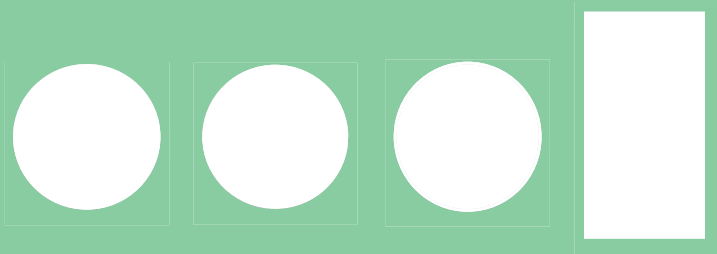


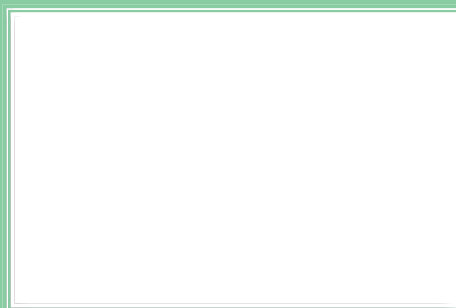
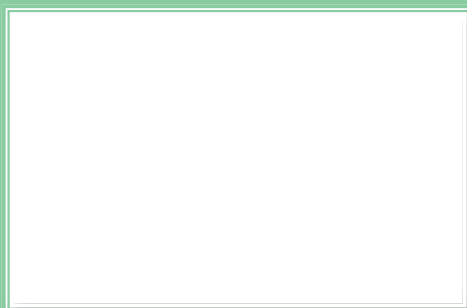
**ГО «Українське ентомологічне товариство»  
Інститут захисту рослин НААН  
Інститут сільського господарства  
Північного Сходу НААН  
Інститут зоології ім. І.І. Шмальгаузена НАНУ**



**ЕНТОМОЛОГІЧНІ ЧИТАННЯ  
ПАМ'ЯТІ ВИДАТНИХ  
ВЧЕНИХ-ЕНТОМОЛОГІВ  
В.П. ВАСИЛЬЄВА і М.П. ДЯДЕЧКА**

*Матеріали всеукраїнської науково-практичної  
online-конференції, присвяченої 110-річчю  
від дня народження видатних вчених-ентомологів  
академіка НАН України Вадима Петровича Васильєва  
і професора Миколи Платоновича Дядечка*

*(21 березня 2023 року)*



**Київ – 2023**

**ГО «Українське ентомологічне товариство»  
Інститут захисту рослин НААН  
Інститут сільського господарства  
Північного Сходу НААН  
Інститут зоології ім. І.І. Шмальгаузена НАНУ**



# **ЕНТОМОЛОГІЧНІ ЧИТАННЯ ПАМ'ЯТІ ВИДАТНИХ ВЧЕНИХ-ЕНТОМОЛОГІВ В.П. ВАСИЛЬЄВА і М.П. ДЯДЕЧКА**

*Матеріали всеукраїнської науково-практичної  
online-конференції, присвяченої 110-річчю  
від дня народження видатних вчених-ентомологів  
академіка НАН України Вадима Петровича Васильєва  
і професора Миколи Платоновича Дядечка*

*(21 березня 2023 року)*

**Київ - 2023**

**Ентомологічні читання пам'яті видатних вчених-ентомологів В.П. Васильєва і М.П. Дядечка** / Матеріали всеукраїнської науково-практичної online-конференції, присвяченої 110-річчю від дня народження видатних вчених-ентомологів академіка НАН України Вадима Петровича Васильєва і професора Миколи Платоновича Дядечка (21 березня 2023 року). — Київ, 2023. — 140 с.

