чешуи зеленыя), продолговатыя, не достигающія до верхушки верхняго цв., нижняя колоск. чешуя съ 1 жилкою, короче верхней, кт. о 3 жилкахъ; ости почти прямыя, бѣловатыя, слегка закрученныя (или нескрученныя), короче своихъ чешуй или чуть превышающія ихъ; ножка 2-го цв. (т.-е. участокъ колосковаго стержня, отдѣляющій 2-й цв.) почти вдвое короче цв. Р. образующее густой дернъ, б. ч. со многими прямыми или у основанія колѣнчатыми гладкими ст. ♃. До 125.

D. caespitósa P. B. (Aira caesp. L.), Щучка (Л. дернистый).

Іюнь—іюль. Сам. обыкн. р. по сыр. луг., полян. и берег. рѣкъ. Въ тѣнист. мѣст. р. выше, колоски желтоватые, съ зелен. основан. Отъ Agrostis vulgaris, съ кт. схожа по виду, отличается колосками о 2 цв. (а не объ 1 цв., какъ у Полевицы обыкновенной); отъ прочихъ по виду схожихъ съ нимъ злаковъ отлич. по рѣзко выступающимъ, остро-шерохов. жилкамъ на верхн. поверх. л. До цвѣтенія метелки однобочныя, сжатыя, повислыя; при цвѣтеніи онѣ подымаются прямо кверху и широко раскидываютъ свои вѣтви. На песч. сыр. луг. иногда составляетъ главную траву; длин. л. и ст. лѣсныхъ формъ идутъ подъ именемъ «морской травы» для набивки подушекъ и матрасовъ; принадлежитъ къ красивѣйшимъ изъ нашихъ злак. и обык. употребляется для букетовъ.

2. Л. щетиновидные, сѣро-зеленые, стеблевые болѣе короткіе; язычекъ продолговатый, у нижнихъ л. притупленный, у верхнихъ островатый; влагалища почти гладкія. Метелка въ очертаніи почти яйцевидная, слабая, поникающая, послѣ цвѣтенія сжатая, вѣтви ея тонкія, расположенныя по 2, отклоненныя, б. ч. изогнутыя, какъ и вѣточки ихъ, колоски свѣтло-буроватые, съ фіолетовымъ оттѣнкомъ, какъ и вѣтви метелки; колоск. чешуи съ 1 жилкою, верхняя длиннѣе, почти равная цв.; ножка 2-го (верхняго) цв. въ 4—8 разъ короче его; ости колѣнчато-согнутыя, значительно (въ $1^1/_2$ раза) длиннѣе своихъ чешуй, при основаніи буроватыя (?). Р. образующее негустой дернъ, съ нѣсколько ползучимъ корневищемъ и тонкими, блестящими ст. ♃. 30—60.

D. flexuósa Trin. (Aira flexuosa L., Avena flexuosa Schr.), Л. извилистый.

Іюнь—іюль. По лѣс. и куст. Найд. бл. Москвы (Петр.-Разум., Хорошово);

указ. еще для Ря?, Ор?, Та?, Са?; повидимому должно считаться оч. рѣдк. р. въ Ср. Р.

506. Agróstis L., Полевицы.

1. Прикорневые л. свернутые, щетиновидные; язычекъ продолговатый, зубчатый; влагалища б. ч. слегка шероховатыя; въ почкосложеніи л. сложенные. Ст. прямой, гладкій, довольно тонкій. Метелка съ остро-шероховатыми вѣтвями, послѣ цвѣтенія сжатая; колоск. чешуи по килю рѣсничатыя, шероховатыя; цвѣтк. чешуя одна въ колоскѣ (верхней цвѣтк. чешуи нѣтъ), на верхушкѣ усѣченная, зубчатая, съ колѣнчатою остью, выходящею изъ спинки ея пониже середины и превышающею колосокъ; колоски б. ч. красные (фіолетовые), иногда желтовато-бѣлые. Р. сѣро-зеленое, образующее дернъ, б. ч. безъ побѣговъ, рѣже съ короткими побѣгами. ♃. 30—60.

A. canina L., П. собачья.

Іюнь—іюль. Всюду обыкн. по сыр. луг., болот., берег. рѣчекъ и пруд.

0. Всѣ л. плоскіе, въ почкосложеніи свернутые. Въ каждомъ колоскѣ 2 цвѣтк. чешуи, изъ кт. верхняя короче нижней, усѣченной наверху и б. ч. безостной, рѣже несущей короткую ость. Р. съ короткими подземными побѣгами—2

2. Язычекъ у л. удлиненный; л. узкіе, шероховатые. Метелка послѣ цвѣтенія сжатая, вѣтви ея шероховатыя, расходящіяся подъ острымъ угломъ; колоск. чешуи продолговатыя, острыя, по килю шероховатыя; нижняя цвѣтк. чешуя наверху 2-зубчатая (иногда съ остью на спинкѣ); колоски красноватые или зеленоватые. Ст. прямой или колѣнчато-восходящій, вмѣстѣ съ влагалищами гладкій. Р. зеленое. ♃. 30—60.

A. álba L. (A. stolonifera Koch), П. бѣлая.

Іюнь—іюль. Сам. обыкн., повсемѣстн. р. на травянист. мѣст. Корм. трав. средн. достоинства? (не пригодна для сух. мѣстъ).

0. Язычекъ у л. короткій, притупленный, л. снизу довольно гладкіе. Метелка послѣ цвѣтенія остается раскидистою; вѣтви ея довольно гладкія, расходящіяся подъ бо́льшимъ угломъ, чѣмъ у предыд.; остей нѣтъ; колоски б. ч. красноватые. Въ проч. какъ предыд. ♃. 15—60.

A. vulgáris With. (A. stolonifera L. α vulgaris Kaufm.), П. обыкновенная.

Іюнь—іюль. Всюду оч. обыкн. по луг., лѣс., пар. пол. и т. д. Предпочитаетъ сух. мѣста; считается хорош. лугов. травой.

507. Apera Adans., Метлицы.

Р. съ волокнистымъ корнемъ и нѣсколькими ст., прямыми или у основанія колѣнчатыми, гладкими, довольно высокими. Л. довольно узкіе, шероховатые; язычекъ продолговатый, острый, позднѣе б. ч.

разорванный; влагалища гладкія или слегка шероховатыя. Метелка весьма крупная, раскидистая, съ тонкими остро-шероховатыми вѣтвями; послѣ цвѣтенія только вторичныя вѣтви ея сжатыя, главныя же простертыя; колоски зеленые. ☉. 30—100. *Рис. 140.*

A. Spíca vénti P. B. (Agrostis Spica venti L.), М. полевая (Метла)

Іюнь—іюль. Всюду обыкн. по склон., лощин., преимущественно же по пол. и въ посѣв. Сорн. трава, иногда оч. обременительн. и трудно истребим. (б. ч. во ржи, особенно разраст. на песч. почв. средн. достоинства или ниже средн.).



Рис. 140.—Apera Spica venti.

508. Calamagróstis Adans., Вѣйники.

1. Колоски содержатъ кромѣ одного полнаго цв. зачатокъ 2-го въ видѣ волосистаго, цилиндрическаго отростка при основаніи верхней цвѣтк. чешуи; волоски у колоска короче цвѣтк. чешуй (только у C. Langsdorffii они нѣсколько превышаютъ цвѣтк. чешуи)—2
0. Колоски безъ зачатка 2-го цв. (т.-е. безъ волосистаго отростка у основанія верхней цвѣтк. чешуи); волоски длиннѣе цвѣтк. чешуй или равны имъ; обѣ цвѣтк. чешуи тонко (прозрачно)-перепончатыя, изъ нихъ нижняя нѣсколько длиннѣе верхней или почти равна ей—4
2. Ость колѣнчато-согнутая, выходитъ близъ основанія нижней цвѣтк. чешуи и значительно превышаетъ колоск. чешуи; волоски колоска значительно короче цвѣтк. чешуй (приблизительно въ 4 раза); метелка во время цвѣтенія съ отклоненными цвѣтоносами, не очень густая, прямая, б. ч. пирамидальная (до и послѣ цвѣтенія сжатая, узкая, колосовидная); колоски зеленоватые (бѣловатые?), иногда съ пурпуровымъ оттѣнкомъ; колоск. чешуи яйцевидно-ланцетныя, коротко-заостренныя, почти равныя цвѣтк. чешуямъ; нижняя цвѣтк. чешуя слегка длиннѣе верхней, на притупленной верхушкѣ зубчатая. Л. довольно широко-линейные, снизу ярко-зеленые, блестящіе,

сверху сѣро-зеленые, тусклые; влагалища б. ч. шероховатыя отъ короткихъ волосковъ; язычекъ короткій, притупленный. Ст. гладкій, подъ метелкою шероховатый. Р. образующее дерновины. 2|. 60—115.

C. silvática DC. (C. arundinacea Roth), В. лѣсной.

Іюнь—іюль. По лѣс. и кустарн., вездѣ довольно обыкн. за исключ. юв. части. Какъ корм. малоцѣн. Короткіе волоски колоска у этого вида не такъ бросаются въ глаза, какъ у прочихъ вид. Вѣйника, поэтому его часто смѣшиваютъ съ злак. иныхъ родовъ.

0. Ость прямая, не выдающаяся надъ колоск. чешуями, выходящая изъ спинки нижней цвѣтк. чешуи около середины ея или пониже и иногда немного превышающая ее; волоски колоска вдвое короче цв. или равны имъ или даже нѣсколько длиннѣе ихъ—3

3. Волоски колоска достигаютъ до половины и даже $^2/_3$ нижней цвѣтк. чешуи; ость выходитъ изъ спинки нижней цвѣтк. чешуи пониже ея середины; метелка тонкая, частая, съ слегка отклоненными вѣтвями и скученными колосками, до и послѣ цвѣтенія сильно-сжатая, колосовидная; колоски внизу зеленые, кверху темно-пурпуровые (красновато-буроватые); колоск. чешуи яйцевидно-ланцетныя, острыя, почти равныя цвѣтк.; нижняя цвѣтк. чешуя съ притупленною, слегка зубчатою верхушкою. Л. узко-линейные, снизу ярко-зеленые, блестящіе, сверху сѣро-зеленые, тусклые; влагалища гладкія; язычекъ довольно длинный. Ст. гладкій, подъ метелкой шероховатый. 2|. 60—100.

C. neglécta Fr. (C. stricta Spr.), В. вытянутый.

Іюнь—іюль. По торф. болот. въ с. губ., нерѣдко. Ко., Яр., Тв., Мо., Вл?, Ни?, Ря?, Ту?, Ор?, Та?, Си. (около Алатыря). Отъ C. lanceolata, кт. встрѣч. на такихъ же мѣст., легко отлич. волосками, кт. у C. lanc. превышаютъ цвѣтк. чешуи.

0. Волоски колоска нѣсколько превышаютъ цвѣтк. чешуи; ость немного превышаетъ нижнюю цвѣтк. чешую и выходитъ изъ спинки ея около ея середины; метелка съ отклоненными вѣтвями, позднѣе раскидистая; колоск. чешуи почти равныя, ланцетныя, заостренныя; нижняя цвѣтк. чешуя наверху 2-зубчатая, почти вдвое длиннѣе верхней. Л. линейные; язычекъ продолговатый, разорванный. Ст. почти гладкій. 2|.

C. Langsdórffii Trin.

Іюнь. Найд. въ болотѣ около Твери. Весьма схоже по виду съ C. phragmitoides (послѣднее отлич. отсутствіемъ волосистаго зачатка 2-го цв. и остью, кт. выходитъ изъ спинки нижн. цвѣтк. чешуи выше ея середины).

4 (1). Колоск. чешуи линейно-шиловидныя, у верхушки сжатыя съ боковъ, тонко заостренныя, длиннѣе цвѣтк. чешуй (рис. 141); ость довольно длинная, значительно выдающаяся надъ нижней цвѣтк. чешуею и выходящая изъ спинки послѣдней около ея середины,

пониже верхушечной выемки, тонкая; волоски почти вдвое длиннѣе цвѣтк. чешуй и длиннѣе ости; метелка крупная, прямостоячая, частая, съ прямостоящими, довольно толстыми, крѣпкими вѣтвями и скученными въ пучки колосками, обращенными въ одну сторону; колоски зеленоватые, съ фіолетовымъ или грязно-пурпуровымъ оттѣнкомъ. Ст. и влагалища шероховатые (особенно кверху). Л. сѣровато-зеленые, широко-линейные; язычекъ длинный. Р. съ ползучимъ корневищемъ. ♃. 100—150. *Рис. 141.*



Рис. 141.—Calamagrostis epigeios.

C. epigéios Roth, В. наземный.

Іюнь—іюль. Всюду оч. обыкн. по лѣс., кустарн., склон., рвамъ, канав. Легко узнается по скученн. въ пучки колоск., отъ Ежи (Dactylis glomerata) сразу отлич. по 1-цвѣтков. колоск. Принадл. къ плохимъ злак., избираетъ песчан. мѣста и указываетъ на дурн. условія для роста злаковъ вообще. Въ тѣнист., сыр. мѣст. встрѣч. форма болѣе сѣро-зеленая, съ зелен. колоск.

0. Колоск. чешуи ланцетныя, заостренныя, почти равныя. Метелка слабая, послѣ цвѣтенія часто поникающая на верхушкѣ—5

5. Ость конечная, выходитъ изъ выемчатой (2-зубчатой) верхушки нижней цвѣтк. чешуи, тонкая, оч. короткая, едва выдающаяся надъ краями выемки; волоски длиннѣе цвѣтк. чешуй; метелка продолговатая, съ отклоненными, весьма тонкими вѣтвями, съ колосками, обращенными во всѣ стороны, наверху поникающая, позднѣе раскидистая; колоски темно-пурпуровые (иногда зеленые или слегка покрашенные); колоск. чешуи послѣ цвѣтенія б. ч. расходящіяся; нижняя цвѣтк. чешуя на $^1/_3$ или на $^1/_2$ длиннѣе верхней. Л. узко-линейные, нижнія влагалища гладкія, верхнія немного шероховатыя, язычекъ короткій, закругленный. Ст. гладкій или наверху шероховатый, тростниковидный. ♃. 60—125.

C. lanceoláta Roth, В. ланцетный.

Іюнь—іюль. По болот. и болот. луг.; всюду довольно обыкн., за исключ. юв. части (для Пе?). Въ тѣнист., сыр. мѣст. колоски лишь слегка покраш. или зелен. Какъ кормов. р. цѣнится низко.

o. Ость выходитъ изъ спинки нижней цвѣтк. чешуи (пониже ея середины или повыше ея) и немного превышаетъ послѣднюю, прямая; волоски у колоска равны или почти равны цвѣтк. чешуямъ; нижняя цвѣтк. чешуя на $^1/_3$ длиннѣе верхней, наверху 2-зубчатая — 6

6. Ость выходитъ ниже середины спинки чешуи; метелка негустая, съ оттопыренными вѣтвями, даже во время цвѣтенія слегка раскидистая; колоски зеленые съ фіолетовымъ оттѣнкомъ. Ст. гладкій или кверху немного шероховатый. Л. линейные; язычекъ довольно короткій, тупой. ♃. 60—100.

C. Halleriana DC.

Іюнь—іюль. Изрѣдка по болот., преимущ. въ с. губ. Ко. (Кост. у.), Тв?, Вл?, Са. (Петр. у.). Вслѣдствіе большого сходства съ предыд. вид., вѣроятно часто просматривается, какъ и слѣдующ. видъ; отъ предыдущ. (какъ и послѣдующ.) отличается остью, выходящею близъ основанія чешуи.

o. Ость выходитъ изъ спинки чешуи повыше ея середины; метелка болѣе густая, съ отклоненными вѣтвями, на верхушкѣ поникающая, позднѣе раскидистая. Л. линейные; язычекъ продолговатый, разорванный. Ст. почти гладкій. ♃. 60—100.

C. phragmitoides Hartm., В. тростниковидный.

Іюнь—іюль. Мѣстами по болот. и сыр. берег. ручьевъ. Тв. (Новотор., Осташ. уу.), Ту., Ка. (Жиздр. у.), Ор. (Брян. у.).

509. Alopecúrus L., Батлачики.

1. Колоск. чешуи сращены другъ съ другомъ до середины или до $^1/_3$ ихъ длины, острыя или заостренныя. Ст. прямостоячіе или у самаго основанія колѣнчато-восходящіе — 2

o. Колоск. чешуи сращены лишь у основанія, туповатыя. Р. сизо-зеленыя, съ нѣсколькими колѣнчато-восходящими, гладкими, укореняющимися ст. Язычекъ л. длинный, тупой — 4

2. Колосъ узко-цилиндрическій, съуженный наверху и внизу, свѣтло-зеленоватый, часто слегка изогнутый и нагнутый; колоски расположены по 1—2 (отчего колосъ менѣе частый), почти голые; колоск. чешуи по килю кверху узко-крылатыя и съ очень короткими рѣсничками; ость цвѣтк. чешуи выходитъ повыше ея середины и вдвое превышаетъ колосокъ. Ст. прямой или у основанія колѣнчато-восходящій, кверху вмѣстѣ съ влагалищами немного шероховатый. Верхнее влагалище цилиндрическое, язычекъ довольно длинный, островатый. Р. сизо-зеленое. ☉. 30—50.

A. agréstis L., Б. полевой.

Лѣто (?). По пол., луг., сад. (?). Оч. рѣдкое р., найд. въ Мо. и въ Ор. (Лив. у., бл. с. Аберецъ).

o. Колосъ толстый (0,6—1,2 шир.), цилиндрическій, тупой; колоски расположены по 4—10; колоск. чешуи на спинкѣ длинно-мохнато-рѣсничатыя, безъ крылатаго киля, сросшіяся до $^1/_3$ или почти до

половины ихъ длины. Ст. вмѣстѣ съ влагалищами гладкій, прямостоячій или у основанія иногда колѣнчато-восходящій—3

3. Колоск. чешуи (рис. 142) у верхушки прямыя или сходящіяся, о 3 жилкахъ; ость цвѣтк. чешуи выходитъ пониже середины ея спинки и вдвое превышаетъ колосокъ; колоски по отцвѣтаніи блѣдные, бѣловатые или пепельно-черные. Р. съ косымъ, короткимъ, ползучимъ корневищемъ. Язычекъ довольно короткій, тупой. ♃. 60—100. *Рис. 142.*

A. pratensis L., Лисій хвостъ (Б. луговой).

Май—іюнь. Всюду оч. обыкн. на травянист. мѣст. Вездѣ встрѣч. также разнов. β *obscurus Ledb.*—зрѣлые колоски черно-пепельные, корневище удлиненн., ползуч., влагалища иногда слегка раздут. Лис. хвостъ относится къ сам. лучш. корм. трав. Отъ схожей съ нимъ Тимофеевой травы легко отличается по ости, выходящ. изъ спинки цвѣтк. чешуи.

