



Міністерство освіти і науки України
Національний університет біоресурсів
і природокористування України
Механіко-технологічний факультет
НДІ техніки і технологій

Представництво Польської академії наук в Києві
Відділення в Любліні Польської академії наук
Академія інженерних наук України
Українська асоціація аграрних інженерів



**ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ
XIX МІЖНАРОДНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ НАУКОВО-
ПЕДАГОГІЧНИХ ПРАЦІВНИКІВ, НАУКОВИХ
СПІВРОБІТНИКІВ ТА АСПІРАНТІВ**

**«Проблеми та перспективи розвитку технічних та
біоенергетичних систем природокористування»**

(25–29 березня 2019 року)

**присвячену 205-річчю з дня народження Т.Г. Шевченка
під гаслом «І чужому навчається, й свого не цурайтесь...»**



Київ – 2019

УДК 331.452:631

ПІДХОДИ ДО БЕЗПЕКИ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ МАШИН

Мотрич М. М., кандидат технічних наук

Національний університет біоресурсів і природокористування України

Стабільна тенденція зростання техногенного ризику для життя та здоров'я людей висуває проблему вдосконалення системи організації та управління безпекою життєдіяльності населення України.

Протягом останніх років постійно зростають ризики виникнення техногенних аварій і катастроф, загибелі або травмування чи заподіяння шкоди здоров'ю громадян внаслідок недосконалості техніки, зношеності застосовуваних машин, механізмів, устаткування та інших технічних засобів праці (яка в галузі сільського господарства досягла 80 відсотків), масових порушень експлуатації цих засобів, недоліків у проведенні її перевірки і випробувань.

Кожний шостий нещасний випадок із смертельними і важкими наслідками трапляється з технічних причин.

Ризик стати жертвою нещасного випадку на виробництві в Україні у 5 - 8 разів вищий ніж у розвинутих країнах. В наших господарствах травмується щорічно 65 тис. чол., з них 1,9 тис. гине, понад 6 тис. набувають профзахворювання, 10 тис. чол. стають інвалідами. Як наслідок людина втрачає можливість заробляти гроші на себе і для своєї сім'ї.

Виходячи з цього можна з впевненістю сказати, що застосування методів за допомогою яких можливо заздалегідь визначити дефекти в техніці, може суттєво знизити ризик травмування працівників і попередити вихід з ладу агрегату.

Соціально-економічний ефект, що очікується внаслідок підвищення рівня безпечності машин, механізмів, устаткування, технічних засобів праці, полягатиме у суттєвому зниженні людських та матеріальних втрат.