

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ  
ДЕРЖАВНА УСТАНОВА «ІНСТИТУТ ГРОМАДСЬКОГО ЗДОРОВ'Я  
ІМ. О. М. МАРЗЄЄВА НАМН УКРАЇНИ»  
ГО «УКРАЇНСЬКА АСОЦІАЦІЯ ГРОМАДСЬКОГО ЗДОРОВ'Я»

**АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ  
ГРОМАДСЬКОГО ЗДОРОВ'Я ТА  
ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ УКРАЇНИ**

**ЗБІРКА ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ  
НАУКОВО–ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ  
*(п'ятнадцяті марзєєвські читання)***

**Випуск 19**

17-18 жовтня 2019 р.

м. Київ

2019

**Р е д а к ц і й н а   к о л е г і я :**

Академік НАМН України **Сердюк А.М.** — головний редактор

чл.-кор. НАМН України **Полька Н.С.** — заступник головного редактора

**Ч л е н и   р е д к о л е г і ї   :**

д.мед.н., професор **Турос О.І.**,

д.мед.н. **Савіна Р.В.**,

д.мед.н. **Гозак С.В.**,

д.мед.н. **Махнюк В.М.**,

к.мед.н. **Рудницька О.П.**,

н.с. **Коркач В.С.**,

м.н.с. **Мельченко Ю.В.**,

пров. інж. **Лейких С.В.**

Комп'ютерна верстка, підготовка оригінал-макету:

м.н.с. **Мельченко Ю.В.**, пров. інж. **Лейких С.В.**

**А д р е с а   р е д к о л е г і ї   :**

02094, м.Київ, вул.Попудренка, 50

Державна установа «Інститут громадського здоров'я

ім.О.М. Марзєєва Національної академії медичних наук України»

/ ДУ «ІГЗ НАМНУ» /

Тел./факс: (044) 513–60–20,

Тел.: (044) 559–73–73

(044) 559-90-90

e-mail : [igz\\_konf@ukr.net](mailto:igz_konf@ukr.net)

що на проблемних водопроводах країни картина не змінюється, модернізація чинних технологій із включенням до їх складу споруд по покращенню якості питної води не відбувається. Тепер лише поодинокі водопроводи з підземних вододжерел мають установки по знезалізненню та деманганациї води. Доведення за багатьма некондиційними показниками мінерального складу води з підземних джерел водопостачання до вимог питної сьогодні проводиться на підприємствах з виготовлення фасованої питної води, на пунктах розливу доочищеної води, а також у побути шляхом використання багатоступеневих фільтрів очистки води. Але сподіваємось, що при економічному зростанні ситуація в країні, зокрема, на водопроводах з некондиційною водою, зміниться на краще.

## **ПОРІВНЯЛЬНА ГІГІЄНІЧНА ОЦІНКА ПОВЕДІНКИ ФУНГІЦИДІВ КЛАСІВ СТРОБІЛУРИНІВ ТА ТРИАЗОЛІВ У ҐРУНТІ ПРИ ЗАСТОСУВАННІ НА ЗЕРНОВИХ КОЛОСОВИХ КУЛЬТУРАХ**

*Кондратюк М.В., Благая А.В., Бардов В.Г.,  
Мережкіна Н.В.*

**Національний медичний університет імені О.О. Богомольця,  
м. Київ**

Застосування фунгіцидів у землеробстві взагалі, і під час вирощування зернових колосових культур, зокрема, має стійку позитивну динаміку. Однак формування резистентності у цільових видів знижує ефективність та дієвість речовин з фунгіцидною активністю різних хімічних класів. Одним із підходів щодо уникнення резистентності є застосування нестійких у ґрунті фунгіцидів.

**Мета.** Порівняльна гігієнічна оцінка поведінки фунгіцидів класів стробілуринів та триазолів у ґрунті при застосуванні на зернових колосових культурах.

**Завдання дослідження:** Порівняти значення періодів напіврозпаду діючих речовин фунгіцидної дії класу стробілуринів та триазолів, встановлених в натурних експериментах в агрокліматичних умовах України.

**Матеріали та методи дослідження.** Під час виконання нашої роботи були використані: методи газорідинної хроматографії та високоефективної рідинної хроматографії, аналітичний метод, статистичні методи. Матеріалами були речовини фунгіцидів класів стробілуринів і триазолів та ґрунт посівних площ під зерновими колосовими культурами.

**Результати дослідження.** Обробка посівів зернових колосових культур проводилась комбінованими фунгіцидами штанговим та авіаційним способами внесення. Дослідні ділянки, де проводились державні випробування нових препаративних форм хімічних засобів захисту рослин, розміщені в лісостеповій агрокліматичній зоні України.

Після здійснення обробки посівів зернових колосових культур у період вегетації комбінованими фунгіцидами (Амістар Екстра Голд 280 OD, МД, Елатус Ріа 358 ЕС, КЕ, Кустодія, КС, Барклей Корріб, КЕ, Болівар Форте, КЕ, Ротразон Екстра Голд SC, КС та Аканто Плюс, КС), до складу яких входять стробілурини (азоксистробін, пікоксистробін та крезоксим-метил) та триазоли (епоксиконазол, пропіконазол, тебуконазол та ципроконазол), було проведено відбір проб ґрунту у відповідності до «Унифицированные правила отбора проб сельскохозяйственной продукции, продуктов питания и объектов окружающей среды для определения микроколичеств пестицидов» та визначені концентрації

діючих у динаміці. На основі цих результатів були розраховані періоди напіврозпаду та встановлені класи небезпечності по стійкості у ґрунті, що наведені в таблиці.