*Тези подаються в авторській редакції*

**ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ:**

- В.П. Федоренко** — президент ГО «УЕТ», д. б. н., проф., академік НААН, *голова оргкомітету*;
- О.І. Борзих** — директор Інституту захисту рослин НААН, д. с.-г. н., академік НААН;
- В.М. Кабанець** — директор Інституту сільського господарства Північного Сходу України, д. с.-г. н.
- В.В. Кабанець** — завідувач відділу селекції і насінництва співробітників Інституту сільського господарства Північного Сходу України, к. с.-г. н.
- О.О. Стригун** — завідувач лабораторії ентомології та стійкості с.-г. культур проти шкідників ІЗР НААН, д. с.-г. н., *заступник голови оргкомітету*;
- Т.О. Галаган** — провідний науковий співробітник ІЗР НААН, к. б. н., *секретар оргкомітету*;
- С.В. Ткачова** — науковий співробітник ІЗР НААН;
- В.Г. Радченко** — 1-й віце-президент ГО «УЕТ», д. б. н., академік НАНУ;
- В.О. Корнєєв** — 2-й віце-президент ГО «УЕТ», д. б. н., член-кореспондент НАНУ;
- О.В. Гумовський** — член Президії Ради ГО «УЕТ», д. б. н., член-кореспондент НАНУ;
- М.В. Круть** — член Президії Ради ГО «УЕТ», к. б. н.;
- М.О. Калюжна** — секретар ГО «УЕТ», к. б. н.;
- В.В. Кавурка** — скарбник ГО «УЕТ», к.б.н.

**ПРОГРАМА  
ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ  
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ  
«ЕНТОМОЛОГІЧНІ ЧИТАННЯ ПАМ'ЯТІ ВИДАТНИХ  
ВЧЕНИХ-ЕНТОМОЛОГІВ В.П. ВАСИЛЬЄВА  
і М.П. ДЯДЕЧКА»**

*21 березня 2023 року*

**10:00—10:30 — Відкриття конференції**

**Вітальне слово директора Інституту захисту  
рослин НААН д.с.-г.н., академіка НААН України  
Борзих О.І.**

**10:30—11:15 — Пленарне засідання**

- 1. Кабанець В. М., д. с.-г. н., доцент,**  
*Інститут сільського господарства Північного сходу  
НААН «ІНСТИТУТ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА  
ПІВНІЧНОГО СХОДУ НААН — ВІД НАУКИ ДО  
ПРАКТИКИ»*
- 2. Круть М.В., к.б.н.,**  
*Інститут захисту рослин НААН України «НАУКОВІ  
НАДБАННЯ ТА ШКОЛА ПРОФЕСОРА С.О. ТРИБЕЛЯ»*

**11:15—13:00 — Наукові доповіді учасників конференції**

**13:00—13:30 — Перерва**

**13:30—16:30 — Наукові доповіді учасників конференції**

**16:30—17:00 — Підведення підсумків. Закриття конференції**

# ЗМІСТ

<b>ІНСТИТУТ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА ПІВНІЧНОГО СХОДУ НААН – ВІД НАУКИ ДО ПРАКТИКИ</b> <i>Кабанець В. М.</i> .....	10
<b>НАУКОВІ НАДБАННЯ ТА ШКОЛА ПРОФЕСОРА С.О. ТРИБЕЛЯ</b> <i>Круть М.В.</i> .....	12
<b>ОСОБЛИВОСТІ ПОШИРЕННЯ ТА ШКІДЛИВІСТЬ БАВОВНИКОВОЇ СОВКИ (<i>HELICOVERPA ARMIGERA</i> HBN.) В ПОСІВАХ КУКУРУДЗИ</b> <i>Білявський Ю. В., Білявська Л. Г., Ванжула Д. В.</i> .....	18
<b>ПАВУТИННИЙ КЛІЩ В СУЧАСНИХ АГРОЦЕНОЗАХ</b> <i>Білявський Ю. В., Білявська Л. Г.</i> .....	21
<b>ВИЯВЛЕННЯ КАРАНТИННИХ І НЕКАРАНТИННИХ ШКІДЛИВИХ ОРГАНІЗМІВ В ІМПОРТНИХ ОБ’ЄКТАХ РЕГУЛЮВАННЯ</b> <i>Борзих О.І., Шиб В.Р.</i> .....	26
<b>ДО ВИДОВОГО СКЛАДУ КЛІЩІВ-ФІТОФАГІВ ЯБЛУНІ НА КРАПЕЛЬНОМУ ЗРОШЕННІ У ХАРКІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ</b> <i>Васильєва Ю. В.</i> .....	27
<b>КОНЦЕПЦІЯ СТВОРЕННЯ УРБОФІТОЦЕНОЗІВ З ПІДВИЩЕНОЮ СТІЙКІСТЮ ДО ШКІДЛИВИХ КОМАХ</b> <i>Вигера С.М., Стригун О.О., Чумак П.Я., Аньол О.Г., Ківель Є.В., Ткачова С.В.</i> .....	30
<b>ВПЛИВ СИСТЕМ ОСНОВНОГО МЕХАНІЧНОГО ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ ТА УДОБРЕННЯ НА ПОШИРЕНІСТЬ ШКІДНИКІВ В АГРОБІОЦЕНОЗАХ П’ЯТИПІЛЬНОЇ СІВОЗМІНИ</b> <i>Горновська С.В., Примак І.Д., Войтовик М.В., Павліченко А.А.</i> .....	34

