



**V МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА ОНЛАЙН
КОНФЕРЕНЦІЯ**

**ТЕНДЕНЦІЇ ТА ВИКЛИКИ СУЧАСНОЇ АГРАРНОЇ НАУКИ В
УМОВАХ ВІЙНИ: ТЕОРІЯ І ПРАКТИКА**

Присвячена 125-річчю кафедри рослинництва НУБІП України

**V INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL ONLINE
CONFERENCE**

**TRENDS AND CHALLENGES OF MODERN AGRICULTURAL
SCIENCE: THEORY AND PRACTICE**

м. Київ, 2023

УДК 001:63(4/9)

Рекомендовано до друку збірник тез доповідей V Міжнародної науково-практичної онлайн конференції: «Тенденції та виклики аграрної науки в умовах війни» Присвяченої 125-річчю кафедри рослинництва НУБіП України вченою радою агробіологічного факультету Національного університету біоресурсів і природокористування України від 16 листопада 2023 року протокол № 11.

Тенденції та виклики сучасної аграрної науки в умовах війни: теорія і практика. Присвячена 125-річчю кафедри рослинництва НУБіП України матеріали V міжнародної науково-практичної онлайн конференції (м. Київ, 25-27 жовтня 2023 р.)/НУБіП України, 2023. 339 с.

ISBN 978-617-8351-50-2

У збірнику опубліковано матеріали доповідей учасників V міжнародної наукової інтернет-конференції «Тенденції та виклики сучасної аграрної науки в умовах війни: теорія і практика», яка присвячена 125-річчю кафедри рослинництва НУБіП України. Висвітлено теоретичні і практичні питання сучасної аграрної науки, напрями їх вирішення та впровадження у виробництво.

Титульна сторінка: "Соняхи". Художник: Радо Явора.

© НУБіП України, 2023.

УДК 631.3

СУЧАСНІ НАПРЯМКИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАДІЙНОСТІ МЕХАНІЧНИХ СИСТЕМ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ТЕХНІКИ

Мазур А.В., здобувач першого (бакалаврського) рівня вищої освіти,

Розум Р.І., к.т.н., доцент

E-mail: rozoom_ruslan@ukr.net

Західноукраїнський національний університет

Найважливіший показник якості сільськогосподарської машини – її надійність. Поняття надійності, а також методи прогнозування, оцінки, стандартизації та забезпечення надійності поширюються на будь-які технічні об'єкти – машини, вироби, конструкції та системи, а також їх підсистеми – деталі, складальні одиниці тощо.

Актуальним завданням є пошук шляхів підвищення надійності технічних систем в цілому, і сільськогосподарської техніки зокрема.

Надійність є однією зі складових якості будь-якої технічної системи. Проблема забезпечення надійності технічних систем виникає в машинобудуванні, сільському господарстві, транспорті, будівництві та інших галузях промисловості. При вживанні до сільськогосподарської техніки можна говорити про теорію надійності технічних систем машин і технологічного обладнання.

Сучасні машини та системи машин містять велику кількість не механічних (електричних, електронних, інформаційних тощо) елементів і зв'язків. Показники надійності механічних елементів і систем оцінюють на основі фізичних моделей, тоді як для оцінки показників надійності машин частіше використовують теорію систем моделей надійності.

Надійність є комплексною властивістю, яка в залежності від призначення виробу та умов його експлуатації може включати безвідмовність, довговічність, ремонтпридатність і збереження, як окремо, так і в певному поєднанні цих властивостей.

Отже, як висновок, необхідно сказати наступне: у своїй практичній діяльності у процесі проектування та експлуатації технічних систем доводиться постійно приймати різні рішення, на ці рішення впливає велика кількість факторів, серед яких особливе місце посідає надійність.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Розум Р. І. Експлуатаційна надійність і роботоздатність вантажного автомобільного рухомого складу / Р. І. Розум, М. В. Буряк, П. Б. Прогній, та інші // Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. - 2022. - Вип. 5(2). - С. 201-205.

2. Розум Р.І., Буряк М.В., Захарчук О.П. Використання автомобільного транспорту в сільськогосподарському виробництві. Сучасні технології в машинобудуванні та транспорті. Том 2 № 17 (2021). С. 146-150.