0. Колоск. чешуи у верхушки расходящіяся; ость цвѣтк. чешуи выходитъ около середины ея спинки и мало превышаетъ колосокъ или вовсе не выдается надъ колоск. чешуями; зрѣлые колоски сѣрочерные. Р. съ длинными ползучими корневищами. Язычекъ болѣе длинный, чѣмъ у предыд.; влагалища немного вздутыя. ♃. 60—125.

A. ruthénicus Weinm. (A. arundinaceus Poir., A. nigricans Horn.), Б. русскій.

Іюнь—іюль. Оч. обыкн. и изобильно въ юв. мѣстн. по сыроват. мѣст., особенно на солончак. почвѣ. Та., Си?, Са. Замѣч. еще въ Мо. подъ Серпух. и указ. съ сомнѣніемъ для Яр. (?).

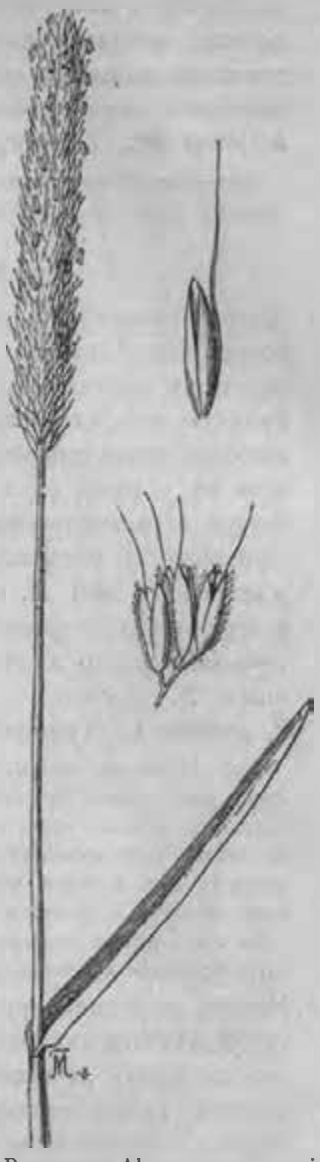


Рис. 142.—Alopecurus pratensis.

4 (1). Ость выходитъ пониже середины спинки острой цвѣтк. чешуи и почти вдвое превышаетъ колосокъ; колоск. чешуи съ немного расходящимися верхушками, продолговатыя, съ короткими волосками, вдоль киля длинно-рѣснитатыя; колосъ тоньше и короче, чѣмъ у A. pratensis, бѣловатый (колоск. чешуи при основаніи и по килю зеленыя); пыльники сначала желтые, позднѣе буроватые (лиловые). Л. узкіе, нѣсколько шероховатые; влагалища зеленыя (р. слегка сизо-зеленое). ⊙. До 30.

A. geniculátus L., Б. колѣнчатый.

Іюнь—іюль. За исключ. юв. мѣстн. всюду обыкн. по сыр. мѣст. на луг., около болотъ, ручьевъ, пруд.

о. Ость цвѣтк. чешуи выходитъ изъ середины или повыше середины ея спинки и мало выдается или даже совсѣмъ не выдается надъ колоск. чешуями; колоск. чешуи съ прямыми, сходящимися верхушками; пыльники оранжевые. Влагалища слегка раздутыя, сизозеленыя (р. сизо-зеленое). Въ проч. какъ предыд. ☉. До 30.

A. fúlvus Sm., Б. оранжевый.

Іюнь—іюль. Всюду обыкн. по сыр. и топк., особенно по иловато-торфянист. мѣст., нерѣдко въ самой водѣ.

510. Phléum L., Аржанцы.

1. Колосъ равномѣрно цилиндрическій, тупой; нижнія вѣточки цвѣтоноса внизу сращены съ нимъ; колоск. чешуи продолговатыя, на верхушкѣ горизонтально усѣченныя и внезапно продолженныя въ крѣпкую ость, вдоль прямого спинного киля съ щетинистыми рѣсничками, почти равными ширинѣ чешуй, бѣловатыя (киль зеленый); ости въ 3, рѣже въ 2 раза короче чешуй, прямостоящія или нагнутыя и растопыренныя; цвѣтк. чешуи вдвое короче колоск. чешуй; колоски безъ зачатка 2-го цв. (стержень колоска не продолжается надъ цв.). Л. свѣтло-зеленые, остро-шероховатые; язычекъ у верхнихъ л. островатый, болѣе длинный. Ст. прямой или у основанія немного колѣнчатый, гладкій. Р. съ короткимъ корневищемъ. ♃. 30—100.

P. praténse L., Тимофеевка (Тимофеева трава).

Іюнь. Всюду оч. обыкн. по травянист. мѣстамъ, рѣже на юв. Воздѣлыв. какъ лучш. корм. трава. Отъ схож. Лисехвостника (Alopecurus pratensis) легко отличается по колоск. чеш., кт. у Лисехв. постепенно заострены (а не вдругъ) и не имѣютъ ости; кромѣ того, у Лисехв. единственная цвѣтк. чешуя съ спинною остью (у Тим. 2 цвѣтк. чешуи безъ остей), пыльники б. ч. грязно-желт. (у Тимоф. фіолетов.). Цвѣтетъ 3 недѣлями позднѣе Лисехв.

На сух. мѣст. по пригорк., меж., рытвин. часто встрѣч. разнов. β *nodosum L.*— ст. у основанія луковично утолщенъ, колосъ б. ч. короче.

о. Колосъ узко-цилиндрическій, б. ч. на обоихъ концахъ съуженный, тупой; вѣточки цвѣтоноса свободныя (не сросшіяся съ послѣднимъ); колоск. чешуи ланцетныя, на верхушкѣ косвенно притупленныя и внезапно продолженныя въ оч. короткую ость (остріе), вдоль согнутаго кнаружи киля шершавыя отъ короткихъ щетинистыхъ волосковъ; цвѣтк. чешуи немного короче колоск. чешуй, съ волосками; колоски съ зачаткомъ 2-го цв. въ видѣ продолженія стержня колоска при основаніи спинки верхней цвѣтк. чешуи. Л. сизозеленые, узкіе, остро-шероховатые; язычекъ короткій, притупленный. Ст. прямой или у основанія слегка колѣнчатый, гладкій,

тонкій. Р. образующее рѣдкія дерновины и съ олиственными отпрысками. 2|. 30—50.

P. Bœhmeri Wib., А. Бемеровъ (Тимофеевка степная).

Іюнь. Всюду обыкн. по луг. и пол., рѣже къ с. границѣ. Не указ. для См. Въ М. Ф. приведена какъ разнов. β *macrantha Kaufm.*—форма, у кт. нижн. цвѣтк. чешуя вдвое длиннѣе колоск. чешуй, свернутая и спаянная краями, верхняя чешуя оч. маленьк., скрытая (Мо., Серпух. у., вмѣстѣ съ типич. форм.); по наблюд. Коржинскаго, эта форма не есть настоящ. разновидн., а патолог. измѣненіе, зависящее отъ паразитическихъ червячковъ (угрицъ — Anguillula) микроскопической величины, поселяющихся въ завязи.

511. Crýpsis Ait., Гусятницы.

1. Ст. слегка сплюснутый, вѣтвистый. Верхніе л. въ видѣ расширенныхъ влагалищъ, одѣвающихъ основаніе яйцевидно-продолговатаго колоса. ☉. 10—30.

C. schoenoídes Lam.

Сент. По сыр. солонч. и степн. мѣст. Та. (Кирс., Борисогл. уу.), Са. (Сарепта, Балашов. у.).

0. Ст. округлый (не сплюснутый), простой, колѣнчато-восходящій. Колосъ цилиндрическій, у основанія съуженный, безъ обвертки и при основаніи прикрытый влагалищемъ верхняго л. ☉. До 30.

C. alopecuroídes Schrad.

Авг.—сент. По влажн. песчан. и солонч. мѣст. на берег. Волги отъ Яросл. до Сарепты. Ко. (Костр., Мак. уу.), Яр., Ни. (Ниж. у.), Та. (Кирс., Темн. уу.), Са.

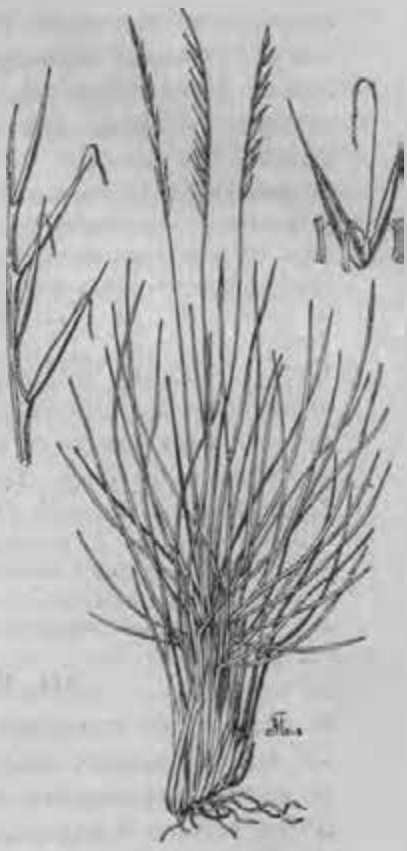


Рис. 143.—Nardus stricta.

512. Nárdus L., Бѣлоусы.

Р. сѣро-зеленое, образующее густыя дерновины, многостебельное. Ст. (рис. 143) только при основаніи съ л., прямые, гладкіе, тонкіе, почти щетиновидные, длиннѣе л. Л. весьма узкіе, жесткіе, щетиновидные, на краяхъ шероховатые, прямостоячіе, краевые у дерна оттопыренные; язычекъ довольно длинный. Колоски линейно-шиловидные, сначала прямостоячіе, позднѣе оттопыренные, грязно-фіолетовые, нижняя чешуя по килю и краямъ коротко-рѣсничатая. 2|. 15—30. *Рис. 143.*

N. stricta L., Б. вытянутый (Мичка, щеть).

Май—іюнь. По сух. и сыр. безплод. луг. и опушк. на тощей песчан. и болотистой почв., преимущественно въ нечерноз. части области, рѣдко въ полосѣ черноз. Не указ. для Пе. и Си. По дерну нѣсколько схоже съ Овсяницею овечьей (Festuca ovina), отличаясь легко цвѣтущими ст., кт. долго остаются по высыханіи. Злакъ этотъ, считаемый худшимъ изъ корм. зл., имѣетъ то достоинство, что корни его, глубоко проникая въ почву, связываютъ голый песокъ (Ланг.). Въ Австріи употребл. какъ облегчающее дыханіе при восхожд. на горы; употр. также въ народ. медицинѣ отъ лихорадокъ (Wendewurzel).

513. Stípa L.*), Ковыли.

1. Ость 26—40 cm. длины, до верхняго колѣна голая, крѣпкая, толстая, сильно скрученная влѣво, въ верхней части тонкая, повислая, слабо-скрученная вправо, перисто-волосистая (волоски сначала прижатые, потомъ отклоненные); метелка немногоцвѣтковая; колоски зеленые; стержень колоска съ жестковатыми волосками. Р. сѣрозеленое. ♃. 60—100.

S. pennáta L., К. перистый.

Май—нач. іюня. Вблизи границы черноз. встрѣч. нерѣдко на известк. склон., рѣже на ровн. мѣст. между кустарн. и на полян., далѣе къ ю. и юв. становится болѣе обыкн. по склон. и степ. (сплошныхъ ковыльн. степей сохранилось мало въ Ср. Р.). Ни., Ря., Ту., Ор., Та., Пе., Си., Са.; замѣч. въ Мо. (по Окѣ, Серпух. у.).

0. Ость 12—17 cm. дл., шероховатая, но безъ волосковъ, въ верхней части сильнѣе скрученная, чѣмъ у предыд. вида; метелка болѣе крупная и съ большимъ числомъ колосковъ, чѣмъ у предыд., колоски менѣе крупные. Дерновины болѣе густыя. ♃. 60—100.

S. capillata L., Ковылка (Тырса).

Во $^2/_2$ іюня—іюль. С. граница распространенія совпадаетъ съ границ. черноземa; встрѣч. нерѣдко и обильно на известк. и мергельн. склон., мѣлов. гор., далѣе къ юв. также на ровн. степн. мѣст. Ни?, Ря. (Данк. у.), Ту. (Епиф. у.), Ор., Та., Пе. (Пенз., Чемб. уу.), Си., Са.

514. Mílium L., Боры.

Р. зеленое, съ ползучимъ корневищемъ и короткими побѣгами. Ст. прямой, высокій, гладкій. Л. довольно широкіе, тесьмовидные, по краямъ шероховатые; язычекъ длинный, наверху разорванный. Вѣтви метелки и колоск. чешуи гладкія. ♃. 60—100.

M. effúsum L., Б. развѣсистый.

Май. Всюду довольно обыкн. по лѣс.; повидимому рѣже на с. и юв. вблизи Волги. Схоже по виду съ Мятликами (Poa), отъ кт. легко отличается по широкимъ л. Отличная трава для лѣсн. пастбищъ. Въ Венев. у. Ту. (въ Свиридовскомъ лѣсу) была найдена бар. Розеномъ форма съ бѣлополосатыми л. Сѣянцы отъ нея имѣли бѣлые л., но пропадали, несмотря на уходъ.

515. Beckmánnia Host.

Р. съ длинными ползучими побѣгами. Ст. прямые, высокіе, вытя-

*) Stupa.

нутые. Л. шероховатые; язычекъ удлиненный, острый. Колосъ съ прямостоящими и прижатыми къ общему цвѣтоносу вторичными колосьями; колоск. чешуи блѣдно-зеленыя, съ палевыми краями, тупыя, рѣдко коротко-заостренныя, по краямъ хрящеватыя, на спинкѣ шероховатыя. 2|.

B. erucifórmis Host.

Іюнь—іюль. По заливн. и болот. луг., канав., берег. рѣкъ и пруд.; вообще довольно обыкн., мѣстами оч. часто. Не замѣч. въ Ко., См., Ор., Си.

516. Digitária Scop.

1. Л., какъ и влагалища ихъ, голые (только у основанія пластинки пучекъ длинныхъ волосковъ), ланцетно-линейные, язычекъ короткій, притупленный. Ст. лежачій или колѣнчато-восходящій. Колосья собраны по 2—4 (б. ч. по 3); колоски яйцевидно-эллиптическіе, б. м. пушистые, б. ч. фіолетовые, по 2—4; нижней колоск. чешуи нѣтъ (или она оч. маленькая); вторая столь же длинная, какъ колосокъ, съ 3—5 жилками, третья съ 7 жилками; цвѣтк. чешуи при пл. темно-бурыя или черноватыя. Р. сизо-зеленое. ☉. 8—50. **D. glábra Röm. et Schult.** (Panicum filiforme Gcke., P. lineare Krock., P. glabrum Gaud.).

Іюль—авг. На сыроват. песч. почвѣ по луг., песчан. наносамъ и берег. рѣкъ, въ сз. части не замѣч. Ко. (Костр. у.), Мо., Вл. (Влад. у.), Ни?, Ря. (Ряз. у.), Ту. (Алекс. у.), Ка., Ор. (Карач. у.), Та., Си?, Са. Ст. часто фіолетов. Бываетъ обременительн. сорн. травой, даетъ хорошій питательный кормъ.

2. Л., какъ и влагалища ихъ (особенно нижнія), съ рѣдкимъ пушкомъ и кромѣ того съ длинными оттопыренными волосками, довольно широкіе, б. ч. вдругъ стянутые въ остріе; язычекъ притупленный. Колосья по 4—6; стержень ихъ волосистый, по краю шероховатый; колоски продолговато-ланцетные, обыкновенно темно-фіолетовые; нижняя колосковая чешуя оч. маленькая, вторая съ 3 жилками, б. ч. болѣе чѣмъ вдвое короче колоска, наверху съ волосками, третья чешуя о 5—7 жилкахъ, голая, только по краямъ шерстисто-пушистая; цвѣтк. чешуи свѣтло-бурыя. Р. темно-сизое, со многими ст., прямостоячими или колѣнчато-восходящими, голыми, гладкими, у основанія часто укореняющимися и вѣтвистыми. ☉. 30—50. **D. sanguinális Scop.** (Panicum sanguinale L.), Росичка.

Извѣстно въ Са. около Сарепты (въ саду) и въ Балашов. у. на сыпучихъ пескахъ (Траншель). Было указ. для Вл?? и Мо?? (показанія эти относятся вѣроятно къ предыд. виду). Недавно указ. какъ одичал. для Ка. (Козельск. у., у Оптин. пустыни, на лугу). Въ ЮЗ. Р. встрѣч. на влажн. песчан. мѣст., 2/2 лѣта. Въ Герм. иногда разводится ради съѣдобн. зеренъ.

517. Echinóchloa P. B.

Р. темно-сизо-зеленое. Ст. прямой, у основанія колѣнчато-восходящій, вмѣстѣ съ влагалищами гладкій. Л. довольно широкіе или

узкіе, по краямъ остро-шероховатые, часто нѣсколько волнистые; язычка нѣтъ. Метелка (рис. 144) прямостоячая, б. м. частая, лапчатая, вѣтви ея остро-шероховатыя отъ короткихъ волосковъ и кромѣ того съ рѣдкими болѣе длинными волосками; колоски яйцевидно-эллиптическіе, свѣтло-зеленые, б. ч. съ фіолетовымъ оттѣнкомъ; нижняя колоск. чешуя широко-яйцевидная, острая, о 3 жилкахъ, значительно короче второй чешуи, равной колоску, продолговато-яйцевидной, заостренной, о 5 жилкахъ; третья чешуя равна второй, о 7 жилкахъ, заостренная или переходящая въ б. м. длинную ость (всѣ 3 чешуи вдоль жилокъ остро-шероховатыя); цвѣтк. чешуи бѣловатыя, блестящія. ☉. 30—100. *Рис. 144.*



Рис. 144.—Echinochloa Crus galli.

E. Crus galli P. B. (Panicum Crus galli L., Oplismenus C. g. Kth.), Куриное просо.

Съ конца іюня до сент. Всюду оч. обыкн. по берег. рѣкъ, сыроват. сорн. мѣст., огород., пол. Вездѣ обыкн. разнов. *β aristata Rchb.*—3-я чешуя продолжена въ длинную ость. Сорн. трава, доставляетъ хорошій, питат. кормъ для скота.

