



# **ІНТЕГРАЦІЯ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА РОЗРОБОК У ПРАКТИЧНУ ДІЯЛЬНІСТЬ**

**III Всеукраїнська мультидисциплінарна  
науково-практична Інтернет-конференція  
30 червня 2021, Україна, Харків**

**ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ**

# **ІНТЕГРАЦІЯ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА РОЗРОБОК У ПРАКТИЧНУ ДІЯЛЬНІСТЬ**

III Всеукраїнська мультидисциплінарна  
науково-практична Інтернет-конференція  
30 червня 2021, Україна, Харків

**ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ**

Київ  
Яроченко Я. В.  
2021

**УДК:** 001.891(063)

I-73

**DOI:** <https://doi.org/10.51500/7826-09-4>

I-73      Інтеграція наукових досліджень та розробок у практичну діяльність. III Всеукраїнська мультидисциплінарна науково-практична Інтернет-конференція, 30 червня 2021, Україна, Харків : Збірник матеріалів — Київ : Яро́ченко Я. В., 2021. — 141 с. : рис. Електронне видання.

ISBN 978-617-7826-09-4

Збірник матеріалів відображає наукові дослідження авторів у сфері: юриспруденція; педагогіка та освітні технології; економіка та організація інноваційної діяльності; історія та археологія; психологія; філологія, лінгвістика, переклад; хімія, біологія та екологія; міжнародні відносини, права людини та політичні науки; технічні та фізико-математичні науки; сільське господарство та агрономія; будівництво, архітектура та дизайн.

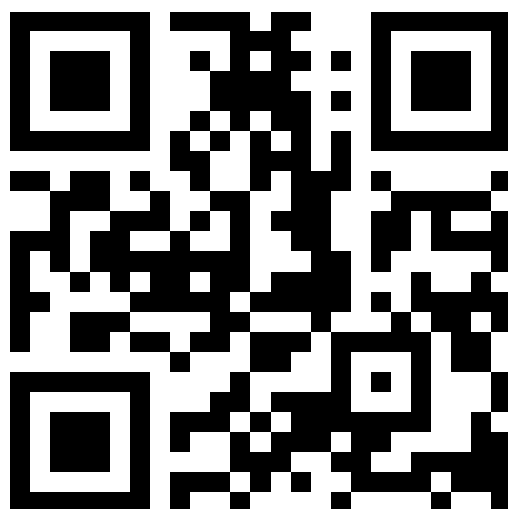
Всі матеріали подано в авторській редакції з незначними коректорськими правками. Відповідальність за точність поданих фактів, цитат, цифр і прізвищ несуть автори та їх наукові керівники.

**УДК:** 001.891(063)

ISBN 978-617-7826-09-4

© Колектив авторів, 2021

# Веб-портал



[www.webconference.org.ua](http://www.webconference.org.ua)

## ЗМІСТ

<b>ВСТУП</b> .....	6
<b>Аверчев О. В., Нікітенко М. П.</b> Впровадження елементів біологізації в рослинництві .....	7
<b>Білоус Л. М.</b> Техніка відмивання аквареллю: способи та прийоми .....	10
<b>Веснянка А. В., науковий керівник Наталія Кардашук</b> Формування екологічної компетентності дітей у початковій школі .....	17
<b>Веснянка В. М.</b> Згубний вплив борщівника на здоров'я людини .....	20
<b>Гайдаржи О. А., Марлова А. С., Дудікова Л. В.</b> Викладання іноземних мов в умовах дистанційного навчання.....	24
<b>Гончаренко Д. О.</b> Розбудова фармацевтики України в умовах євроінтеграції: засади, заходи, пріоритети.....	30
<b>Горбаньова О. О., Зуморін М. Ю.</b> Structural-Functionalist, Marxist And Symbolic Interactionist Theories .....	38
<b>Гриців О. М.</b> Сучасні проблеми функціонування трасологічного обліку.....	41
<b>Данілевич О. П., Кондратюк А. Л., Дудікова Л. В.</b> Ефективне використання сучасного інформаційного середовища в дистанційній освіті .....	45
<b>Кащена Н. Б.</b> Модернізація бізнес-моделей ритейлерів в умовах digital-трансформації .....	50
<b>Кисельов А. О., Колімбетов Є. В.</b> Особливості виявлення підрозділами національної поліції інформації про незаконний обіг наркотиків.....	55
<b>Коноз О. Б.</b> Розвиток інклюзивної освіти на Україні на початку XXI століття у 2000-2010 роках.....	59
<b>Конончук Н. М.</b> Порядок та особливості співвідношення категорій «дитина», «малолітня особа», «неповнолітня особа».....	70
<b>Лазебник М. С.</b> Особливості оперативно-розшукової протидії підрозділами національної поліції злочинам, що вчиняються організованими групами та злочинними організаціями .....	72
<b>Лисак О. І.</b> Проблематика правової обізнаності населення у сфері інтелектуальної власності .....	76