## ВПЛИВ СИСТЕМ ОСНОВНОГО МЕХАНІЧНОГО ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ ТА УДОБРЕННЯ НА ПОШИРЕНІСТЬ ШКІДНИКІВ В АГРОБІОЦЕНОЗАХ П'ЯТИПІЛЬНОЇ СІВОЗМІНИ

**Горновська С.В.**, к.с.-г. н., **Примак І.Д.**, д.с.-г. н.,  
**Войтовик М.В.**, к.с.-г. н., **Павліченко А.А.**, к.с.-г. н.

*Білоцерківський національний аграрний університет  
e-mail: gornovskayasvetlana@ukr.net*

Отримання економічно обґрунтованої та екологічно безпечної продукції рільництва вимагає від вітчизняних вчених більш всебічних і глибоких досліджень можливостей контролювання шкідників сучасними механічними заходами, способами і засобами різноглибинного обробітку в сівозмiнах за одночасного зменшення пестицидного навантаження на орні землі. Одним з шляхів зменшення енергоємності виробництва в рільництві є мінімізація основного механічного обробітку ґрунту. Проте, багаторічних стаціонарних дослідів в Україні з вивчення впливу основного обробітку ріллі на поширеність шкідників в агробіоценозах сівозмiн обмаль, а результати їх досить суперечливі.

Мета дослідження полягала у з'ясуванні впливу на поширеність шкідників і продуктивність культурних рослин різних систем основного обробітку в польовій зернопросапній п'ятипiльній сівозмiні з наступним чергуванням сільськогосподарських культур: 1-е поле — соя, 2 — пшениця озима з післяжнивною гірчицею білою на сидерат, 3 — соняшник, 4 — ячмінь ярий з післяжнивною гірчицею білою на сидерат, 5 — кукурудза.

Дослідження проведені на чорноземі типовому глибокому середньосуглинковому Білоцерківського НАУ впродовж 2020—2022 рр. Вивчали чотири варіанти систем основного обробітку: 1 — полищевий (контроль), що передбачав оранку в трьох полях (під сою на 16—18 см, соняшник і кукурудзу — 25—27 см) та під дискування на 10—12 см під решту культур сівозмiни, 2 — чизельний (безполищевий) — чизелювання під всі культури на глибину, як і в першому варіанті, 3 — диференційований (полищєво-безполищєвий) — оранка під соняшник на 25—27 см, чизелювання під сою і кукурудзу відповідно на 16—18 см і 25—27 см, дискування на 10—12 см під решту культур, 4 — дискування на 10—12 см під всі культури сівозмiни. У досліді чотири системи удобрення: нульова — без добрив, перша — 8 т ґною —  $N_{76}P_{64}K_{57}$ ,

друга — 12 т гною +  $N_{95}P_{82}K_{76}$ , третя — 16 т гною +  $N_{112}P_{100}K_{86}$  на один гектар ріллі сівозміни.

У досліді повторність триразова, облікова площа ділянок 112 м<sup>2</sup>, оранку виконували плугом ПЛН-3-35, безполицевий обробіток чизелем ГР-3,4, а дискування — бороною БДВ-3.

За переходу температури ґрунту (шар 15—20 см) через 10°С проводили облік личинок озимої совки шляхом відбору з кожної ділянки вісім проб ґрунту за допомогою квадратної дерев'яної рамки площею 0,25 м<sup>2</sup> і підраховували кількість гусениць.

Після перезимівлі личинок лучного метелика в коконах проводили їх облік за допомогою квадратної дерев'яної рамки по двох діагоналях кожної ділянки. У шістнадцяти пробах ґрунту визначали кількість мертвих і живих гусениць. Личинки коваліків підраховували навесні з проб ґрунту площею 0,25 м<sup>2</sup>, відібраних на глибині до 0,5 м.

У полях зернових колосових культур і сої заселеність личинками озимої совки найменша за полицевого, найбільша за дискового обробітків у сівозміні. Очевидно, за оранки гусениці шкідника зазнають механічного пошкодження і знищення під час роботи плуга. Крім того, внаслідок переміщення знаряддям нижніх шарів ґрунту на поверхню поля личинки шкідника стають здобиччю ентомофагів.