518. Pánicum L., Проса.

Р. свѣтло-зеленое, съ нѣсколькими ст., прямыми или у основанія колѣнчато-восходящими, внизу вѣтвистыми, волосистыми, кверху часто голыми. Л. довольно широкіе, тесьмовидные, по краю шероховатые, часто волнистые, покрытые вмѣстѣ съ влагалищами жесткими, стоячими волосками (кт. гуще расположены на влагалищахъ и внизу л.); язычекъ короткій, переходящій въ рядъ волосковъ. Метелка крупная, съ шероховатыми, позднѣе поникающими вѣтвями; нижняя колоск. чешуя съ 5 жилками, на $^1/_3$ короче второй, кт. съ 11 жилками; третья чешуя чуть короче второй, съ 13 жилками (4-я придаточная чешуя, если есть, значительно короче 3-й); обѣ цвѣтк. чешуи при двуполомъ цв. нѣсколько короче 3-й чешуи, блестящія, съ слабыми жилками, при пл. желтоватыя, рѣже черноватыя или бѣловатыя.

P. miliáceum L., П. настоящее.

Развод. на поляхъ, преимущ. въ ю. части области; часто встрѣчается какъ одичал. (занесенн.) около полей и на сорн. мѣст.

519. Setária P. B., Щетинники.

1. Р. сизо (сѣро)-зеленое. Щетинки при колоскахъ позднѣе рыжія; цвѣтк. чешуи съ ясными поперечными морщинками, при зрѣлыхъ пл. желтоватыя или оливково-бурыя; нижняя колоск. чешуя съ 3 жилками, вдвое короче колоска, вторая немного длиннѣе половины колоска, третья съ 5 жилками, равная по длинѣ колоску; колосъ отъ овальнаго до цилиндрическаго, крупный. Ст. лежачій или восходящій, подъ колосомъ чуть шероховатый (почти гладкій). Язычекъ у л. короткій, переходящій въ длинные, горизонтальные волоски. ☉. 10—60.

S. gláuca P. B. (Panicum glaucum L., Pennisetum gl. R. Br.), Щ. сизый.

Іюль—авг. Около дорогъ, полей, въ посѣв., по сорн. мѣст., по песк. около рѣкъ; довольно обыкн. въ средн. и ю. губ., рѣже къ юв., на с. повидимому не распростр. далѣе Мо. и Вл.—Мо., Вл., Ни. (Нижег. у.), Ря., Ту., Ка. (Кал. у.), Ор., Та., Са. Легко узнается по рыжимъ щетинк. и яснымъ поперечнымъ морщинкамъ на цвѣтк. чеш.

0. Р. зеленое. Щетинки, какъ и колоски, б. ч. зеленые (колоски иногда съ фіолетовымъ оттѣнкомъ); цвѣтк. чешуи безъ поперечныхъ морщинокъ, мелко-точечныя; нижняя колоск. чешуя втрое короче колоска, вторая и третья колоск. чешуи съ 5 жилками и столь же длинныя, какъ цвѣтк. чешуи. Колосъ мельче, чѣмъ у предыдущ. вида, отъ овальнаго до цилиндрическаго. Ст. лежачій, восходящій или прямостоящій, подъ колосомъ шероховатый. Язычекъ короткій, переходящій въ короткіе, прямостоящіе волоски. ☉. 15—60.

S. víridis P. B. (Panicum viride L., Pennisetum vir. R. Br.), Щ. зеленый.

Съ конца іюня до сент. По бер. рѣкъ, пар. полямъ, межамъ, посѣв., сорн. мѣст.; оч. обыкн. во всей черноз. полосѣ, значительно рѣже въ с. губ. Иногда обременит. сорн. трава, но даетъ оч. хорошій кормъ. Щетинки позднѣе блѣдно-желт. Въ Ор., Та., Са. замѣч. форма съ фіолетов. колосьями.

520. Phálaris L.

Р. многостебельное. Ст. колѣнчато-восходящіе, гладкіе. Л. довольно широкіе; влагалища немного шероховатыя, верхнее изъ нихъ вздутое, равное длиною пластинкѣ л.; язычекъ довольно длинный, притупленный. ☉. 15—50.

P. canariénsis L., Канарейное сѣмя (канарейникъ).

Іюнь—іюль (?). Развод. какъ корм. для птицъ; изрѣдка встрѣч. въ одичал. состояніи около жилищъ и на сорн. песчанист. мѣст

521. Digraphis Trin.

Р. съ толстыми, вѣтвистыми побѣгами. Ст., какъ и влагалища л., гладкій, прямой, высокій. Л. сизо (сѣро)-зеленые, довольно широкіе, заостренные, крѣпкіе, по краямъ кверху остро-шероховатые; язычекъ длинный, островатый. Каждая вѣтвь метелки при основаніи съ вѣточкою; обѣ колоск. чешуи продолговато-ланцетныя, съ 3 жилками и вдоль ихъ шероховато-рѣсничатыя, боковыя жилки пробѣгаютъ близъ краевъ чешуи; нижняя цвѣтк. чешуя яйцевидная, блестящая, голая или лишь вдоль киля слабо рѣсничатая; колоски блѣдно-зеленые, съ слабымъ фіолетовымъ оттѣнкомъ (въ тѣнистыхъ мѣстахъ палевые). ♃. 100—200.

D. arundinácea Trin. (Phalaris arundinacea L.).

Іюнь—іюль. Всюду обыкн. по сыр. луг., болот., около ручьевъ и пруд. По скученности колосковъ нѣсколько схожа съ ежою (Dactylis) и тростникомъ (Phragmites), но у ежи колоски о нѣскольк. цв., а у тростника основаніе цв. окружено длинными волосками.

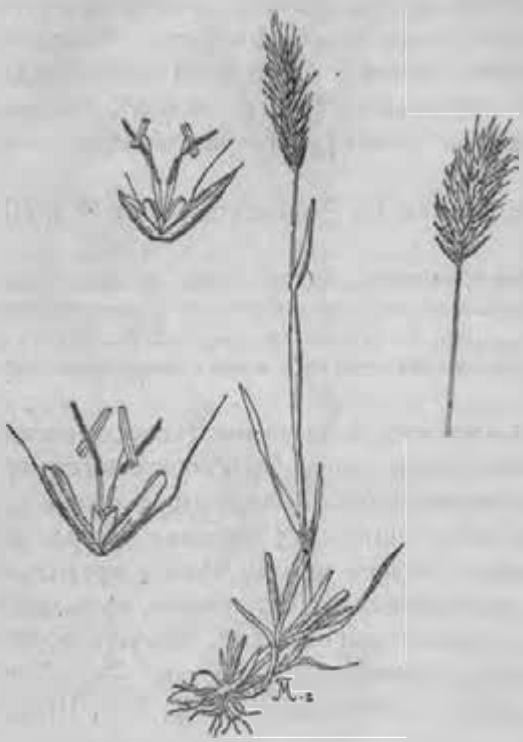


Рис. 145.—Anthoxanthum odoratum.

522. Anthoxánthum L.

Р. образующее густыя дерновины, многостебельное (рис. 145). Ст. гладкіе, прямые. Л. довольно узкіе, по краямъ рѣсничатые (особенно внизу), часто на верхней сторонѣ съ волосками, какъ и влагалища; язычекъ довольно длинный, разорванный. Обѣ наружныя колоск. чешуи голыя, только по жилкамъ съ короткими рѣсничками, нижняя яйцевидная, верхняя продолговатая. ♃. 30—50. *Рис. 145.*

A. odorátum L., Пахучій колосокъ.

Май—іюнь. За исключ. юв. степн. мѣстн., всюду оч. обыкн. по травянист. холм., лугамъ, полян. Не указ. для Пе. Легко узнается по раннему цвѣтенію, желтозеленымъ колоскамъ и запаху; содержитъ кумаринъ и придаетъ сѣну его пріятный, ароматн. запахъ; считается, какъ пряная примѣсь къ корм. злак., хорошею луговою травою. Корень примѣшиваютъ къ нюхат. табаку (откуда названіе томка); въ народн. медиц. употр. отъ удушья и грудн. болѣзн. (Ка.).

523. Hieróchloa Gmel., Лядники.

Р. съ ползучими побѣгами. Ст. гладкій, б. ч. олиственный лишь внизу, прямой, у основанія восходящій. Л. у цвѣтущихъ ст. съ длинными влагалищами и укороченною пластинкою; язычекъ длинный, острый. Метелка въ очертаніи продолговато-яйцевидная, во время цвѣтенія раскидистая, съ извилистыми вѣтвями; ножки колосковъ гладкія и голыя, тонкія, подъ колосками утолщенныя; колоск. чешуи продолговато-яйцевидныя, заостренныя, часто зубчатыя, наверху желтоватыя, въ верхней части бѣло-перепончатыя; нижнія цвѣтк. чешуи у мужскихъ цв. съ короткою остью или безъ ости, буроватыя. 2|. 30—50.

H. odoráta Wahlb. (H. borealis Rom. et Schult., Holcus odoratus L.), Л. пахучій (чаполоть).

Май. Всюду обыкн. по сыроват. лѣс., кустарн. и луг., особенно обильно на песк. Нѣсколько схоже съ трясункою по раскидистой метелкѣ, но сразу отлич. цвѣтомъ колоск. Подобно «пахучему колоску» (Anthoxanthum) содержитъ кумаринъ и придаетъ запахъ сѣну; относится къ хорош. кормов. трав. Употребл. для приготовл. майскаго напитка.

524. Leérsia Sol.

Р. желто-зеленое, съ ползучими побѣгами. Ст. внизу вѣтвистый и лежачій, затѣмъ колѣнчато-восходящій, гладкій, на узлахъ пушистый. Л. довольно широкіе, длинные, особенно острые отъ щетинокъ по краямъ (здѣсь щетинки внизу обращены внизъ, а наверху кверху); влагалища очень остро-шероховатыя отъ щетинокъ обращенныхъ внизъ; язычекъ короткій. Вѣтви метелки б. ч. у основанія извилистыя, кверху съ довольно частыми колосками. 2|. 100—150.

L. oryzoídes Sol. (Oryza clandestina A. Br.).

Іюль—авг. По сыр. и топк. мѣст. на берег. рѣкъ и пруд., окраин. болотъ, въ канав. Довольно обыкн. въ Ту. и Ор., значительно рѣже къ с. и в.: Тв. (Бѣж. у.), См. (Дорог. у.), Мо. (бл. Москвы), Ка. (Жиздр. у.), Та., Са. (Балаш. у.). Метелка раскидывается только въ теплое и ясное лѣто, иначе она остается скрытою во вздутомъ влагалищѣ верхняго л.; въ такомъ видѣ р. часто просматривается, но его нетрудно отличить даже въ нецвѣтущ. видѣ по желтовато-зеленой окраскѣ и щетинности.

Отд. II. Gymnospermae, Р. голосѣменныя.

Сем. CVII. Cupressíneae Rich., Кипарисовыя.

525. Juníperus L., Можжевельники.

1. Л. игольчатые, линейно-шиловидные, колючіе, снизу съ тупымъ, широкимъ килемъ, расположенные мутовками по 3 (кольчато), сильно отстоящіе. Цв. двудомные. Мужскія и женскія соцвѣтія на

концахъ небольшихъ боковыхъ вѣточекъ. Пл. почти сидячіе, въ 2—3 раза короче л., состоятъ изъ 3 плодовыхъ чешуй, 3-сѣменные или (вслѣдствіе недоразвитія) 1—2-сѣменные, созрѣваютъ на второй годъ. Кустарникъ, рѣже небольшое деревцо. 100—200.

J. communis L., М. обыкновенный.

Май. Въ сѣв. части области очень обыкн. въ рѣдк. хвойн. лѣсахъ, по опушкамъ и въ особенности на открытыхъ пространствахъ, расчищенн. изъ-подъ хвойн. лѣса. Граница сплошного распространенія проходитъ черезъ Ка., Ту., Ря., сѣв. ч. Та. и Ниж. губ. Южнѣе встрѣч. изрѣдка на песчан. пространствахъ и въ горист. мѣстностяхъ вмѣстѣ съ сосной, въ южн. ч. Ря., Та. и Си. (Самарская лука). Лѣкарств. (Fr. Juniperi).

0. Л. чешуевидные, расположенные черепичато въ 4 ряда, на спинкѣ съ углубленной железкой, рѣже отчасти коротко-игловидные. Цв. одно-двудомные. Пл. висячіе на короткихъ, дугообразно-согнутыхъ ножкахъ, состоятъ изъ 4—6 плодовыхъ чешуй, 6—1-сѣменные. Кустарникъ.

J. Sabina L., М. казачій.

Апрѣль—май. На мѣловыхъ горахъ въ Са. по р. Иловлѣ, Медвѣдицѣ и пр. Лѣкарств.

Сем. **CVIII. Abietineae Rich.**, Елевыя.

1. Иглы на вѣтвяхъ расположены пучками, пучки содержатъ 2—5 или много иголъ, они представляютъ собою сокращенныя вѣтви и при основаніи окружены пленчатымъ влагалищемъ (лишь на удлиненныхъ вѣтвяхъ и междоузліяхъ иглы расположены по 1). Пыльниковые мѣшечки раскрываются продольною щелью—2
0. Иглы сидятъ по одиночкѣ—3
2. Пучки содержатъ 2—5 иголъ; иглы жесткія, на зиму не опадающія. Мужскія сережки сидятъ сложнымъ колосомъ на вновь образующихся вѣтвяхъ или новыхъ междоузліяхъ. Женскіе колосья находятся на верхней части дерева, по-одиночкѣ на концахъ вѣтвей или по сторонамъ ихъ; присѣменныя чешуи колосьевъ выходятъ изъ пазухъ маленькихъ перепончатыхъ прицвѣтныхъ чешуй, вмѣстѣ съ кт. онѣ спаиваются; шишки созрѣваютъ на второмъ году; чешуи ихъ толстыя, не опадающія, на верхушкѣ съ ромбическимъ (рѣдко полуромбическимъ) косвенно сидящимъ утолщеніемъ (щитком)— Сосны и кедры, **Pinus L.**—526.
0. Пучки содержатъ много иголъ; иглы мелкія, на зиму опадающія. Мужскія сережки и женскія по-одиночкѣ расположенныя. Присѣменныя чешуи у женскихъ колосьевъ сидятъ въ пазухахъ перепончатыхъ, покрашенныхъ и всегда свободныхъ прицвѣтныхъ чешуй; шишки созрѣваютъ въ первомъ году, но послѣ выпаденія сѣмянъ еще долго остаются на деревѣ; при зрѣлыхъ сѣменахъ прицвѣтныя чешуи вдвое короче присѣменныхъ, округлыхъ, при

основаніи вогнутыхъ, на верхнемъ краю тонкихъ; сѣмена съ неотваливающимся крыломъ— Лиственицы, **Larix DC.**—529.

3 (1). Иглы 4-гранныя, слегка сплюснутыя, съ короткимъ остроконечіемъ. Мужскія сережки отдѣльно сидящія; пыльцевые мѣшечки раскрываются вдоль. У женскихъ колосьевъ присѣменныя чешуи сидятъ въ пазухахъ перепончатыхъ прицвѣтныхъ чешуй, съ кт. онѣ скоро спаиваются; шишки съ неопадающими, тонкими, выпуклыми и тупыми чешуями, послѣ созрѣванія сѣмянъ отваливающіяся цѣликомъ; прицвѣтныя чешуи у зрѣлыхъ шишекъ короче ромбическихъ присѣменныхъ чешуй— Ели, **Picea**—528.

0. Иглы плоскія, на верхушкѣ выемчатыя. Пыльцевые мѣшечки раскрываются поперекъ. Зрѣлыя шишки вверхъ-стоячія; прицвѣтныя чешуи у нихъ короче присѣменныхъ (при цвѣтеніи прицвѣтныя чешуи значительно длиннѣе присѣменныхъ); при зрѣлости сѣмянъ чешуи шишки отваливаются, тогда какъ торчащая вверхъ ось шишки остается на деревѣ— Пихты, **Abies**—527.

526. Pínus L., Сосны и Кедры.

1. Иглы попарно расположенныя, гладкія, жесткія, острыя, полуцилиндрическія (съ наружной стороны выпуклыя, на внутренней плоскія), сизо-зеленыя; влагалища при нихъ не опадающія. Мужскія сережки сѣрно-желтыя. Незрѣлыя шишки коническія, зеленыя, на цвѣтоносахъ равныхъ имъ по длинѣ и загнутыхъ внизъ (тотчасъ послѣ цвѣтенія); зрѣлыя шишки широко-коническія, повислыя, тусклыя, сѣро-бурыя; чешуи ихъ на верхушкѣ съ ромбическимъ утолщеніемъ (площадкою), у кт. 4—6 граней сходятся къ маленькому бугорку (сосочку), загнутому внизъ; нижнія чешуи послѣ выпаденія сѣмянъ часто отогнутыя внизъ. Сѣмена съ крыломъ, кт. въ 3 раза длиннѣе ихъ. Дерево 1 вел., съ прямымъ стволомъ и кроною сначала пирамидально-конусовидною, позднѣе сводообразною; старая кора съ бурою берестою, расщелистая, кверху красно-бурая.

P. silvéstris L., Сосна обыкновенная.

Май. Оч. обык. во всѣхъ нечерноземн. мѣст., какъ въ видѣ сплошныхъ лѣсовъ, такъ и въ смѣси съ друг. деревьями. Граница сплошного обитанія проходитъ черезъ зап. ч. Ор., зап. и сѣв. Ту., Ря., сѣв. ч. Та., Пе. и Си. Южнѣе, въ области чернозема встрѣчается разбросанными островами на песчаныхъ пространствахъ гл. обр. въ долинахъ рѣкъ; въ Си. и Са. губ. также на известк. скалахъ, мергельн. и мѣлов. склонахъ.

0. Иглы по 5 въ пучкѣ, рѣже по 3—4 или 7; влагалища при нихъ изъ скоро-опадающихъ, узкихъ, буро-красныхъ чешуекъ—2

2. Иглы жесткія, по краямъ остро-шероховатыя (тонко-зубчатыя), темно-зеленыя, при основаніи нѣсколько расширенныя, длинныя, 5,5 — 8 дл. Шишки сидячія, яйцевидно-эллиптическія или яйце-

видныя, прямостоячія; чешуи ихъ слегка покрытыя пушкомъ, на верхушкѣ слегка отогнутыя, съ узкимъ полуромбическимъ утолщеніемъ. Сѣмена безъ крыльевъ. Дерево 2—1 величины, съ толстымъ стволомъ и кроною сначала пирамидальною, позднѣе неправильною; молодыя вѣтви съ ржаво-желтымъ бархатистымъ войлокомъ.