**АВЕРЧЕВ ОЛЕКСАНДР ВОЛОДИМИРОВИЧ,**

*доктор сільськогосподарських наук, професор*

*Херсонський державний аграрно-економічний університет*

*ORCID ID: 0000-0002-8333-2419*

**НІКІТЕНКО МАРІЯ ПЕТРІВНА,**

*здобувач вищої освіти ступеня доктора філософії*

*першого року денної форми навчання*

*м. Херсон, Україна*

## **ВПРОВАДЖЕННЯ ЕЛЕМЕНТІВ БІОЛОГІЗАЦІЇ В РОСЛИННИЦТВІ**

Кліматичні фактори та погодні явища мають безпосередній вплив на умови вирощування будь-яких сільськогосподарських культур у районі. Однією з головних проблем у світі сьогодні є не узгоджені зміни клімату та їх наслідки. Застосовується новий підхід до ведення агробізнесу, для мінімізації втрат сільськогосподарської продукції та досягнення високих урожаїв, шляхом застосування органічного землеробства, через біологізацію вирощування сільськогосподарських культур [1].

Альтернативою інтенсивному виробництву рекомендується органічне землеробство. В основі цього лежить інший варіант боротьби зі шкідниками та хворобами, заснований на зростаючому поєднанні сільськогосподарських та імунних методів захисту. Сільськогосподарські біологічні процеси передбачають впровадження наукової інфраструктури посівної площі та сівозміни, загальне використання ресурсів органічних добрив – гною, частку нетоварних сільськогосподарських культур, а також коефіцієнт зеленого гною. Від вуглецю до азоту в системах добрив для запобігання втрати органічних речовин та зменшення викидів CO<sub>2</sub> до атмосфери [2; 3].

Біологічний метод заснований на використанні мікроорганізмів або продуктів їх метаболізму для зменшення негативного впливу шкідників та хвороб, що вражають сільськогосподарські культури, та зменшення негативного впливу мінеральних добрив.

Біотехнології є невід'ємною частиною системи органічного землеробства. Альтернативні методи землеробства засновані на розумінні процесів, що відбуваються в природі, і спрямовані на створення екологічно стійких сільськогосподарських ландшафтів.

Сутність біологічного методу зводиться до використання природних ворогів культурних рослин (хижаків, паразитів, антагоністів) та їх продуктів життєдіяльності (антибіотиків, гормонів, феромонів та їх аналогів) для захисту рослин від шкідливих організмів. Біологічний метод ґрунтується на трьох основних групах діяльності:

- збереження та збагачення природних популяцій ентомофагів та мікроорганізмів, корисних для захисту рослин в агроценозах;
- викид на поля ентомофагів, розведених в лабораторних умовах;
- використання патогенних організмів та продуктів їх метаболізму.
- Як визначено нашими дослідженнями щодо використання біопрепаратів в експериментальній зоні ХДАЕУ та іншими науковими інституційними випробуваннями, проведеними на основі таких препаратів, як "Біо-гель" та HELAFIT®-комбі. Надає виражену протигрибкову дію, його дія, насамперед, завдяки здатності «диких» бактерій займати екологічні ніші та гальмувати розвиток патогенних мікроорганізмів, особливо грибової природи. По-друге, при обробці листяної поверхні рослини препарат діє як природний імуностимулятор та органічні добрива, підвищуючи їх стійкість до фітопатогенів
- Біопрепарати особливо ефективні як профілактичний засіб для захисту рослин. Застосовувати їх краще до початку захворювання. У разі незначного розвитку хвороби (до 25%) використання біопрепаратів в оптимальній дозі може майже повністю вчасно зупинити захворювання.

Рекомендується застосовувати у комбінації з хімічними фунгіцидами для підвищення рівня успішного використання проти збудників хвороб. У цьому випадку рекомендовану дозу фунгіциду слід зменшити на 30-50%

Сучасні проблеми вимагають сучасних рішень. Глобальна проблема зміна клімату, безпосередньо має вплив на ведення сучасного сільського господарства України. В першу чергу, з метою зменшення хімічного навантаження на ґрунт та продукцію рослинництва необхідне застосування біопрепаратів та біодобрих, які мають органічне походження та не шкодять фіто санітарному стану посівів. Збільшення кількості небезпечних погодних явищ негативно пливають на стан посівів та урожайності культур. Тому необхідно оперативно реагувати на можливий різкий прояв погоди за допомогою інноваційних цифрових технологій.

Впровадження новітніх технологій дає змогу збільшувати обсяги виготовленої продукції, використовуючи при цьому раціональну кількість ресурсів та враховуючи межі відведених територій. Та в першу чергу впровадження передових агротехнологій, спрямовано на збереження і покращення родючості ґрунту; оптимізацію застосування біологічних добрив.

#### Список бібліографічних посилань:

1. Нікітенко М., Аверчев О. Біологічні методи боротьби з хворобами на посівах проса. *Грааль науки*. 2021. № 1. URL: <https://doi.org/10.36074/grail-of-science.19.02.2021.033> (дата звернення: 16.04.2021).

2. Шувар І.А., Мазур І.Б., Назар М. Ю., Шувар Б.І. Біологізація землеробства – невід’ємна складова продовольчої і екологічної безпеки України. *Науковий потенціал світу – 2006* : матеріали III Міжнар. наук.-практ. конф., 18-19 верес. 2006 р. Т. 9. Дніпропетровськ : Наука і освіта, 2006. С. 17–20.

3. «БІО-ГЕЛЬ» органічне добриво для рослин і ґрунтів : веб-сайт. URL: <https://biogel.com.ua/> (дата звернення: 03.02.2021).



Наукове видання

# ІНТЕГРАЦІЯ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА РОЗРОБОК У ПРАКТИЧНУ ДІЯЛЬНІСТЬ

III Всеукраїнська мультидисциплінарна  
науково-практична Інтернет-конференція  
30 червня 2021, Україна, Харків

ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ  
Електронне видання

Головний редактор	Яніна Яроченко
Дизайн обкладинки	Олена Шкурат
Дизайн видання	Олена Шкурат

Інтеграція наукових досліджень та розробок у практичну діяльність. III Всеукраїнська мультидисциплінарна науково-практична Інтернет-конференція, 30 червня 2021, Україна, Харків : Збірник матеріалів — Київ : Яроченко Я. В., 2021. — 141 с. : рис. Електронне видання.



[webconference.org.ua](http://webconference.org.ua)

Видавець: ФО-П Яроченко Яніна Володимирівна  
Україна, 04213, м. Київ, а/с 4. Тел. (093) 923-1410  
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК 6692 від 21.03.2019  
[info@liegudzyk.com](mailto:info@liegudzyk.com) / Lie Gudzyk Studio® / [www.liegudzyk.com](http://www.liegudzyk.com)