Заселеність личинками озимої совки агрофітоценозів за полицевого, чизельного, диференційованого і дискового обробітків у сівозміні становила відповідно 0,95; 1,45; 1,06 і 1,6 екз./м<sup>2</sup> сої, 1,11; 1,47; 1,31 і 1,50 — пшениці озимої, 0,73; 0,99; 0,68 і 1,04 екз./м<sup>2</sup> ячменю ярого. Величина найменшої істотної різниці для зазначених агрофітоценозів становила відповідно 0,11; 0,09 і 0,08 екз./м<sup>2</sup>. Кількість личинок озимої совки під озимом і зернобобовою культурами вища відповідно на 38 і 67% за безполицевого обробітку, 22 і 15 — полицево-безполицевого, 43 і 88% за дискового, ніж полицевого, обробітків у сівозміні.

В агрофітоценозі ячменю ярого перевага диференційованого над полицевим обробітком у зменшенні популяції фітофага на 10% виявилася неістотною. За систематичного безполицевого і дискового обробітків цей показник перевищував контроль в півтора рази і навіть більше, що пов'язано з локалізацією рослинних решток в поверхневих шарах ґрунту за цих обробітків.

Менша заселеність личинками озимої совки ячменю ярого за диференційованого, ніж полицевого, обробітку пов'язана, найбільш ймовірно, з проведеньям глибокої (25—27 см) культурної оранки під соняшник (попередник), завдяки чому майже всі рослинні рештки були зароблені в шар ґрунту 15—25 см.

За внесення на гектар ріллі сівозміни 16 т/га гною +  $N_{112}P_{100}K_{86}$  цей показник, порівняно з неудобреними ділянками, підвищився за полицевого, чизельного, диференційованого і дискового обробітків

відповідно на 51, 71, 85 і 79% в агробіоценозі ячменю ярого, 20, 47, 35 і 45% — пшениці озимой, 29, 37, 36 і 38% — сої. Таким чином негативний вплив зростаючих рівнів добрив на поширеність озимой совки в полі пшениці озимой найбільше посилювався за безполцевого і дискового обробітків, ячменю ярого — диференційованого, сої — практично однаково за цих варіантів обробітку, порівняно з контролем.

На ділянках застосування нульової, першої, другої і третьої системи удобрення в сівозміні заселеність личинками озимой совки агрофітоценозу пшениці озимой становила відповідно 1,01; 1,09; 1,16 і 1,19 екз./м<sup>2</sup> за полицевого обробітку, 1,18; 1,40; 1,55 і 1,66 — безполцевого, 1,12; 1,26; 1,39 і 1,46 — диференційованого, 1,23; 1,44; 1,61 і 1,71 екз./м<sup>2</sup> за дискового обробітків. Аналогічна закономірність простежувалась і для решти агрофітоценозів.

В агроценозах ячменю ярого, пшениці озимой і сої середня чисельність шкідника становила відповідно 0,88; 1,34 і 1,26 екз./м<sup>2</sup>. Найменше значення цього показника в полі ячменю ярого можливо пов'язане з внесенням сидерату під попередник цієї рослини (соняшник).

Заселеність личинками лучного метелика агрофітоценозів сої, пшениці озимой, соняшнику, ячменю ярого і кукурудзи становила відповідно 0,51; 0,69; 0,29; 0,42 і 0,22 екз./м<sup>2</sup> за полицевого обробітку, 0,62; 0,81; 0,39; 0,53 і 0,35 — безполцевого, 0,54; — 0,74; 0,32; 0,47 і 0,26 — диференційованого, 0,59; 0,79; 0,36; 0,51 і 0,32 екз./м<sup>2</sup> за дискового обробітку і за НІР<sub>05</sub> відповідно для культур 0,05; 0,04; 0,05; 0,04 і 0,03 екз./м<sup>2</sup>.

Таким чином, в полях сої, кукурудзи, ячменю ярого, соняшнику і пшениці озимой чисельність шкідника вища відповідно на 28, 118, 36,56 і 21% за безполцевого та 20, 91, 28, 39 і 17% — дискового, ніж полицевого, обробітків у сівозміні. Цей показник набуває більшої величини за полицево-безполцевого, ніж полицевого обробітку, однак в полях зернобобової та олійної культур це перевищення неістотне, що пов'язано в останньому випадку з глибокою оранкою під соняшник. Полицевий обробіток обмежує популяцію фітофага, а дисковий і чизельний — стимулюють її розвиток.