**Таблиця 1 – Клас небезпечності досліджуваних фунгіцидів в залежності від швидкості руйнації у ґрунті**

| Діюча речовина  | швидкість руйнації (τ50) |    | Клас небезпечності за стійкістю у ґрунті |
|-----------------|--------------------------|----|------------------------------------------|
|                 | M±m                      | n  |                                          |
| стробілурина    |                          |    |                                          |
| азоксистробін   | 6,193±2,047              | 12 | IV                                       |
| крезоксим-метил | 14,300±5,146             | 3  | III                                      |
| пікоксистробін  | 20,560±0,566             | 3  | II                                       |
| триазоли        |                          |    |                                          |
| епоксиконазол   | 2,464±0,280              | 3  | IV                                       |
| пропіконазол    | 3,855±0,432              | 6  | IV                                       |
| тебуконазол     | 35,875±5,108             | 9  | II                                       |
| ципроконазол    | 7,952±1,317              | 15 | IV                                       |

**Примітки:**

1. «M» – середнє розраховане значення;
2. «m» – стандартна похибка;
3. «n» – кількість відібраних проб.

**Висновки.** Встановлено, що азоксистробін, епоксиконазол, пропіконазол та ципроконазол за стійкістю у ґрунті в умовах лісостепу можна віднести до IV класу небезпечності, крезоксим-метил – III клас, а пікоксистробін та тебуконазол – II клас.

Під час порівняння періодів напіврозпаду представлених фунгіцидів було встановлено, що достовірної відмінності у розпаді стробілуринів та триазолів не виявлено (порівняння середніх двох незалежних вибірок; критерії Ст'юдента; двостороння критична область.  $T=1,11$  ( $df=8$ );  $p=0,299$ ).

---

---

**ДО ПИТАННЯ КОРЕГУВАННЯ НОРМАТИВУ «ПЕРМАНГАНАТНА  
ОКИСНЮВАНІСТЬ» У ВОДОПРОВІДНИХ ПИТНИХ ВОДАХ, ЩО  
ВИГОТОВЛЯЮТЬСЯ З ПОВЕРХНЕВИХ ДЖЕРЕЛ**

**Прокопов В.О., Зоріна О.В.**

**108**

---

**МЕДИКО-ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ВИКОРИСТАННЯ  
МІНЕРАЛІЗОВАНИХ ПІДЗЕМНИХ ПИТНИХ ВОД В УКРАЇНІ**

**Липовецька О.Б.**

**111**

---

**ПОРІВНЯЛЬНА ГІГІЄНІЧНА ОЦІНКА ПОВЕДІНКИ ФУНГІЦИДІВ  
КЛАСІВ СТРОБІЛУРИНІВ ТА ТРИАЗОЛІВ У ҐРУНТІ  
ПРИ ЗАСТОСУВАННІ НА ЗЕРНОВИХ КОЛОСОВИХ КУЛЬТУРАХ**

**Кондратюк М.В., Благая А.В.,**

**Бардов В.Г., Мережкіна Н.В.**

**113**

---

**АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ АНАЛІТИЧНОГО КОНТРОЛЮ  
ПЕСТИЦИДІВ В УКРАЇНІ**

**Демченко В.Ф., Баранов Ю.С., Заєць Є.Р.,**

**Макарчук Я.В.**

**116**

---

**ГІГІЄНІЧНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ ОРІЄНТОВНО ДОПУСТИМОЇ  
КОНЦЕНТРАЦІЇ НОВОЇ СПОЛУКИ З ФУНГІЦИДНОЮ ДІЄЮ  
ОКСАТІАПІПРОЛІНУ В ҐРУНТІ**

**Новохацька О.О., Вавріневич О.П.**

**118**

---

Матеріали зверстано з електронних носіїв, наданих  
авторами тез.

Відповідальність за зміст несуть автори публікацій.

Науково-практична конференція присвячена чотирнадцятим  
марзеевським читанням «Актуальні питання громадського  
здоров'я та екологічної безпеки України»  
(17-18 жовтня 2019 р.). Зб. тез доп., Вип.19 // оргкомітет:  
А.М.Сердюк (голова) [та ін.]. – К.: «Рекламне агентство  
TR Studio», 2019. – 270 с.

*З попередніми випусками Збірників та іншими науковими  
роботами у різних галузях гігієнічної науки та охорони  
громадського здоров'я можна ознайомитися на сайті  
ДУ «ІГЗ НАМНУ» – <http://www.health.gov.ua>*

Підписано до друку 03.09.2018. Формат 60×84/16. Ум.друк.арк.  
Папір офсетний. Гарнітура Times New Roman. Тираж 200 прим. Зам.№ \_\_\_\_.  
Видавництво: «Рекламне агентство TR Studio», 01019, м.Київ, а/с – 164

тел.: (044) 408-41-45, e-mail: [info.trstudio@gmail.com](mailto:info.trstudio@gmail.com)