P. Cémbra L., Кедръ сибирскій.

Нерѣдко развод. въ сад. и парк. Сѣмена извѣстны подъ именемъ «кедровыхъ орѣховъ». Распр. въ Сибири и на Уралѣ.

o. Иглы тонкія, гибкія, мягкія, острыя, 3-гранныя, длинныя, 8—10 и болѣе дл., на наружной сторонѣ выпуклыя, свѣтло-зеленыя, на внутренней плоскія, съ бѣловатыми полосками; пучки иголъ сближенные, на верхушкахъ вѣтвей скученные. Шишки удлиненныя, весьма рыхлыя, цилиндрически-веретеновидныя, острыя, поникшія, нѣсколько кривыя, сѣро-бурыя; чешуи мало утолщенныя наверху, съ конечнымъ бугоркомъ. Сѣмена съ крыломъ. Дерево 1 величины, съ прямымъ стволомъ и пирамидальною кроною; кора сѣрая, долго остающаяся гладкою; молодыя вѣтви голыя, съ блестящею зеленою корою; почки облитыя смолою, съ красно-желтыми чешуйками.

P. Strobus L., Веймутова сосна.

Май. Иногда развод. въ сад.

527. Abies Tourn., Пихты.

Иглы 1—2 дл., сверху блестяще-темно-зеленыя, снизу съ 2 бѣловатыми полосками между зеленымъ срединнымъ нервомъ и зелеными краями, у боковыхъ вѣтвей на нижней сторонѣ въ 2 ряда расположенныя, на верхней прямостояче-отклоненныя, у цвѣтущихъ вѣточекъ б. ч. согнутыя. Мужскія сережки продолговатыя, желтыя. Женскіе колосья цилиндрическіе, свѣтло-зеленые; прицвѣтныя чешуи ихъ округлыя, кругомъ зубчатыя, съ темно-зеленымъ остроконечіемъ (продолженіемъ срединнаго нерва); присѣменныя чешуи много короче, почковидныя, пурпуровыя, по краю зеленыя, послѣ цвѣтенія быстро увеличивающіяся и у шишекъ значительно превышающія цвѣтковыя чешуи. Шишки сидячія, 5—8 дл., продолговато-цилиндрическія, тупыя, сначала пурпуровыя, на верхушкѣ обыкновенно облитыя смолою. Сѣмена обратно-яйцевидныя, 3-гранныя, съ тонко-перепончатымъ б. ч. пурпуровымъ крыломъ. Стройное дерево съ гладкимъ стволомъ и пирамидально-конусовидною кроною; нижнія вѣтви въ старости поникшія, среднія горизонтально-отклоненныя, всѣ сильно вѣтвистыя, густо-олиственныя.

A. sibírica Ledb., П. сибирская.

Май. Въ густыхъ еловыхъ лѣсахъ, иногда въ очень больш. колич. въ восточной части Ко. и сѣв. части Ни. Указыв. также для Яр?? (Пошехон. у.).

528. Picea Link, Ели.

Шишки продолговато-эллиптическія или цилиндрически-эллиптическія, заостренныя, 6—16 cm. дл., гладкія, коричневыя, блестящія, сидящія на концахъ и по бокамъ вѣтвей и обращенныя внизъ; чешуи ихъ широко-ромбическія, на верхушкѣ усѣченныя, неравнозубчатыя, слегка вдавленныя, или обратно-яйцевидныя, на концѣ широко-округленныя, цѣльнокрайнія, не вдавленныя; женскіе колосья во время цвѣтенія пурпуровые; мужскія сережки зеленовато-желтыя, связникъ у тч. розовый. Сѣмена крылатыя, черно-бурыя (крыло свѣтло-бурое). Иглы сплюснуто-4-гранныя, слегка остроконечныя, темно-зеленыя. Дерево 1-ой вел., съ мутовчато-расположенными, горизонтально-отклоненными или нѣсколько внизъ наклоненными сучьями, пирамидальною острою кроною и гладкою сѣрою корою. *Рис. 146.*



Рис. 146.—Picea vulgaris.

P. vulgáris Link (P. excelsa Lam., Abies excelsa DC.), Е. обыкновенная.

Май. Одна изъ наиболѣе распростр. древесныхъ породъ; образуетъ огромные лѣса въ сѣв. части области. Южная граница почти вполнѣ совпадаетъ съ сѣверной границей чернозема. Въ область чернозема ель заходитъ лишь въ немногихъ мѣстностяхъ, гл. обр. на песчаныхъ пространствахъ въ долинахъ рѣкъ (т. напр. по Сурѣ).

Величина шишекъ и форма чешуй весьма измѣнчивы. Обыкновенно отличаютъ двѣ разновидности: *typica* (europaea)—съ крупными шишками, 10—12 и даже до 16 cm. длиной, съ чешуями ромбическими, къ верхушкѣ съуженными, вдавленными на концѣ, обыкновенно зубчатыми; *var. obovata*—съ шишками мелкими, 6—8 cm. длиной, и чешуями обратно-яйцевидными, на концѣ широко-округленными и цѣльнокрайними. Первая свойственна Средней Европѣ, вторая—Сибири. Въ Европ. же Россіи (именно во всей сѣверной ея половинѣ) встрѣч. много формъ, въ которыхъ описанные признаки различнымъ образомъ комбинируются между собой; въ общемъ преобладаютъ формы среднія, съ средней величины шишками.

529. Lárix Tourn., Лиственицы.

1. Иглы 1—3 дл., мягкія, съ обѣихъ сторонъ одинаково свѣтло-зеленыя, неравно-4-гранныя (на верхней сторонѣ съ слабымъ килемъ, на нижней съ выступающимъ срединнымъ нервомъ). Мужскія сережки яйце-шаровидныя, позднѣе коротко-вальковатыя, сначала свѣтло-зеленыя, при цвѣтеніи желтыя; женскіе колосья вальковато-цилиндрическіе, притупленные; присѣменныя чешуи свѣтло-пурпуровыя, обратно-яйцевидныя, съ выемкою и съ длиннымъ, крѣпкимъ остроконечіемъ, загнутымъ кнаружи (у нижнихъ чешуй оно зеленое, иглоподобное, у верхнихъ розоватое). Шишки яйцевидныя, съ округленною верхушкою, на довольно длинной ножкѣ, зрѣлыя свѣтло-бурыя; присѣменныя чешуи яйцевидно-округлыя, мало-выпуклыя, съ перепончатымъ, волнистымъ, иногда отогнутымъ кнаружи краемъ, на спинкѣ бороздчато-полосатыя, всегда голыя, вдвое длиннѣе прицвѣтныхъ чешуй, остроконечія кт. выступаютъ между нижними чешуями. Сѣмена съ широкимъ крыломъ, вдвое превышающимъ ихъ длиною. Дерево 1 величины, съ прямымъ стволомъ и пирамидально-конусовидною кроною; кора сначала желто-бурая, позднѣе сѣрая.

L. europáea DC. (L. decidua Mill., Pinus Larix L.), Л. европейская.
Кон. апр.—май. Часто развод. въ сад. и парк.

0. Иглы 3—5 дл., пучки ихъ болѣе тѣсно расположенныя. Женскіе колосья яйцевидные, блѣдно-зеленые, окруженные при основаніи большимъ числомъ звѣздчато-распростертыхъ иголъ; чешуи ихъ сильно назадъ загнутыя, сначала густо-бархатистыя; присѣменныя чешуи съ короткимъ зеленымъ остроконечіемъ. У шишекъ присѣменныя чешуи (даже при зрѣлости) съ яснымъ войлокомъ, болѣе толстыя, сильно выпуклыя, неясно-полосатыя, съ краемъ загнутымъ внутрь и потому плотно сомкнутыя до выпаденія сѣмянъ. Сѣмена съ крыломъ, кт. едва шире ихъ. Дерево 1 вел., съ удлиненно-пирамидальною кроною; нижніе сучья болѣе или менѣе внизъ склоненные.

L. sibírica Ledb. (Pinus Ledebourii Endl.), Л. сибирская.
Май. Обыкн. въ с. и св. уу. Ко., гдѣ образуетъ мѣстами сплошные лѣса; отсюда переходитъ въ с. уу. Ни. Нѣкоторыми авторами принимается за разновидность предыдущ. вд.

Сем. CIX. Gnetáceae Lindl., Хвойниковыя.

530. Ephédra L., Хвойники.

Кустарникъ прямостоячій, мелкій, низкій, свѣтло-зеленый, сильно вѣтвистый; вѣтви прутьевидныя, членистыя, съ тонкими продольными бороздками, немного шероховатыя. Мужскіе колоски мелкіе,

округлые, сидячіе, желтые; женскіе на ножкахъ, яйце-продолговатые. Ягоды (ложныя) оч. сочныя, кирпично-красныя; сѣмена съ кожистою кожурою. ♄. 30—60.

E. vulgáris Rich. (E. monostachya L.), Х. обыкновенный (Кузьмичева трава) *).

По мѣлов. гор., известк., мергельн. и песчан. склон.; наиболѣе распростр. въ Са. (Хвал., Атк., Сар., Камыш., Цариц. уу.), найдено еще: въ Си. (Сызр. у. бл. с. Богоявленскій Монаст.), въ Пе. (Чемб. у. бл. с. Юровки), въ Ор. (Елец. у. на Галичьей горѣ).

*) Послѣднее названіе это растеніе получило въ недавнее время по имени извѣстнаго «Кузьмича», который ею лѣчилъ отъ многихъ болѣзней. Въ настоящее время, какъ лѣкарственное растеніе, оно въ большомъ употребленіи.

Pteridophyta (s. Cryptogamae vasculares),

P. папоротникообразныя или (сосудистыя споровыя).

Сем. CX. Equisetáceae DC., Хвощевыя.

531. Equisétum L., Хвощи.

1. Плодоносные ст., по крайней мѣрѣ въ началѣ развитія, отличаются по виду и цвѣту отъ безплодныхъ и несутъ на концѣ лишь одинъ колосъ—2

0. Ст. плодоносные и безплодные одинаковаго вида и всегда зеленые. Колосья со спорангіями иногда сидятъ и на концахъ верхнихъ вѣтвей—4

2. Плодоносные и безплодные ст. развиваются одновременно—3

0. Плодоносные ст. появляются раннею весной; они красновато-бѣлые, сочные, съ колокольчатыми большими влагалищами, несущими б. ч. 8—9 бурыхъ зубцовъ. Безплодные ст. развиваются позднѣе, бороздчатые, вѣтвистые, съ цилиндрическими влагалищами; вѣтви съ 4—5-ю глубокими бороздами и съ влагалищами о 4—5 зубцахъ. Зубцы стеблевыхъ влагалищъ черные, съ бѣлой каймой. ♃. 15—30.

E. arvénse L., Х. полевой.

Споры въ апрѣлѣ и маѣ. Самое обыкновенное растеніе по окраинамъ полей, на паровыхъ поляхъ, около канавъ, на обрывахъ и т. п. Повсемѣстно во всей области.

3. Стеблевыя влагалища съ 4—5 бурыми, по краямъ перепончатыми, широкими, острыми зубцами. Плодоносные ст. съ крупными колокольчатыми влагалищами, сначала простые, позже вѣтвистые, съ кольчато-развѣтвленными вѣтвями. Безплодные ст. многовѣтвистые, на верхушкѣ часто поникшіе; вѣтви нагибающіяся книзу, 4—5-угольныя, вѣточки ихъ 3-угольныя. ♃. 30—60.

E. silváticum L., Х. лѣсной.

Споры въ маѣ и іюнѣ. Обыкновенно на лѣсн. лугахъ, въ кустарн. и рѣдкихъ лѣсахъ во всей области.

0. Стеблевыя влагалища съ 10—15 узкими, шиловидными зубцами съ бѣлой перепончатой каймой. Плодоносные ст. съ крупными влага-

лицами и кольчато расположенными вѣтвями. Безплодные ст. многовѣтвистые, съ очень длинными, простыми, горизонтальными или нагнутыми, 3-угольными вѣтвями и короткими влагалищами. ♃. 15—30. *Рис. 147.*

E. praténse Ehrh., X. луговой.

Споры въ маѣ и іюнѣ. Обыкновенно на лѣсныхъ лугахъ и полянахъ, по всей области, но рѣдѣетъ на юго-востокѣ.

4 (1). Колосъ на концѣ тупой. Ст. однолѣтній (т.-е. приносящій въ первый годъ споры и затѣмъ отмирающій), гладкій и довольно мягкій—5

0. Колосъ на концѣ острый. Ст. многолѣтній (т.-е. не приносящій въ первый годъ споръ и не отмирающій), твердый и жесткій—6

5. Ст. съ узкой центральной полостью, глубоко-бороздчатый, съ длинными, простыми вѣтвями. Влагалища широкія, цилиндрическія или верхнія колокольчатыя, съ 6—7 ланцетными зубцами съ широкой, бѣлой каймой. ♃. 30—50.

E. palústre L., X. болотный.

Споры въ іюнѣ и іюлѣ. Въ болотахъ, на болотистыхъ лугахъ, по краямъ озеръ и т. п. Обыкновенно по всей области, кромѣ юго-восточной окраины.

0. Ст. съ широкой центральной полостью, съ неглубокими бороздками, обыкновенно простой, рѣже съ кольчато расположенными вѣтвями. Влагалища короткія, цилиндрическія, прижатыя къ стеблю, съ 15—20 ланцетно-шиловидными зубцами, черно-бурыми съ узкой, бѣлой каймой. ♃. 20—80.

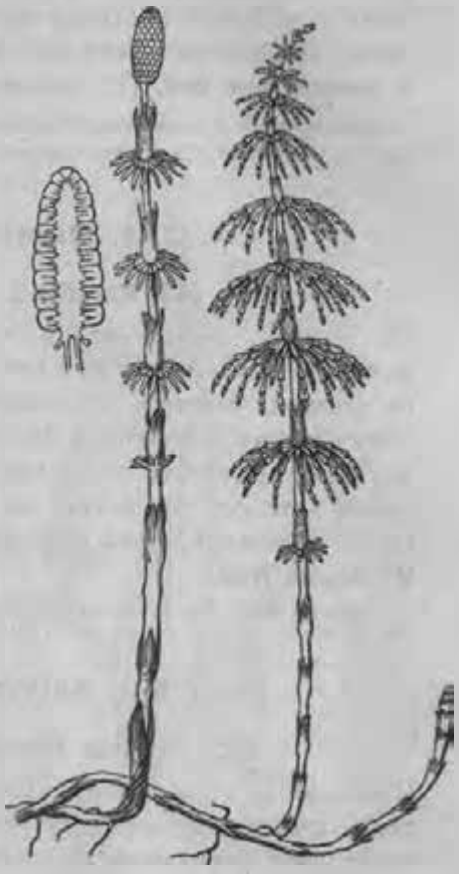


Рис. 147.—Equisetum pratense.

E. limósum L. (E. fluviatile L.), X. иловатый.

Споры въ іюнѣ и іюлѣ. По болотамъ, окраинамъ прудовъ и на топкихъ мѣстахъ. Обыкновенно по всей области.

6 (4). Ст. совершенно простой, почти всегда безъ вѣтвей, ребристый. Влагалища плоско-ребристыя, цилиндрическія, прижатыя къ стеблю. Реберъ стебля, равно какъ зубцовъ влагалища б. ч. 14—

20. Послѣдніе оканчиваются ланцетно-шиловидными кожистыми, скоро опадающими придатками. ♃. 50—125.

E. hyemále L., Х. зимующій.

Споры въ апрѣлѣ и маѣ. Въ лѣсахъ, на лѣсистыхъ склонахъ и въ кустарникахъ. Обыкновенно по всей области.

о. Ст. вѣтвистый. Вѣтви б. ч. удлиненныя, одиночныя или расположенныя кольчато по 2—9. Влагалища выпукло-ребристыя, кверху воронковидно-расширенныя. Реберъ ст., равно какъ зубцовъ влагалища, б. ч. 8—15; послѣдніе съ бѣловатыми, скоро увядающими и часто опадающими кончиками. ♃. 30—100.

E. ramosíssimum Desf. (E. ramosum Schleich.), Х. вѣтвистый.

По песчанымъ и глинистымъ берегамъ рѣкъ, островамъ и т. п. въ юговосточной части области. Са.: около Сарепты и въ Балашов. у. (Траншель).

Сем. **CXI. Marsiliáceae R. Br.**

532. **Marsília L.**, Марсиліи.

Ст. ползучій, укореняющійся въ илѣ, рѣже всплывающій на поверхность воды. Л. состоятъ изъ четырехъ листочковъ, сидящихъ на длинномъ черешкѣ, цѣльнокрайнихъ, обратно-яйцевидныхъ, съ клиновиднымъ основаніемъ. Молодые л. вмѣстѣ съ чрш. покрыты жесткими прижатыми волосками, взрослые почти голые. Спорокарпіи эллиптическіе, сидятъ по одиночкѣ на короткихъ ножкахъ (болѣе короткихъ, чѣмъ спорокарпіи) у основанія черешковъ. ♃.

M. strigósa Willd.

Споры въ іюнѣ. По окраинамъ болотъ и на топкихъ низинахъ около Сарепты.

Сем. **CXII. Salviniáceae Bartl.**

533. **Salvínia Micheli**, Сальвиніи.

Плавающіе л. супротивные, эллиптическіе, тупые, при основаніи слабо-сердцевидные, снизу густо-волосистые, сверху же усаженные небольшими бородавочками, расположенными въ косые ряды и несущими на верхушкѣ пучекъ коротких, толстыхъ волосковъ. Л. третьяго ряда подводные, похожи на корни, раздѣлены на мелкія доли, усаженныя длинными волосками. Спорокарпіи шаровидные, по 3—8 вмѣстѣ скрыты между долями подводныхъ л. Настоящихъ корней нѣтъ. Р. плавающее на поверхности воды. ☉. Ст. 5—10 cm. длиною.

S. nátans All., С. плавающая.

Споры въ августѣ. На поверхности стоячихъ водъ р. Сарпы около Сарепты. Недавно открыта также въ Си. (г. Жиляковымъ) въ Жегулев. горахъ около д. Морквашъ.

Сем. **CXIII. Lycopodiáceae DC.**, Плауновыя.