Незначна чисельність лучного метелика в агрофітоценозах кукурудзи і соняшнику навесні пов'язана з порівняно ранніми строками збирання зернових колосових культур, обробітки ґрунту під післяжнивну гірчицю білу та заробкою сидерату під просапні рослини сівозміни. Відкладання яєць саміцями фітофага припадає на липень-серпень, коли ячмінь ярий і пшениця озима вже зібрані, що позбавляє личинок шкідника другого покоління джерела живлення. Крім того, частина їх знищується робочими органами дискової борони і сівалки за сівби капустяної рослини.

Заселеність личинками ковалика смугастого та степового агрофі-



тощенозів сої, пшениці озимої, соняшнику, ячменю ярого і кукурудзи становила відповідно 0,36; 0,29; 2,35; 0,82 і 2,05 екз./м<sup>2</sup> за полицевого обробітку 0,51; 0,43; 3,48; 1,01 і 2,69 — безполицевого, 0,42; 0,34; 2,12; 0,87 і 2,15 — диференційованого, 0,50; 0,41; 3,37; 0,99 і 2,58 екз./м<sup>2</sup> за дискового обробітку і за НІР<sub>оѳос</sub> відповідно для культур 0,06; 0,04; 0,09; 0,06 і 0,07 екз./м<sup>2</sup>.

Істотно вищий ентомологічний ефект в агрофітоценозах кукурудзи, пшениці озимої і сої за полицевого, ніж полицево-безполицевого обробітку, в полі олійної культури зафіксована зворотня залежність, а ярої колосової — рівноцінність цих варіантів обробітку. Чисельність дротяників під соєю, пшеницею озимою, соняшником, ячменем ярим і кукурудзою підвищилася відповідно на 59, 78, 49, 27 і 32% за безполицевого та 55, 67, 46, 24 і 27% за дискового, ніж полицевого, обробітків.

Вищий ентомологічний ефект полицевого обробітку зумовлений знищенням личинок коваликів плугом та поїданням їх павуками, клопами та мурахами, які опинилися в поверхневому шарі чорнозему типового за взаємного переміщення знаряддям верхньої і нижньої частин оброблюваного шару. Живляться шкідниками і птахи.

Личинки коваликів роду *Agriotes* живляться переважно корінням і пророслим насінням рослин родини тонконогових. Оскільки частка останніх підвищується в бур'яновому компоненті агрофітоценозів саме за безполицевого і дискових обробітків, то це й обумовлює частково зростання чисельності личинок дротяників у першу чергу в агрофітоценозах двосім'ядольних культур.

Урожай сухої речовини основної продукції з одного гектара сівозміни за нульової, першої, другої і третьої систем удобрення становив відповідно 2,23; 3,68; 4,75 і 5,77 т за полицевої системи обробітку, 1,91; 3,26; 4,25 і 5,20 — безполицевої, 2,24; 3,64; 4,69 і 5,70 — диференційованої, 1,90; 3,24; 4,23 і 5,18 т за дискової системи (НІР<sub>оѳос</sub> = 0,24 т/га).

*Наукове видання*

**ЕНТОМОЛОГІЧНІ ЧИТАННЯ  
ПАМ'ЯТІ ВИДАТНИХ  
ВЧЕНИХ-ЕНТОМОЛОГІВ  
В.П. ВАСИЛЬЄВА і М.П. ДЯДЕЧКА**

*Матеріали всеукраїнської науково-практичної  
online-конференції, присвяченої 110-річчю  
від дня народження видатних вчених-ентомологів  
академіка НАН України Вадима Петровича Васильєва  
і професора Миколи Платоновича Дядечка  
(21 березня 2023 року)*

*Збірник матеріалів науково-практичної конференції  
друкується в авторській редакції з мінімальними технічними правками.  
Автори несуть відповідальність за дотримання вимог академічної  
добросовісності, зміст і достовірність представлених матеріалів.*

Комп'ютерна верстка *Гончарук Н.І.*

Підписано до друку 28.03.2023.  
Формат 60 × 84 1/16. Папір офс. Гарнітура 1251 Times.  
Друк офс. Обл. вид. арк. 6,7. Ум. друк. арк. 8,14.  
Наклад 100.

Україна, 03022, м. Київ, вул. Васильківська, 33  
Інститут захисту рослин НААН  
Тел. / факс: (044) 257-11-24 / 257-21-86  
e-mail: [plant\\_prot@ukr.net](mailto:plant_prot@ukr.net)  
сайт: [www.ipp.gov.ua](http://www.ipp.gov.ua)