534. Lycopódium L., Плауны.

1. Спорангіи собраны въ колоски на верхушкѣ ст. и находятся въ пазухахъ особыхъ густо-сидящихъ споролистиковъ, отличающихся отъ обыкновенныхъ листьевъ—2

о. Спорангіи не собраны въ колоски, но разсѣяны по ст. и находятся въ пазухахъ листьевъ, ничѣмъ не отличающихся отъ остальныхъ. Вмѣсто спорангіевъ часто образуются живородящія почки или луковички. Ст. прямостоящіе или восходящіе, развѣтвленные отъ самаго основанія. Л. многорядные (расположены въ 8 вертикальныхъ рядовъ), линейно-ланцетные, заостренные, жесткіе, отстоящіе. 2. 5—15.

L. Selágo L., П. баранецъ.

Споры съ іюня до конца августа. По сырымъ мшистымъ, хвойнымъ лѣсамъ въ сѣверной половинѣ области, мѣстами обильно. Ко., Тв. (Зубц. у.), Мо. (Моск. у. близъ с. Мытищи), Вл., Ка. (Тихонова пустынь).



Рис. 148.—Lycopodium clavatum.

2. Колоски сидятъ на ножкахъ, обыкновенно по 2—6 на концахъ вѣтвей, рѣже одиночные (см. рис. 148)—3

о. Колоски сидячіе, одиночные. Ст. длинный, ползучій, сильно вѣтвистый; вѣтви прямостоящія. Л. многорядные (расположены въ 5—8 вертикальныхъ рядовъ), линейно-ланцетные, шиловидно-заостренные, съ мелкими и рѣдкими пиловидными зазубринами, отстоящіе. Споролистики широко-яйцевидные, тонко-заостренные. 2. **L. annótinum L.**

Споры въ іюлѣ. Въ сосновыхъ и еловыхъ лѣсахъ по всей нечерноз. части области. Ко., Яр., Тв., См., Мо., Вл., Ни., Ря., Ту., Ка., Ор., Та., Си.

3. Ст. и вѣтви цилиндрическіе, ст. длинные, ползучіе, вѣтви восходящія. Л. многорядные, густо сидящіе, отстоящіе, линейные или

линейно-ланцетные, заостренные и оканчивающіеся тонкимъ и длиннымъ волоскомъ, цѣльнокрайніе. Ножки удлиненныя, несущія обыкновенно два, рѣже 3—5 колосьевъ, споролистики 3-угольно-яйцевидные, тонко-заостренные. ♃. *Рис. 148.*

L. clavátum L., П. булавовидный.

Споры въ іюлѣ. Въ хвойныхъ и смѣшанныхъ лѣсахъ почти во всей области. Встрѣчается въ борахъ и внутри черноземной полосы. Ко., Яр., Тв., См., Мо., Вл., Ни., Ря., Ту., Ка., Ор., Та., Са. (Балаш. у.), Пе., Си. Споры этого вида подъ именемъ «плауноваго сѣмени» (Semen Lycopodii) употребляются въ аптекахъ для пересыпки пилюль, въ медицинѣ, какъ «дѣтская присыпка».

о. Вѣтви сплюснутыя. Ст. ползучій, съ большимъ числомъ восходящихъ или прямостоячихъ, сильно развѣтвленныхъ вѣтвей, сплюснутыхъ и обоюдоострыхъ. Л. на ст. и главныхъ развѣтвленіяхъ спиральные, на вѣтвяхъ 4-рядные, чешуевидные, боковые супротивные, низбѣгающіе, слегка отклоненные, ланцетно-шиловидные; остальные очередные, прижатые, шиловидные. Ножки удлиненныя, несутъ 2—6 колосковъ. Споролистики широко-яйцевидные, почти сердцевидные, коротко-заостренные. ♃.

L. complanátum L., П. сплюснутый.

Споры въ іюлѣ. Въ сосновыхъ лѣсахъ нечерноземной части области. Ко., Яр., Тв., См., Мо., Вл., Ни., Ря., Ту. (Алекс. у.), Ка., Ор., Та. (Спасск. у.).

Встрѣчаются двѣ формы, сильно отличающіяся между собою по наружному облику и считавшіяся прежде за особые виды, но связанныя между собою цѣлымъ рядомъ переходовъ, именно: *var. flabellatum Döll* (L. anceps Wallr.)—вѣтви восходящія, вѣточки зеленыя, расположенныя вѣерообразно въ видѣ воронки; шиловидные л. нижней поверхности вѣточекъ гораздо меньше, чѣмъ верхней. Наиболѣе распространенная форма. Другая разновидность—*var. Chamaecyparissus Braun (sp.)* отличается прямостоячими вѣтвями и вѣточками сизоватыми, собранными пучками (но не вѣерообразно); л. нижней и верхней стороны вѣточекъ почти одинаковы. Западная форма, распространенная въ Средней Европѣ и на западѣ Европ. Россіи. Въ нашей области извѣстно лишь для Ор. (находится въ герб. Тарачкова!).

Сем. CXIV. Ophioglósseae R. Br.

1. Спорангіи погружены въ мякоть листа и расположены въ видѣ двурядаго колоса. Безплодная часть листа цѣльная—

Ужовники, **Ophioglossum L.**—535.

о. Спорангіи свободные, расположены на метелковидно-развѣтвленной спороносной части листа. Безплодная часть листа перисто-раздѣльная или сложная (см. рис. 149)—

Гроздовники, **Botrychium Sw.**—536.

535. Ophioglóssum L.. Ужовники.

Корневище короткое, иногда клубневидное. Безплодная часть листа яйцевидная или эллиптическая, цѣльнокрайняя, тупая, глад-

кая, къ основанію съуженная, слегка низбѣгающая и объемлющая спороносную часть. Спороносная часть листа длинная, стеблевидная, колосъ линейный, двурядный, наверху съ цилиндрическимъ отросткомъ. 4. 5—20.

O. vulgátum L., У. обыкновенный.

Споры въ іюнѣ и іюлѣ. На лѣсныхъ полянахъ, мшистыхъ луговинахъ, въ кустарникахъ и на холмахъ, довольно рѣдко. Ко., См., Мо., Ту., Ка. (около Калуги), Ор. (Лив. у.), Та. (около г. Тамбова).

536. Botrychium Sw., Гроздовники.

1. Безплодная часть листа сидячая или почти сидячая, прикрѣплена посреди-нѣ или выше середины всего растенія (т.-е. всего чрш. отъ корневища до метелки со спорангіями)—2

0. Безплодная часть листа въ развитомъ состояніи всегда на черешочкѣ, прикрѣпленномъ около корневища къ основанію черешка спороносной части листа. Безплодныхъ частей листа 1—2, въ очертаніи 3-угольныхъ, 2-жды перисто-разсѣченныхъ; листочки перисто-раздѣльные, съ долями яйцевидными или ромбически-яйцевидными, слабо-городчатыми, тупыми. 4. 8—15. **B. rutaefólium A. Br.** (B. Matricariae Spr.), Г. рутовый.

Споры въ іюнѣ и іюлѣ. По мшистымъ луговинамъ и въ кустарникахъ въ лѣсной части области, изрѣдка. Ко., Яр., Тв., Мо. Вл., Ту., Ка.

2. Безплодная часть листа продолговатая, на верхушкѣ округленная, глубокоперисто-раздѣльная, сидячая, выходящая изъ середины черешка спороносной части. Нижнія доли безплодной части листа полулунныя, верхнія клиновидныя, съ нижними краями прямыми, цѣльными или слегка вогнутыми, вдоль верхняго же края городчатыя или нѣсколько надрѣзныя. 4. 8—20. *Рис. 149.*

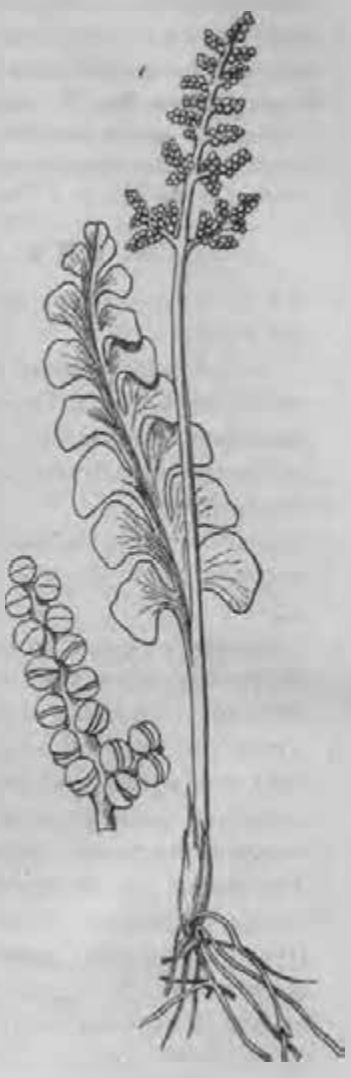


Рис. 149.—Botrychium Lunaria.

B. Lunária Sw., Г. ключъ-трава.

Споры въ іюнѣ. На мшистыхъ луговинахъ, полянахъ, въ кустарникахъ, по сухимъ склонамъ и иногда даже на голомъ известнякѣ. Преимущественно въ

нечерноземныхъ мѣстностяхъ. Ко., Яр., Тв., См., Мо., Вл., Ни., Ту., Ор., Ка., Пе. (Наровч. у.), Са. (Балаш. у.).

0. Безплодная часть листа 3-угольная, 3-жды перисто-разсѣченная, сидячая, прикрѣпленная выше середины черешка спороносной части. Безплодная часть листа въ почкѣ покрыта густыми волосками, затѣмъ почти голая, доли ея зубчатыя, или надрѣзанно-зубчатыя или перисто-раздѣльныя съ зубчатыми дольками. 4. 15—30.

B. virginiánum Sw., Г. виргинскій.

Споры въ іюнѣ и іюлѣ. Въ хвойныхъ лѣсахъ, въ кустарникахъ и на лѣсныхъ сырыхъ полянахъ. Изрѣдка въ сѣверной части области. Ко., Яр., Тв. (Новоторж. у.), Мо. (Моск. и Звен. уу.).

Сем. CXV. Polypodiáceae R. Br.

1. Всѣ л., какъ спороносные, такъ и безплодные имѣютъ одинаковый видъ—2

0. Л. спороносные сильно отличаются отъ безплодныхъ. Они меньшихъ размѣровъ и буровато-коричневаго цвѣта; пластинка ихъ не развивается нормально; края сегментовъ ея остаются свернутыми до самаго срединнаго нерва и скрываютъ многочисленныя кучки спорангіевъ— **Struthiopteris Willd.**—542.

2. Спорангіи расположены непрерывной линіей по окружности сегментовъ спороноснаго л. и прикрыты завороченнымъ ихъ краемъ— Орляки, **Pteridium Gleditsch.**—541.

0. Спорангіи собраны въ круглыя, продолговатыя или линейныя кучки, расположенныя не по краямъ сегментовъ л., но на протяженіи или вдоль боковыхъ нервовъ—3

3. Кучки, по крайней мѣрѣ въ молодомъ состояніи, прикрыты круглымъ или продолговатымъ покрываломъ—4

0. Кучки спорангіевъ вовсе лишены покрывала, расположены на протяженіи боковыхъ нервовъ, доходящихъ до краевъ сегментовъ. Черешки л. не сочленены съ корневищемъ—**Phegopteris Fée**—537.

4. Кучки спорангіевъ болѣе или менѣе округлыя—5

0. Кучки спорангіевъ линейныя или подковообразно-изогнутыя. Покрывало линейное или нѣсколько полулунное, прикрѣплено лишь съ одной стороны (наружной), съ другой стороны свободно— Кочедыжники, **Asplenium L.**—540.

5. Покрывало округлое или почковидное, вдавленное въ центрѣ и въ то-же время съ бороздой, идущей изъ центра по направленію радіуса; оно прикрѣплено какъ въ центрѣ, такъ и по направленію радіальной борозды до самаго края— **Polystichum R. Br.**—538.

0. Покрывало не вдавленное въ центрѣ и безъ борозды, кругловатое или яйцевидное, прикрѣпленное лишь въ одной точкѣ у основанія кучки; замѣтное на молодыхъ кучкахъ, оно затѣмъ скоро сморщивается и у зрѣлыхъ кучекъ исчезаетъ — **Cystopteris Bernh.**—539.

537. Phegópteris Fée.

1. Л. въ очертаніи 3-угольно-яйцевидные, перисто-разсѣченные, съ долями перисто-раздѣльными. Первичные сегменты (листочки) всѣ сидячіе; первая пара ихъ (отклоненная книзу) не болѣе, или немногимъ болѣе, слѣдующей. Края л. и нервы верхней и нижней стороны покрыты болѣе или менѣе рѣдкими, но длинными бѣлыми волосками, главный же нервъ всего л. (rachis, т.-е. продолженіе черешка, отъ котораго отходятъ главные нервы боковыхъ сегментовъ), а также и боковыхъ сегментовъ сверху густо-пушистый, а снизу покрытъ желтобурыми чешуйками. Первичные сегменты ланцетные или линейно-ланцетные, заостренные или глубоко-перисто-раздѣльные; доли ихъ тупыя, цѣльнокрайнія или мелко-зубчатыя, нижнія изъ нихъ срастаются между собою, образуя неправильный четыреугольникъ. Кучки сидятъ около края сегментовъ. Спорангіи наверху съ 1—3 волосками. 24. 15—30.



Рис. 150.—Phegopteris Dryopteris.

P. polypodioídes Fée (Polypodium Phegopteris L.).

Споры въ іюнѣ и іюлѣ. Въ тѣнистыхъ лѣсахъ, по тѣнистымъ обрывамъ, въ сырыхъ кустарникахъ и т. п. въ нечерноземной части области. Ко., Яр., Тв., См., Мо., Вл., Ни., Ря., Ка., Ор., Та.

0. Л. въ очертаніи 3-угольные, 2-жды или 3-жды перисто-разсѣченные. Нижняя пара сегментовъ сидитъ на черешкѣ и значительно крупнѣе остальныхъ, такъ что л. почти тройчатые. Спорангіи съ голой верхушкой—2

2. Корневище тонкое, чернобурое, блестящее. Л. голые, мягкіе, ярко-зеленые, пластинки ихъ расположены почти горизонтально подъ прямымъ угломъ къ чрш. Нижняя обращенная кнаружи доля нижняго первичнаго сегмента по величинѣ почти равняется цѣлому третьему первичному сегменту л. Кучки спорангіевъ расположены

близко отъ края долей, всегда раздѣлены одна отъ другой. 4. 15—30. *Рис. 150.*

P. Dryópteris Fée (Polypodium Dryopteris L.).

Споры въ іюнѣ и іюлѣ. Въ тѣнистыхъ лѣсахъ и лѣсныхъ оврагахъ, преимущественно въ нечерноземныхъ мѣстностяхъ; Ко., Яр., Тв., См., Мо., Вл., Ни., Ря., Ту., Ка., Ор., Пе. (Краснос. у.), Та., Са. (Балаш. у.).

0. Корневище довольно толстое, бурое. Л. жесткіе, б. ч. темно-зеленые; на нижней сторонѣ вмѣстѣ съ чрш., его развѣтвленіями и нижнею поверхностью нервовъ густо покрыты короткими желтовато-бѣлыми железистыми волосками. Сегменты, какъ и чрш., расположены вертикально. Нижняя, обращенная кнаружи, доля нижняго первичнаго сегмента менѣе третьяго первичнаго сегмента, но почти равна четвертому. Кучки спорангіевъ расположены около края долей и позже сливаются между собою. 4. 30—50.

P. Robertiána A. Br. (P. calcarea Fée).

Споры въ іюнѣ и іюлѣ. Найдено въ Ту. на голыхъ известнякахъ по берегу р. Осетра въ Веневск. у. въ огромномъ количествѣ.

538. Polystichum Roth.

1. Л. перисто-разсѣченные, съ перисто-раздѣльными долями—2

0. Л. 2—3-жды или даже 4-жды перисто-разсѣченные, на длинномъ чрш., покрытомъ вмѣстѣ съ главнымъ нервомъ и его развѣтвленіями бурыми чешуйками, въ очертаніи 3-угольно-яйцевидные, продолговато-яйцевидные или продолговатые. Доли листочковъ (т.-е. сегменты послѣдняго порядка) продолговатыя, тупыя, пиловидно-зубчатыя или пиловидно-надрѣзныя, съ остроконечными, очень рѣдко тупыми, зубцами. Кучки относительно мелкія, не сливающіяся, расположенныя рядами. Покрывало кожистое голое или железистое. 4. 30—50.

P. spinulósum DC. (Aspidium spinulosum Sw.).

Споры въ іюнѣ и іюлѣ. Въ лѣсахъ; въ нечерноз. мѣстн. весьма обыкновенно, въ черноз. полосѣ рѣже, но встрѣчается по всей области. Отличаютъ слѣдующія разновидности: 1) *genuinum Milde*—л. прямостоящіе, въ очертаніи продолговатые, 2-жды перисто-разсѣченные, чрш. равенъ или длиннѣе л.; 2) *dilatatum (Sw.)*—л. дугообразно-согнутые, въ очертаніи 3-угольно-яйцевидные, 3—4-жды перисто-разсѣченные; чрш. короче л.

2. Въ черешкѣ (въ нижней части) проходятъ 2 сосудистыхъ пучка. Корневище тонкое, ползучее. Л. перисто-сложные, ланцетные, заостренные, къ основанію съуженные, въ молодомъ состояніи покрыты снизу рѣдкими чешуйками и железистыми волосками, вполнѣ развитые вмѣстѣ съ чрш. гладкіе, безъ железокъ. Листочки линейно-ланцетные, къ концу сильно съуженные, заостренные, глубоко-перисто-раздѣльные; доли ланцетныя, загнутыя къ верхушкѣ листочка, у безплодныхъ л. плоскія, у спороносныхъ же съ свер-

нутыми краями, 3-угольныя или серповидныя. Кучки спорангіевъ сидятъ въ два ряда, впослѣдствіи—безъ замѣтнаго покрывала и сливаются. 2|. 30—60.

P. Thelypteris Roth (Aspidium Thel. Sw.).

Споры въ іюлѣ и августѣ. Въ болотахъ и на болотистыхъ лугахъ, въ кустарникахъ. Обыкновенно въ нечерноземн. мѣстн., въ черноземныхъ губ. рѣже, но распространено по всей области.

о. Въ черешкѣ (въ нижней части) проходятъ 5—8 сосудистыхъ пучковъ—3

з. Л. на короткихъ чрш., густо покрытыхъ вмѣстѣ съ главнымъ нервомъ буроватыми чешуйками. Листочки линейно-ланцетные (длина ихъ до семи разъ болѣе ширины), глубоко-перисто-раздѣльные, съ продолговатыми тупыми на верхушкѣ зубчатыми долями. Кучки всегда съ замѣтными покрывалами, сближенныя, но не сливающіяся, расположенныя въ два ряда по бокамъ средней жилки и покрывающія ихъ на $^2/_3$ ихъ длины. 2|. 50—100. *Рис. 151.*



Рис. 151.—Polystichum Filix mas.

P. Filix mas Roth (Aspidium Filix mas Sw.).

Споры въ іюнѣ и іюлѣ. Въ лѣсахъ, преимущественно въ лиственныхъ. Обыкновенно во всей области, хотя и рѣдѣетъ къ юго-востоку. Около Сарепты найдена *var. incisa Moore* (P. affine Ledb.), отличающаяся перисто-надрѣзными и даже перисто-раздѣльными долями листочковъ (т.-е. вторичными сегментами) и образующая какъ бы переходъ къ P. spinulosum DC.

о. Л. на довольно длинныхъ чрш. (равныхъ $^2/_3$ или цѣлой пластинкѣ), только у основанія чрш. густо покрытые бурыми чешуйками, на остальномъ же протяженіи, вмѣстѣ съ срединнымъ нервомъ, почти голые. Листочки на безплодныхъ л. сближенные, на спороносныхъ удаленные; самые нижніе на чрш., 3-угольные, съ сердцевиднымъ основаніемъ, тупые; слѣдующіе—яйцевидные и до ланцетныхъ, всѣ глубоко-перисто-раздѣльные, съ продолговатыми мелко-пиловидно-зазубренными долями. Кучки сближенныя, впослѣдствіи часто сливающіяся, расположены въ небольшомъ числѣ въ два ряда по срединѣ между среднимъ нервомъ и краями долей. 2|. 30—50.

P. cristátum Roth (Aspidium cristatum Sw.)

Споры въ іюнѣ. На лѣсныхъ болотахъ, болотистыхъ лугахъ, въ кустарн., тѣнистыхъ сырыхъ лѣсахъ и т. п. Преимущественно въ нечерноземн. мѣстн.; къ юго-востоку рѣдѣетъ, но встрѣчается на всемъ протяженіи области.

539. Cystópteris Bernh.

Корневище короткое, толстое, дающее начало пучку л. Л. продолговатые или продолговато-ланцетные, 2-жды перисто-разсѣченные. Сегменты яйцевидно-продолговатые или яйцевидно-ланцетные, нижняя пара ихъ короче слѣдующихъ. Доли листочковъ коротко- и тупозубчатыя или надрѣзныя, къ основанію съуженныя. Кучки спорангіевъ разъединенныя или сближенныя, не сливающіяся. 4. 10—25.



Рис. 152.—Asplenium Filix femina.

C. frágilis Bernh.

Споры въ іюнѣ и іюлѣ. По лѣснымъ оврагамъ, кустарникамъ, на тѣнистыхъ известковыхъ склонахъ, обрывахъ и т. п. Обыкновенно по всей области.

540. Asplénium L., Кочедыжники.

1. Корневище толстое; л. крупные, въ очертаніи эллиптическіе или ланцетные, 2—3-жды перисто-разсѣченные, на коротких чрш., покрытыхъ рѣдкими чешуйками. Листочки (т.-е. сегменты перваго порядка) линейные или продолговато-ланцетные, вверху вытянутые; доли ихъ (т. е. сегменты второго порядка) продолговатыя или ланцетныя, пиловидно-зазубренныя, надрѣзныя или даже перисторазсѣльныя. Кучки расположены рядами по обѣ стороны главнаго нерва; нижнія кучки крючковидно- или даже подковообразно-изогнутыя, остальныя прямыя, продолговатыя. Покрывало тонкокожистое, съ болѣе или менѣе длинными рѣсничками. 4. 30—100. *Рис. 152.*

A. Filix fémina Bernh. (Athyrium Filix femin. Roth). К. обыкновенный.

Споры въ іюнѣ и іюлѣ. Въ лѣсахъ, преимущественно сырыхъ, въ кустарн. и иногда на болотист. мѣстахъ. Обыкновенно во всей области, но рѣдѣетъ къ юговостоку. Въ кустарн. на болотистой почвѣ Кауфманъ и Цингеръ указываютъ кромѣ того разновидность *var. dentatum Döll*—л. 2-жды перисто-разсѣченные, доли пиловидно-зубчатыя, всѣ кучки вытянутыя, прямыя.

о. Корневище тонкое; л. мелкіе, въ очертаніи 3-угольно-яйцевидные, яйцевидные или продолговатые, 2-жды или у основанія 3-жды перисто-разсѣченные, жесткіе, зимующіе, на довольно длинныхъ чрш. Сегменты первичные и вторичные на черешочкахъ. Доли листочковъ къ основанію клиновидныя, наверху зубчатыя, обратно-яйцевидныя или ромбическія. Кучки на доляхъ по 2—5, линейныя, подъ конецъ сливающіяся; покрывало кожистое, линейное, неправильно-зубчатое, рѣсничатое. 2. 3—15.

A. Rúta murária L., К. стѣнной.

Споры въ маѣ и іюнѣ. Встрѣчается въ разсѣлинахъ и трещинахъ известковыхъ скалъ. Извѣстно въ немногихъ мѣстностяхъ: Ор. (Елец. у., на Галичьей горѣ и около г. Ельца), Та. (Лебедян. у. на бер. р. Красивой Мечи). Указывалось и въ Мо. (Стефанъ, Марціусъ), но въ послѣднее время никѣмъ не было находимо.



Рис. 153.—Pteridium aquilinum.

541. Pterídium Gleditsch., Орляки.

Корневище ползучее, довольно тонкое. Л. на длинныхъ голыхъ чрш., кожистые, въ очертаніи 3-угольно-яйцевидные, 2 — 3-жды перисто-разсѣченные. Доли вторичныхъ листочковъ сидячія, продолговатыя или линейно-ланцетныя, тупыя, иногда при основаніи перисто-лопастныя или перисто-надрѣзныя. 2. 60—125. *Рис. 153.*

P. aquilínum Kuhn. (Pteris aquilina L.), О. обыкновенный.

Объясненіе сокращенныхъ фамилій авторовъ при названіяхъ растеній.

Adans. Adanson.
Ait. Aiton.
Al. Br. Alexander Braun.
All. Allioni.
Ander. Anderson.
Andrz. Andrzejowski.
Aschs. или **Aschers.** Ascherson.
Auct. auctorum.

Bab. Babington.
Bartl. Bartling.
Batal. Batalin.
Bauh. Bauhin.
Benth. Bentham.
Benth. et Hook. Bentham et Hooker.
Bernh. Bernhardi.
Bertol. Bertoloni.
Bess. von Besser.
Bge. Bunge.
Bl. et Fingerh. Bluff et Fingerhut.
Boeb. Boeber.
Boenn. или **Boenngh.** Boenninghausen.
Boiss. Boissier.
Borkh. Borkhausen.
Bull. Bulliard.
Buxb. Buxbaum.

C. A. M. Carl Anton Meyer.
Cambess. или **Camb.** Cambessèdes.
Cass. v. Cassini.
Cav. Cavanilles.
Celak. Celakowski.
Cham. v. Chamisso.
Cham. et Schl. Chamisso et Schlechtendal.
Chois. Choisy.
Clairv. Clairville.
Coult. Coulter.
Crtz. или **Cr.** или **Crntz.** Crantz.
Curt. Curtis.
Cuss. Cusson.
Cust. Custer.
Czern. Czernjajew.

DC. de Candolle.
Desf. Desfontaines.
Desr. Desrousseaux.
Dill. Dillenius.
Dodon. Dodonaeus.
Drev. Dreves.
Dub. Duby.
Duh. Duhamel.
Dumort. Dumortier.
Dwig. Dwigubsky.

Ehrh. Ehrhart.
E. Mey. Ernst Meyer.
Endl. Endlicher.
Esch. Escholz.

Fisch. Fischer.
Fl. Wett. Flora Wetterau.
Forsk. Forskäl.
Foug. Fougeroux.
Fresen. Fresenius.
Fr. Fries.
Froel. Froelich.

Gärnt. Gärtner.
Gaud. Gaudin.
Gcke. или **Grcke.** Garcke.
Germ. Germain.
Gessn. Gessner.
Gil. или **Gilib.** Gilibert.
Gm. или **Gmel.** Gmelin.
Gochn. Gochnat.
Godr. Godron.
Goldb. Goldbach.
Good. Goodenough.
Grab. Grabowski.
Gren. Grenier.
Grieseb. Griesebach.
Gronov. Gronovius.
Guss. Gussone.

Hall. Haller.
Hartm. Hartmann.
Hayn. Hayne.
H B. K. Humboldt, Bonpland et Kunth.
Heget. или **Heg.** Hegetschweiler.
Herrm. Herrmann.
Hoffm. Hoffmann.
Hook. Hooker.
Horn. Hornemann.
Huds. Hudson.

Jacq. Jacquin.
Juss. Jussieu.

Kaufm. Kaufmann.
Kern. Kerner.
Kit. Kitaibel.
Kl. et Gcke. Klein et Garcke.
Koel. Koeler.
Koern. Koernicke.
Koert. Koerte.
Korsh. Korshinsky.
Kosh. et Zing. Koshewnicoff et Zinger.
Krock. Krocker.
Kütz. Kützing.

L. Linné.
Lam. или **Lm.** или **Lmk.** De la Marck.
Lap. Lapeyrouse.
Ledb. или **Led.** или **Ldb.** Ledebour.
Lehm. Lehmann.
Lej. Lejeune.
Lep. Lepechin.

Less. Lessing.
Leyss. Leysser.
L'Hérit. L'Héritier.
Lightf. Lightfoot.
Liljeb. Liljeblad.
Lindl. Lindley.
Lindm. Lindemann.
Lois. Loiseleur.
Loud. Loudon.
Lumn. Lumnitzer.

M. B. или **MB**. Marschall ab Bieberstein.
Marss. Marsson.
Mart. Martius.
Maxim. или **Max**. Maximowicz.
Med. или **Medik**. Medikus.
M. et K. или **M. K**. Mertens et Koch.
Meinsh. Meinshausen.
Mett. Mettenius.
Metz. Metzger.
Mey. Meyer.
Michx. Michaux.
Mich. Micheli.
Mill. Miller.
Mirb. Mirbel.
Mnch. Mönch.
Moq. Tand. Moquin Tandon.
Mor. Morison.
Mühlb. Mühlenberg.
Müll. Müller.
Murr. Murray.

N. ab E. Nees ab Esenbeck.
Neck. Necker.
Neil. Neilreich.
Nutt. Nuttal.
Nyl. или **Nyland**. Nylander.

Pall. Pallas.
Panz. Panzer.
Parl. Parlatore.
P. de B. или **P. B**. Palisot de Beauvais.
Pers. Person.
Peterm. Petermann.
Poir. Poiret.
Poll. Pollich.

R. Br. Robert Brown.
Rchb. или **Reichb**. Reichenbach.
Red. Redouté.
Rebent. Rebentisch.
Reich. Reichard.
Retz. Retzius.
Rgl. или **Reg**. Regel.
Rich. Richard.
Rich. et Mchx. Richard et Michaux.
Riv. или **Rivin**. Rivinus.
Roehl. Roehling.
Roem. et Schult. или **R. et Sch**. Roemer et Schultes.
Rth. Roth.
Rupr. Ruprecht.

Sabatt. Sabatti.
Salisb. Salisbury.
Saut. Sauter.
Schied. Schiede.
Schlecht. Schlechtendal.
Schleich. Schleicher.
Schleid. Schleiden.
Schk. Schkuhr.
Schm. Schmidt.
Schnitzl. Schnitzlein.
Schrad. Schrader.
Schreb. Schreber.
Schrk. Schrank.
Schult. Schultes.
Schultz bip. Schultz bipontinus.
Schumach. Schumacher.
Schweigg. Schweigger.
Scop. Scopoli.
Ser. Seringe.
Sibth. Sibthorp.
Sieb. Sieber.
Sm. Smith.
Soland. Solander.
Sommer. Sommerauer.
Sond. Sonder.
Spreng. Sprengel.
St. Sturm.
Steph. Stephan.
St. Hil. Saint Hilaire.
Stev. Steven.
Sutt. Sutton.
Sw. Swartz.
Sym. Symons.

Ten. Tenore.
Thuill. Thuillier.
Tourn. Tournefort.
Trautv. Trautvetter.
Trev. Treviranus.
Trin. Trinius.
Turcz. Turczaninow.

Vaill. Vaillant.
Vent. Ventenat.
Vill. Villars.
Vis. Visiani.

Wahlb. Wahlenberg.
Waldst. Waldstein.
Wallm. Wallmann.
Wallr. Wallroth.
Weig. Weigel.
Weinm. Weinmann.
Wib. Wibel.
Wickstr. Wickström.
Wigg. Wiggers.
Willd. Willdenow.
Wimm. et Grab. Wimmer et Grabowski.
Wimm. Wimmer.
With. Withering.
Wk. Willkomm.
W. K. или **W. et K**. Walldstein et Kitaibel.
Wulf. Wulfen.

Zing. Zinger.

Алфавитный указатель латинскихъ названій семействъ и родовъ.

Названія семействъ напечатаны съ разрядкою. Курсивомъ отмѣчены синонимы. Числа при названіяхъ семействъ, поставленныя передъ чертою, означаютъ страницы 1-й части, поставленныя за чертою означаютъ страницы 2 й части. Числа, находящіяся при именахъ родовъ, указываютъ страницы 2-й части.

Abies 606.
Abies 607.
Abietineae 42—604.
Acalyphaceae 13—426.
Acer 91.
Acerineae 46—91.
Achillea 232.
Achillea 234.
Achyrophorus 266.
Acinos 370.
Aconitum 19.
Acorus 448.
Actaea 20.
Adenophora 290.
Adonis 11.
Adoxa 196.
Aegopodium 180.
Aethusa 183.
Agrimonia 131.
Agropyrum 561.
Agrostemma 76.
Agrostis 590.
Agrostis 591.
Aira 589.
Ajuga 383.
Albersia 390.
Alchemilla 131.
Alectorolophus 350.
Alisma 457.
Alismaceae 3, 17—457.
Alliaria 41.
Allium 490.
Alnus 432.
Alopecurus 594.
Alsine 78.
Althaea 86.
Alyssum 47.
Alyssum 47, 48.
Amaranthaceae 15—389.
Amaranthus 390.
Ambrosiaceae 24—284.
Amelanchier 150.
Amygdaleae 45—123.
Amygdalus 125.
Anacharis 460.
Anagallis 304.
Anchusa 320.
Anchusa 320.
Andromeda 293.
Andromeda 293.
Androsace 302.
Anemone 9.
Anemone 10, 11.
Anethum 189.
Anethum 185.
Angelica 187.
Angelica 187, 188.
Antennaria 242.
Anthemis 231.
Anthericum 495.
Anthoxanthum 602.
Anthriscus 191.
Anthyllis 104.
Antirrhinum 338.
Apargia 267.
Apera 590.
Apium 179.
Apocynaceae 22—306.
Apocynum 307.
Aquilegia 18.
Arabis 35.
Arabis 35, 40.
Arbutus 293.
Archangelica 186.
Arctium 260.
Arctostaphylos 293.
Arenaria 78.
Arenaria 77, 78, 79.
Aristolochia 421.
Aristolochieae 29—420.
Aroideae 31—447.
Aronia 150.
Arrhenatherum 585.
Artemisia 236.
Arundo 584.
Asarum 421.
Asclepiadeae 22—307.
Asparageae 12—480.

Asparagus 482.
Asperugo 325.
Asperula 199.
Aspidium 618, 619.
Asplenium 620.
Aster 223.
Aster 224, 226.
Astragalus 111.
Athamanta 185.
Athyrium 620.
Atraphaxis 412.
Atragene 6.
Atriplex 400.
Atropis 572.
Aulacospermum 193.
Avena 585.
Avena 585.
Axyris 400.

Ballota 379.
Balsamineae 5—96.
Barbarea 34.
Batrachium 12.
Beckmannia 598.
Bellis 225.
Berberideae 47—20.
Berberis 20.
Berteroa 48.
Berula 182.
Beta 395
Betonica 379.
Betula 430.
Betulaceae 50—429.
Bidens 230.
Blitum 399.
Blitum 396, 397, 399.
Blysmus 511.
Borragineae 18, 23—314.
Borrago 319.
Botrychium 615.
Brachypodium 562.
Brassica 43.
Brassica 45.
Briza 580.
Bromus 563.
Bromus 570.
Brunella 382.
Bryonia 160.
Bulbocodium 496.
Bunias 52.
Bupleurum 183.
Butomaceae 17—458.
Butomus 458.

Cacalia 243.
Calamagrostis 591.
Calamintha 370.
Calamintha 371.
Calla 447.
Callitriche 157.
Callitrichineae 33, 37—157.
Calluna 293.
Caltha 17.
Calystegia 312.
Camelina 49.
Campanula 286.
Campanulaceae 25, 27—285.
Camphorosma 403.
Cannabineae 13, 32—426.
Cannabis 426.
Caprifoliaceae 19, 27, 48—194.
Capsella 50.
Caragana 111.
Cardamine 36.
Carduus 254.
Carex 511.
Carlina 248.
Carum 181.
Caryophylleae 9—62.
Cassandra 293.
Catabrosa 574.
Caucalis 191.
Caulinia 451.
Celastrineae 47—97.
Cenolophium 185.
Centaurea 249.
Centunculus 305.
Cephalanthera 472.
Cephalaria 206.
Cephalaria 206.
Cerastium 82.
Cerastium 83.
Cerasus 124, 125.
Ceratocarpus 403.
Ceratocephalus 12.
Ceratophylleae 35—158.
Ceratophyllum 158.
Chaerophyllum 192.
Chaerophyllum 191.
Chaiturus 380.
Chamaenerion 151.
Chelidonium 23.
Chenopodiaceae 16, 33—391.
Chenopodium 395.
Chenopodium 399.
Chenopodina 406.
Chimophila 297.
Chondrilla 273.
Chorispora 52.
Chrysanthemum 234.
Chrysanthemum 234, 235, 236, 241.
Chrysocoma 226.
Chrysosplenium 166.
Cichorium 265.
Cicuta 179.
Cineraria 243, 247.
Circaea 154.
Cirsium 255.
Cistineae 3, 44—54.
Citrullus 160.
Clematis 6.
Clinopodium 370.
Cnidium 185.
Cnidium 185, 186.
Cochlearia 49.
Cochlearia 33.
Coeloglossum 471.
Colchicaceae 12—495.

Comarum 139.
Compositae 25, 27—208.
Conioselinum 186.
Conium 193.
Convallaria 482.
Convallaria 481, 482.
Convolvulaceae 22—311.
Convolvulus 312.
Convolvulus 312.
Conyza 228.
Corallorrhiza 465.
Coriandrum 194.
Corispermum 404.
Corneae 48—194.
Cornus 194.
Coronaria 75.
Coronilla 122.
Cortusa 303.
Corydalis 24.
Corylus 430.
Cotoneaster 148.
Crassulaceae 2, 17—162.
Crataegus 147.
Crepis 274.
Cruciferae 7, 36—26.
Crypsis 597.
Cucubalus 76.
Cucubalus 71.
Cucumis 160.
Cucurbita 160.
Cucurbitaceae 26—159.
Cupressineae 41—603.
Cuscuta 312.
Cuscuteae 17—312.
Cynanchum 307.
Cynoglossum 325.
Cynosurus 574.
Cyperaceae 31—502.
Cyperus 505.
Cypripedium 475.
Cystopteris 620.
Cytisus 103.

Dactylis 574.
Daphne 419.
Datura 327.
Daucus 191.
Delphinium 18.
Dentaria 37.
Deschampsia 589.
Dianthus 65.
Dictamnus 97.
Digitalis 340.
Digitaria 599.
Digraphis 602.
Dipsaceae 24—205.
Dipsacus 206.
Diosmeae 8—97.
Donax 571.
Draba 48.
Dracocephalum 374.
Drosera 60.
Droseraceae 10—59.

Echinops 247.
Echinochloa 599.
Echinopsilon 404.
Echinospermum 325
Echium 318.
Elaeagnaceae 46—419.
Elaeagnus 420.
Elatine 83.
Elatineae 9, 36, 38—83.
Eleocharis 505.
Elodea 460.
Elsholtzia 367.
Elssholzia 367.
Elymus 557.
Empetreae 47—422.
Empetrum 422.
Ephedra 608.
Epilobium 151.
Epipogon 472.
Epipactis 474.
Epipactis 473.
Equisetaceae 50—610.
Equisetum 610.
Eragrostis 579.
Erica 294.
Ericaceae 10, 19, 46—292.
Erigeron 225.
Eriophorum 509.
Erodium 95.
Erophila 48.
Erucastrum 46.
Ervum 119.
Ervum 116, 117.
Eryngium 178.
Erysimum 41.
Erysimum 38.
Erythraea 310.
Euclidium 52.
Eupatorium 222.
Euphorbia 422.
Euphorbiaceae 32—422.
Euphrasia 349.
Euphrasia 349.
Evonymus 97.

Fagaceae 50—428.
Fagopyrum 413.
Falcaria 180.
Farsetia 48.
Festuca 568.
Festuca 563, 565, 571.
Ficaria 17.
Filago 242.
Filipendula 128.
Foeniculum 185.
Fragaria 139.
Frangula 98.
Fraxinus 305.
Fritillaria 487.
Fumaria 25.
Fumariaceae 5—23.

Gagea 486.
Galatella 224.

Galeobdolon 376.
Galeopsis 376.
Galeopsis 376.
Galium 200.
Gentiana 309.
Gentianaceae 22, 39—308.
Genista 102.
Geraniaceae 7-92.
Geranium 92.
Geum 129.
Githago 76.
Gladiolus 479.
Glaux 303.
Glechoma 374.
Globularia 385.
Globulariaceae 21—385.
Glyceria 572.
Glyceria 572, 574.
Gnaphalium 242.
Gnaphalium 242, 243.
Gnetaceae 41—608.
Goodyera 475.
Gramineae 30—537.
Graphephorum 571.
Gratiola 339.
Grossulariaceae 48—164.
Gymnadenia 470.
Gypsophila 69.

Haloragеae 35—156.
Hedysarum 123.
Helaeocharis 505.
Heleocharis 505.
Helianthemum 54.
Helianthus 230.
Helichrysum 241.
Hepatica 11.
Heracleum 190.
Herminium 472.
Herniaria 162.
Hesperis 38.
Hieracium 277.
Hieracium 274, 275.
Hierochloa 603.
Hippophae 420.
Hippurideae 33, 37—156.
Hippuris 156.
Holcus 584.
Holcus 585, 603.
Hordeum 557.
Hordeum 558.
Hottonia 300.
Humulus 427.
Hydrocharideae 34, 36, 39—458.
Hydrocharis 459.
Hyoscyamus 328.
Hypericineae 2—89.
Hypericum 89.
Hypochaeris 266.
Hypochaeris 266.
Hipopitys 297.
Hyssopus 370.

Iasione 285.
Impatiens 96.
Inula 227.
Inula 230.
Irideae 29—476.
Iris 477.
Isatis 52.
Isolepis 510.

Juncaceae 11—497.
Juncagineae 12, 16—455.
Juncus 499.
Juniperus 603.
Jurinea 263.

Knautia 207.
Kochia 403.
Kochia 404.
Koeleria 581.

Labiatae 18, 45—360.
Lactuca 271.
Lactuca 277.
Lamium 375.
Lamium 376.
Lampsana 265.
Lappa 259.
Lappula 325.
Larix 608.
Laserpitium 190.
Lathraea 359.
Lathyrus 120.
Lathyrus 122.
Lavatera 87.
Ledum 294.
Leersia 603.
Lemna 448.
Lemna 449, 450.
Lemnaceae 34—448.
Lens 119.
Lentibularieae 35-297.
Leontodon 267.
Leontodon 273, 274.
Leonurus 379.
Lepidium 51.
Lepigonum 77.
Leucanthemum 234.
Levisticum 186.
Libanotis 185.
Ligularia 243.
Ligusticum 186.
Liliaceae 13-483.
Lilium 488.
Limnanthemum 309.
Limosella 340.
Linaria 337.
Lineae 8-84.
Linnaea 198.
Linosyris 226.
Linosyris 224.
Linum 84.
Liparis 466.
Listera 473.
Lithospermum 321.

Lolium 556.
Lonicera 197.
Lotus 110.
Lunaria 46.
Luzula 497.
Lychnis 74.
Lychnis 76.
Lycopogiaceae 51—613.
Lycopodium 613.
Lycopsis 320.
Lycopus 368.
Lysimachia 304.
Lysimachia 304.
Lythrarieae 8, 13—158.
Lythrum 158.

Majanthemum 482.
Malachium 83.
Malaxis 466.
Malaxis 466.
Malva 87.
Malvaceae 2—86.
Marrubium 379.
Marsiliaceae 51—612.
Marsilia 612.
Maruta 232.
Matricaria 234.
Medicago 104.
Melampyrum 352.
Melandrium 76.
Melica 581.
Melilotus 105.
Melissa 370.
Meniocus 46.
Mentha 367.
Menyanthes 308.
Mercurialis 426.
Mespilus 148, 150.
Microstylis 466.
Milium 598.
Moehringia 79.
Molinia 584.
Mollugineae 14—161.
Mollugo 161.
Monesis 296.
Monotropa 297.
Monotropeae 6—297.
Montia 161.
Mulgedium 277.
Muscari 489.
Myosotis 323.
Myosotis 325.
Myosurus 11.
Myriophyllum 156.

Najadeae 36, 37—450.
Najas 451.
Najas 451.
Nardosmia 222.
Nardus 597.
Nasturtium 31.
Nasturtium 49.
Naumburgia 304.
Neottia 474.
Neottia 473.
Nepeta 373.
Nepeta 374.
Neslea 52.
Nicandra 330.
Nicotiana 328.
Nonnea 319.
Nuphar 22.
Nymphaea 21.
Nymphaea 22.
Nymphaeaceae 39—21.

Odontites 349.
Oenanthe 183.
Oenothera 154.
Oleaceae 48, 49—305.
Omphalodes 326.
Onagraceae 27, 39—150.
Onobrychis 123.
Onoclea 622.
Ononis 103.
Onopordon 254.
Onosma 320.
Ophioglosseae 51—614.
Ophioglossum 614.
Ophrys 472.
Oplismenus 600.
Orchideae 28—460.
Orchis 466.
Orchis 470, 471.
Origanum 369.
Ornithogalum 489.
Orobanchaceae 18—354.
Orobanche 354.
Orobus 121.
Oryza 603.
Ostericum 187.
Oxalideae 8—96.
Oxalis 96.
Oxycoccos 291.
Oxytropis 111.

Paeonia 20.
Panicum 600.
Panicum 599, 600, 601.
Papaver 22.
Papaveraceae 3—22.
Papilionaceae 4, 45—99.
Paris 481.
Parnassia 60.
Paronichiaceae 14—162.
Pastinaca 190.
Pastinaca 189.
Pedicularis 350.
Pennisetum 601.
Peplis 159.
Peristylus 471.
Peristylus 470.
Petasites 222.
Petroselinum 179.
Peucedanum 188.
Peucedanum 190.
Phalaris 601.
Phalaris 602.

Phaseolus 122.
Phegopteris 617.
Phelipaea 355, 356.
Phellandrium 183.
Philadelphaceae 43—159.
Philadephus 159.
Phleum 596.
Phlomis 381.
Phragmites 583.
Physocarpus 145.
Physocaulos 192.
Picea 607.
Picris 271.
Pimpinella 181
Pinus 605.
Pinus 608.
Pirola 295.
Pirola 296, 297.
Pirolaceae 10—294.
Pirus 149.
Pisum 116.
Plantagineae 20—386.
Plantago 386.
Platanthera 470.
Platanthera 471.
Plumbagineae 20—385.
Poa 575.
Podospermum 267.
Polemoniaceae 23—311.
Polemonium 311.
Polycnemum 391.
Polygala 61.
Polygaleae 5—61.
Polygoneae 7, 49—406.
Polygonatum 481.
Polygonum 413.
Polygonum 413.
Polypodiaceae 51—616.
Polypodium 617, 618.
Polystichum 618.
Pomaceae 44—147.
Populus 443.
Portulacaceae 38—161.
Potamogeton 451.
Potentilla 132.
Potentilla 139.
Poterium 130.
Prenanthes 271.
Primula 301.
Primulaceae 10, 14, 20, 35—299.
Prunella 382.
Prunus 124.
Prunus 126.
Psilonema 47.
Ptarmica 234.
Pteridium 621.
Pteris 621.
Pulicaria 229.
Pulmonaria 322.
Pulsatilla 10.
Pyrethrum 235.
Pyrethrum 241.
Pyrola=Pirola.
Pyrus=Pirus.

Quercus 428.

Ramischia 295.
Ranunculaceae 4, 36, 38, 44—3.
Ranunculus 12.
Ranunculus 12, 17.
Raphanistrum 53.
Raphanus 53.
Raphanus 53.
Rhamneae 47—98.
Rhamnus 98.
Rhinanthus 350.
Rhynchospora 510.
Ribes 164.
Rindera 326.
Rosa 143.
Rosaceae 3, 15, 45—126.
Rubiaceae 23, 26—198.
Rubus 140.
Rumex 407.
Rumia 180.

Sagina 77.
Sagittaria 457.
Salicineae 50—432.
Salicornia 405.
Salix 433.
Salsola 406.
Salvia 371.
Salvinia 612.
Salviniaceae 50—612.
Sambucus 196.
Sanguisorba 130.
Sanicula 178.
Santalaceae 29—418.
Saponaria 70.
Saponaria 70.
Satureja 370.
Saxifraga 166.
Saxifragaceae 9, 29—165.
Scabiosa 207.
Scabiosa 207.
Scandix 191.
Schellhammeria 514.
Scheuchzeria 456.
Schivereckia 46.
Schoberia 406.
Schoenus 511.
Scilla 489.
Scirpus 506.
Scirpus 505, 506, 510, 511.
Scleranthеae 14—161.
Scleranthus 161.
Scolochloa 571.
Scorzonera 269.
Scorzonera 267.
Scrophularia 338.
Scrophulariaceae 19, 21, 38—330.
Scutellaria 381.
Secale 562.
Sedum 162.
Selinum 186.
Sempervivum 163.
Senecio 243.

Senecio 243.
Serratula 261.
Serratula 263.
Seseli 184.
Seseli 185.
Setaria 601.
Sherardia 199.
Silaus 186.
Silaus 185.
Silene 70.
Silene 76.
Siler 190.
Silybum 253.
Sinapis 45.
Sinapis 43.
Siphisia 422.
Sisymbrium 38.
Sisymbrium 33.
Sium 182.
Sium 182.
Solanaceae 23—326.
Solanum 328.
Solidago 225.
Sonchus 276.
Sorbaria 145.
Sorbus 150.
Sparganium 445.
Spergula 76.
Spergularia 77.
Spinacia 399.
Spiraea 145.
Spiraea 128, 129, 145.
Spiraeaceae 45—145.
Spirodela 449.
Stachys 377.
Stachys 379.
Statice 385.
Stellaria 79.
Stenophragma 40.
Struthiopteris 622.
Stipa 598.
Stratiotes 460.
Stupa 598.
Sturmia 466.
Suaeda 405.
Succisa 208.
Symphoricarpus 198.
Symphytum 319.
Syrenia 42.
Syringa 305.

Tanacetum 241.
Tanacetum 236.
Taraxacum 273.
Telekia 227.
Telmatophace 449.
Teucrium 383.
Thalictrum 7.
Thesium 418.
Thlaspi 50.
Thymus 369.
Thymus 370.
Thymeleaceae 46—419.
Thyssellinum 189.
Tilia 89.
Tiliaceae 44—89.
Tithymalus 422.
Torilis 191.
Tormentilla 135.
Tournefortia 318.
Tragopogon 267.
Trapa 155.
Trichera 207.
Trientalis 303.
Trifolium 106.
Triglochin 456.
Trinia 180.
Trisetum 586.
Triticum 558.
Triticum 562.
Trollius 18.
Tulipa 486.
Turritis 34.
Tussilago 223.
Typha 445.
Typhaceae 31, 40—444.

Udora 460.
Ulmaceae 49—427.
Ulmus 427.
Ulmaria 128, 129.
Umbelliferae 24, 26—166.
Urtica 426.
Urticaceae 13—426.
Urticularia 297.

Vaccaria 70.
Vaccineae 28, 48—290.
Vaccinium 290.
Vaccinium 292.
Valeriana 204.
Valerianeae 27—203.
Valerianella 205.
Veratrum 496.
Verbascum 333.
Verbena 359.
Verbenaceae 21—359.
Veronica 340.
Viburnum 197.
Vicia 116.
Vicia 119, 120.
Vinca 306.
Vincetoxicum 307.
Viola 54.
Violarieae 6—54.
Viscaria 75.

Xanthium 284.

Zanichellia 451.

Алфавитный указатель русскихъ названій растеній.

Числа указываютъ страницы. При названіяхъ семействъ числа раздѣлены чертою; стоящія передъ чертою обозначаютъ страницы 1-й части, стоящія за чертою страницы 2-ой части. Имена семействъ напечатаны съ разрядкою.

Авдотки 18.
Авраны 339.
Адоксы 196.
Аиры 448.
Аистники 95.
Акація желтая 111.
Алтеи 86.
Амарантовыя 15—389.
Амаранты 390.
Амброзійныя 24—284.
Англійскій райграссъ 556.
Андреевъ крестъ 342.
Анютины глазки 55.
Арбузы 160.
Аржанцы 596.
Арнаутка 559.
Аронниковыя 31—447.
Астрагалы 111.
Астры 223.

Багновка 422
Багульники 294.
Бадьяны 97.
Балаболка 286.
Бальзаминовыя 5—96.
Бараній языкъ 321.
Баранчики 301.
Барбарисовыя 47—20.
Барбарисы 20.
Барвинки 306.
Батдачики 594.
Башкирская капуста 415.
Башмачки 475.
Бедренцы 181.
Березовыя 50—429.
Березка 312.
Березы 430.
Бересклеты 97.
Берестъ 428.
Блошницы 229.
Бобовникъ 126.
Бобы русскіе 118.
Богородская трава 370.
Бодяки 255.
Божье дерево 240.
Болиголовы 193.
Болотники 157.
Болотниковыя 33, 37—157.
Борецъ (Борцы) 19.
Бородавники 265.
Боры (Боръ) 598.
Борщевики 190.
Боярышники 147.
Браунколь 43.
Бредина 442.
Бровники 472.
Брусника 291.
Брусничныя 28, 48—290.
Брюква 45.
Бубенчики 290.
Будры 374.
Бузины 196.
Бузульники 243.
Букашники 285.
Буквицы 379.
Буквица 301.
Буковыя 50—428.
Буракъ 395.
Бурачки 47.
Бурачники 319.
Бурачниковыя 18, 23—314.
Буськи 96.
Бутени 192.
Бутерлаки 159.
Бухарники 584.
Бѣлены 328.
Бѣлоголовки 108.
Бѣлозоры 60.
Бѣлокрыльники 447.
Бѣлокудренники 379.
Бѣлотурка 559.
Бѣлоусы 597.
Бѣлоцвѣтъ 233.

Водырники 76.
Василистники 7.
Васильки 249.
Вахты 308.

Вайды 53.
Верба красная 436.
Вербейники 304.
Верблюдки 404.
Верболозъ 435.
Вередникъ 50.
Верески 293.
Вересковыя 10, 19, 46—292.
Вероники 340.
Вертляницевыя 6—297.
Ветла 434.
Вехъ 179.
Вика косматая 117.
Вирзингъ 43.
Вишни 124, 125.
Вовча 103.
Водокрасовыя 34, 36, 39—458.
Водокрасы 459.
Водосборы 18.
Водяная сосенка 156.
Водяной перецъ 83.
„ „ 417.
Водяные орѣхи 155.
Волдырники 76.
Волкобойникъ 20.
Воловики 320.
Володушки 183.
Волоснецы 557.
Волошка 110.
Волчники 419.
Волчьи ягоды 197.
Воробейники 321.
Вороній глазъ 481.
Вороники 422.
Ворониковыя 47—422.
Воронцы 20.
Ворсянка 206.
Ворсянковыя 24—205.
Выпадошная трава 247.
Вьюнки 312.
Вьюнковыя 22—311.
Вьюнокъ 413.
Вѣйники 591.
Вѣнечники 495.
Вѣничникъ 51.
Вѣтреницы 9.
Вяжечки 34.
Вязели 122.
Вязовыя 49—427.
Вязы 427.

Гадючій горошекъ 118.
Гадючій лукъ 489.
Гвоздики 65.
Гвоздичныя 9—62.
Гераніевыя 7—92.
Герани 92.
Гирчи 186.
Гирчовники 186.
Гладыши 190.
Глухая крапива 375.
Гнѣздовки 474.
Головоломъ 556.
Голорѣпа 43.
Голубика 291.
Голубушки 111.
Гордовина 197.
Горечавка бѣлая 190.
Горечавки 309.
Горечавковыя 22, 39—308.
Горицвѣты 74.
Горичники 186.
Горлецъ 414.
Горная петрушка 189.
Горохи 116.
Горошки 116.
Горцы 413.
Горчаки 271.
Горчицы 43, 44, 45.
Грабельки 96.
Гравилаты 129.
Гребень пѣтушій 350.
Гребешокъ пѣтушій 352.
Гребники 574.
Гречиха птичья 415.
Гречихи 413.
Гречишныя 7, 49—406.
Гроздовники 615.
Грудницы 226.
Грушанки 295.
Грушанковыя 10—294.
Груши 149, 150.
Грыжники 162.
Губоцвѣтныя 18, 45—360.
Гулявники 38.
Гусиная лапка 133.
Гусиный лукъ 486.
Гусятницы 597.

Двулепестники 154.
Девясилы 227.
Дербенники 158.
Дербенниковыя 8, 13—158.
Дереза 111.
Деренныя 48—194.
Дерены 194.
Диваловыя 14—161.
Дивалы 161.
Дикая рябинка 241.
Дикій жасминъ 159.
„ ленъ 337.
„ чеснокъ 383.
Донники 105.
Дрема 75.
Дремликъ 467.
Дремлики 474.
Дроки 102.
Дубровка 345.
Дубы 428.
Дудники 187.
Дурманы 327.
Дурнишники 284.
Душевики 370.
Душицы 369.
Дымянки 25.
Дымянковыя 5—23.
Дыня 160.
Дѣвичья трава 236.

Дягиль 187.
Дятлина бѣлая 108.
„ красная 110.

Ежевика 142.
Ежеголовки 445.
Ежи 574.
Елевыя 42—604.
Ель 607.

Жабники 242.
Жабрей 377.
Жабрицы 184.
Жасминъ дикій 159.
Жгунъ-корень 185.
Желтая акація 111.
Желтозелье 246.
Желтолозникъ 436.
Желтоцвѣты 11.
Желтухи 245.
Желтушники 41.
Жерухи 31, 36.
Жестеръ 98.
Живокости 18.
Живучки 383.
Жимолости 197.
Жимолостныя 19, 27, 48—194.
Жито 557.
Жминды 390, 399.
Жовтовница 166.

Загадка 225.
Заразихи 354.
Заразиховыя 18—354.
Заячій чеснокъ 383.
Заячья капуста 163.
Звѣздчатки 79.
Звѣробой 89.
Звѣробойныя 2—89.
Зеленикъ 196.
Зеленчуки 376.
Земляники 139.
Земляныя груши 230.
Земляные орѣхи 120.
Земляные орѣшки 129.
Зимолюбки 297.
Злаки 30—537.
Змѣеголовники 374.
Золотарники 225.
Золотая розга 225.
Золототысячники 310.
Зольникъ 104, 406.
Зонтичныя 24, 26—166.
Зопники 381.
Зори 186.
Зорки 75.
Зубчатки 349.
Зубянки 37.
Зюзники 368.
Зябра 377.

Иванъ да Марья 353, 55.
Иванъ чай 151.
Ивовыя 50—432.
Ивы 433.
Икотники 48.
Илимъ 428.
Ирги 150.
Иссопы 370.
Истодовыя 5—61.
Истоды 61.

Калины 197.
Калужницы 17.
Камнеломки 166, 182.
Камнеломковыя 9, 29—165.
Камчужная трава 223.
Камыши 506.
Канарейникъ 601.
Канарейное сѣмя 601.
Кануферъ 241.
Капорскій чай 151.
Капуста башкирская 415.
„ заячья 163.
Капусты 43.
Картофель 329.
Касатики 477.
Касатиковыя 29—476.
Катранъ красный 386.
Качимы 69.
Кедры 605.
Келерія 581.
Кендырь 307.
Кервель 191.
Кермеки 385, 386.
Кизильники 148.
Кизляки 304.
Кипарисовыя 41—603.
Кипреи 151.
Кирказоновыя 29—420.
Кирказоны 421.
Кислецъ 415.
Кислицы 96.
Кисличныя 8—96.
Кишнецы 194.
Клеверы 106.
Кленовыя 46—91.
Клены 91.
Клоповникъ 51.
Клубники 139.
Клюква 291.
Княжики 6.
Ковыли 598.
Ковылка 598.
Козельцы 269.
Козлобородники 267.
Кокорыши 183.
Кокушники 470.
Колдунова трава 155.
Колокольчики 286.
„ повиличные 312.
„ синіе 310.
Колокольчиковыя 25, 27—285.
Колосникъ 558.
Колуферъ 241.
Кольраби 43.
Колючники 248.
Коноплевыя 13, 32—426.

Конопли 427.
Конская мята 379.
Конскій укропъ 183.
„ чеснокъ 383.
Копытень 421.
Копѣшники 123.
Коровяки 333.
Короставники 207.
Коротконожки 562.
Костры 563.
Костяника 142.
Котики 109.
Котовики 373.
Кочедыжники 620.
Кошачья лапка 242.
Крапива глухая 375.
Крапивныя 13—426.
Крапивы 426.
Красная верба 436.
„ трава 391.
Красный катранъ 386.
Краснопузырьниковыя 47—97.
Крессъ-салатъ 51.
Крестовники 243.
Крестоцвѣтныя 7, 36—26.
Кривоцвѣты 320.
Кровохлебки 130.
Крупки 48.
Крутай 248.
Крушинныя 47—98.
Крушины 98.
Крыжовники 164.
Кубанка 559.
Кубышки 22.
Кувшинки 21.
Кувшинковыя 39—21.
Кудрявецъ 395.
Кудрявка 268.
Кузьмичева трава 609.
Куколь 76.
Кукушкинъ цвѣтъ 75.
Кукушкины слезки 469.
Кульбабы 267.
Куманика 142.
Купальницы 18.
Купены 481.
Купыри 191.
Курильскій чай 132.
Куриное просо 600.
Куропатка 476.
Курчавки 412.
Кутровыя 22—306

Ладьяны 465.
Лазурники 190.
Ландыши 482.
Лапчатки 132.
Ластовни 307.
Ластовенныя 22—307.
Ласточники 307.
Лататье 18.
Латукъ салатъ 272.
Лебедовыя 16, 33—391.
Лебеды 395, 400.
Ледвенцы 110.
Ледянка 532.
Леновыя 8—84.
Ленъ (льны) 84.
Ленъ дикій 337.
Лепчицы 202.
Лилейныя—483.
Лиліи 488.
Линнея 198.
Липа 89.
Липовыя 44—89.
Липучки 325.
Лисій хвостъ 595.
Лиственица 608.
Ложечная трава 49.
Лоза 438.
Ломоносы 6.
Лопушники 259.
Лохи 420.
Лоховыя 46—419.
Лойники 382.
Луговики 589.
Луговой чай 304.
Лужайники 340.
Луки 490.
Лукъ гадючій 489.
„ гусиный 486.
Лунники 46.
Льны 84.
Льнянки 337.
Лѣщина 430.
Любки 470.
Лютики 12.
Лютиковыя 4, 36, 38, 44—3.
Люцерна 104.
Лядники 603.

Майники 482.
Маки 22.
Маковыя 3—22.
Малины 140.
Манжетки 131.
Манники 572.
Маргаритки 225.
Маренныя 23, 26—198.
Марзанка 199.
Мари 395.
Марсиліи 612.
Марьянники 352.
Маслинныя 48, 49—305.
Мать и мачиха 223.
Мауновыя 27—203.
Мауны 204.
Махорка 328.
Мачекъ 23.
Медвѣжье ухо 335.
Медвѣжья ягода 293.
Медовникъ 377.
Медуницы 322.
Медунки 104.
Мелколепестники 225.
Метла 591.
Метлицы 590.
Миндалевыя 45—123.

Миндали 125.
Мичка 597.
Многокоренники 449.
Мокрецъ 77.
Мокрица 80.
Мокричники 78.
Молодилы 163.
Молоканы 271.
Молотянка 558.
Молочаи 422.
Молочайныя 32—422.
Мордовники 247.
Моркови 191.
Морошка 141.
Мотыльковыя 4, 45—99.
Муравьиная трава 561.
Мшанки 77.
Мыльнянки 70.
Мытники 350.
Мышехвостники 11.
Мышиный горошекъ 118.
Мягковолосники 83.
Мята (Мяты) 367.
„ конская 379.
Мятлики 575.

Надбородники 472.
Наголоватки 263.
Наперстянки 340.
Недотроги 96.
Незабудки 323.
Некленъ 91.
Нехворощи 236.
Нивяники 234.
Низмянки 305.
Ницелозъ 440.
Норичники 338.
Норичниковыя 19, 21, 38—330.
Нѣтники 54.
Ночная фіалка 38, 471.

Облѣпихи 420.
Овсы 585.
Овсяницы 568.
Овсяный корень 268.
Огурецъ 160.
Огуречная трава 319.
Однодерникъ 560.
Одноцвѣтки 296.
Одуванчики 273.
Ожики 497.
Окопники 319.
Ольхи 432.
Омежники 183.
Онагриковыя 27, 39—150.
Оркишъ 560.
Орляки 621.
Орхидныя—460.
Орѣхи водяные 155.
„ земляные 120.
Орѣшки земляные 129.
Орѣшники 430.
Осенниковыя 12—495.
Осина 443.
Ослинники 154.
Осоки 511.
Осокорь 444.
Осоты 276.
Острицы 325.
Остро-пестро 254.
Очанки 349.
Очередникъ 326.
Очеретники 510.
Очитки 162.
Очный цвѣтъ 305.

Пазники 266.
Пасленовыя 23—326.
Паслены 329, 330.
Пахучій колосокъ 602.
Пахучки 370.
Первоцвѣтныя 10, 14, 20, 35—299.
Первоцвѣты 301.
Перелѣски 11.
Переступни 160.
Перецъ водяной 83, 417.
Перечники 51.
Перловники 581.
Песчанки 78.
Петровъ крестъ 359.
Петрушка 179.
„ горная 189.
„ собачья 183.
Піоны 20.
Пижмы 241.
Пигульники 376.
Плакунъ 158.
Плауновыя 51—613.
Плауны 613.
Плевелы 556.
Повилики 312.
Повиликовыя 17—312.
Повиличные колокольчики 312.
Повойнички 83.
Повойничковыя 9, 36, 38—83.
Погремки 350.
Подбѣлъ 293.
Подбѣлы 222.
Поддѣсники 178.
Подмаренники 200.
Подорожники 386.
Подорожниковыя 20—386.
Подорожникъ 457.
Подсвекольникъ 391.
Подснѣжникъ 489.
Подсолнечникъ 230.
Подъельники 297.
Полба 560.
Полевицы 590.
Полуполба 560.
Полыни 236.
Полынь степная 227.
Помдамуры 329.
Помидоры 329.
Поповники 235.
Порей 493.
Портулаковыя 38—161.
Поручейники 182.

Порѣзники 185.
Посконники 222.
Поташникъ 406.
Поточники 345.
Почечуйная трава 417.
Примочная трава 287.
Приноготковыя 14—162.
Приплевчатка 574.
Проломники 302.
Пролѣски 426, 489.
Проса 600.
Просвирники 87.
Просвирниковыя 2—86.
Прострѣлы 10.
Прыгунъ 96.
Прыщинецъ 14.
Птицемлечники 489.
Птичья гречиха 415.
Пузырьники 191.
Пузырьчатки 35—297.
Пузырьчатыя—297.
Пузырьчатники 145.
Пупавки 231.
Пустернаки 190.
Пусторебрышники 185.
Пустоягодникъ 109.
Пустырникъ 379.
Пушицы 509.
Пшеницы 558.
Пыреи 558.
Пьяница 291.
Пѣтушій гребень 350.
„ гребешокъ 352.

Рагульники 155.
Ракитники 103.
Раковыя шейки 414.
Рапонтика 154.
Рапсъ 45.
Рапунцель 205, 288.
Расторопша 254, 273.
Расходники 162.
Райграссъ англійскій 556.
„ французскій 584.
Рдесты 451.
Репейники 131.
Рогозовыя 31, 40—444.
Рогозы 445.
Рогоглистники 158.
Рогоглистныя 35—158.
Рожь 562.
Розоцвѣтныя 3, 15, 45—126.
Розы 143.
Ромашка (ромашки) 234.
„ собачья 232.
Росичка 599.
Росянки 60.
Росянковыя 10—59.
Русскіе бобы 118.
Рыжики 49.
Рѣдька (рѣдьки) 53.
„ дикая 53.
Рѣзаки 180.
Рѣзухи 35.
Рѣпа 44.
Рѣпакъ 44.
Рябинка дикая 241.
Рябинники 145.
Рябины 150.
Рябчики 487.
Ряски 448.
Рясковыя 34—448.

Сабельники 139.
Салатъ дикій и латукъ 272.
Сальвинія 612.
Сандомирка 558.
Сафой 43.
Свеклы 395.
Свербиги 52.
Седмичники 303.
Селезеночники 166.
Сердечники 36.
Сердечникъ 380.
Серпухи 261.
Сельдерей 179.
Сивцы 208.
Синеголовники 178.
Синіе колокольчики 310.
Синяки 318.
Синюхи 311.
Синюховыя 23—311.
Сирбяричникъ 144.
Сирени 305.
Ситники 499.
Ситниковидныя 12, 16—455.
Ситниковыя 11—497.
Ситняги 505.
Ситовниковыя 31—502.
Скабіозы 207.
Скерды 274.
Скиптръ царскій 335, 351.
Скороспѣлка 281.
Скочки 163.
Сладкій корень 271.
Слагоягодниковыя 35—156.
Слива 125.
Сложноцвѣтныя 25, 27—208.
Смолевки 70.
Смолка 75.
Смородинныя 48—164.
Смородины 164.
Сныти 180.
Снѣжныя ягоды 198.
Собачья петрушка 183.
„ рожа 87.
„ ромашка 232.
Сокирки 19.
Соколій перелетъ 310.
Солеросы 405.
Солнцеглядъ 422.
Солонечники 224.
Сонъ-трава 10.
Сосенка водяная 156.
Сосны 605.
Сочевичники 121.
Спаржевыя 12—480.
Спаржи 482.

Спижъ 194.
Спиреи 145.
Спиреиныя 45—145.
Спорышъ 415.
Стагачки 466.
Стальники 103.
Стародубка 310.
Степная полынь 227.
Стрѣлолистъ 457.
Сумочникъ 50.
Сурѣпица 44.
Сурѣпка 44.
Сурѣпицы 34.
Сусаки 458.
Сусаковыя 17—458.
Сухоребрикъ 38.
Сушеницы 242.
Сыти 505.
Сѣдачъ 222.

Табаки 328.
Таволги 128.
Тайники 473.
Тальникъ ползучій 440.
Татарка 491.
Татарники 254, 255.
Тачки 48.
Терносливa 125.
Тернъ 125.
Тимофеевка 596.
Тимьяны 369.
Тмины 181.
Толокнянка 293.
Толстянковыя 2, 17—162.
Томаты 329.
Тополя 443.
Торицы 76.
Торичники 77.
Травянка 68.
Трезубки 571.
Трилистники 106.
Триостренники 456.
Трифоль 309.
Тростники 583.
Трясунки 580.
Турчи 300.
Тыквенныя 26—159.
Тыквы 160.
Тырса 598.
Тысячеголовы 70.
Тысячелистники 232.
Тѣлорѣзы 460.
Тюльпаны 486.

Ужовники 309, 614.
Узикъ 135.
Укропъ конскій 183.
Укропы 189.
Урути 156.
Устели поле 403.
Утри хвостъ 403.
Фасоли 122.
Фенхели 185.
Фіалка (фіалки) 54.
Фіалка ночная 447, 38.
Фіалковыя 6—54.
Французскій райграссъ 584.

Хатьмы 87.
Хвойники 608.
Хвойниковыя 41—608.
Хвостники 156.
Хвостниковыя 33, 37—156.
Хвощевыя 50-610.
Хвощи 610.
Хлопунецъ 116.
Хлопушки 71.
Хмѣлекъ 107.
Хмѣли 427.
Хохлатки 24.
Хрѣнъ (хрѣны) 49.
„ водяной 33.

Царскій скиптръ 335, 351.
Царскія кудри 488.
„ очи 166.
Цикорій 265.
Цмины 241.

Чаберъ 370.
Чабры 370.
Чай капорскій 151.
„ курильскій 132.
„ луговой 304.
Чаполоть 603.
Частухи 457.
Частуховыя 3, 17—457.
Чахница 227.
Чемерицы 496.
Череды 230.
Черемуха 124.
Черная трава 476.
Черника 291.
Чернобыльникъ 239.
Черноголовники 130.
Черноголовки 382.
Чернозелье 122.
Чернокорень 325.
Черносливъ 125.
Черноталъ 435.
Чернотурка 559.
Чертополохи 254.
Чеснокъ (чесноки) 490, 492.
„ дикій 383.
„ заячій 383.
„ конскій 383.
Чесночная трава 41.
Чечевицы 119.
Чилижникъ 111.
Чина (чины) 120.
Чистецъ (чистецы) 377.
„ лѣсовой 81.
Чистотѣлы 23.
Чистяки 17.
Чихотная трава 234.
Чоберъ 370.
Чубушники 159.
Чубушниковыя 43—159.

Шалотъ 491.
Шалфеи 371.
Шандры 367, 379.
Шарлотъ 491.
Шиповникъ 143.
Шишечники 585.
Шлемники 381.
Шнитлукъ 491.
Шпажники 479.
Шпинаты 399.
Шпинатъ англійскій 410.

Щавели 407.
Щетинники 601.
Щирица 390.
Щучка 589.

Эммеръ 560.
Эспарсеты 123.
Эстрагонъ 236.

Яблони 149.
Яблочныя 44—147.
Ягодки 419.
Ягодковыя 46—419.
Яввенники 104.
Ярутки 50.
Ясенецъ 97.
Ясени 305.
Ясколки 82.
Ясменники 199.
Ясноткн 375.
Ястребинки 277.
Ятрышники 466.
Ятрышниковыя 28—460.
Ячмени 557.

Замѣченныя опечатки:

Во 2-й части на стр. 20, 4-я строка сверху, напечатано: **Anthera** — слѣдуетъ: **Anthora.**

Во 2-й части на стр. 123 послѣдняя строка должна не начинаться, а кончаться цифрою 2. Слѣдуетъ читать: „Цв. распускающіеся до появленія л., почти сидячіе, по 1 или по 2.“