

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ  
МИКОЛАЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**



**«ІНТЕГРАЦІЯ АГРАРНОЇ ОСВІТИ, НАУКИ І  
ВИРОБНИЦТВА – ЗАПОРУКА ІННОВАЦІЙНОГО  
РОЗВИТКУ АПК»**

**ПРОГРАМА  
МІЖНАРОДНОГО НАУКОВО-ПРАКТИЧНОГО ФОРУМУ**

*17-19 жовтня 2019 року*

**МИКОЛАЇВ**

**2019**

## **Програма форуму**

**17 жовтня 2019 (четвер)**

- 9.00-11.00 **Заїзд, реєстрація учасників форуму, ознайомлення з університетом**
- 11.00-11.30 **Урочисте відкриття форуму та презентація III черги системи зрошення сільськогосподарських культур (ННПЦ МНАУ)**
- 11.30-12.30 **Презентація точного землеробства під час посіву озимого ячменю (ННПЦ МНАУ)**
- 12.30-13.00 **Переїзд з дослідних полів (ННПЦ МНАУ) до НК № 5 МНАУ**
- 13.00-14.00 **Обід (навчальний корпус №5, вул. Георгія Гонгадзе, 3-А)**
- 14.00-18.00 **Пленарне засідання (навчальний корпус № 5 МНАУ, III поверх, ауд.302, вул. Георгія Гонгадзе, 3-А)**
- 18.30-19.30 **Вечеря (буфет ІПО, проспект Героїв України 91-А)**
- 19.30 **Культурна програма**

**18 жовтня 2019 (п'ятниця)**

- 9.00-9.30 **Сніданок (буфет ІПО, проспект Героїв України 91-А)**  
**Робота XX Міжнародної наукової конференції «Сучасні проблеми землеробської механіки», присвяченої 119-й річниці з дня народження академіка Петра Мефодійовича Василенка (навчальний корпус №2, вул. Крилова, 17-А)**
- 10.00-13.00 **Робота Міжнародної науково-практичної конференції «Розвиток аграрної галузі та впровадження наукових досліджень у виробництво» (навчальний корпус №1, вул. Генерала Карпенка, 73)**  
**Робота Міжнародної науково-практичної конференції «Біологічні, біотехнічні та генетичні аспекти інтенсифікації тваринництва» (навчальний корпус №1, вул. Генерала Карпенка, 73)**
- 13.00-14.00 **Обід (навчальний корпус №5, вул. Георгія Гонгадзе, 3-А)**
- 14.00-16.00 **Робота науково-практичних конференцій**
- 16.00-17.00 **Екскурсія Миколаєвом**
- 18.00-18.45 **Вечеря (буфет ІПО, проспект Героїв України, 91-А)**
- 19.00 **Культурна програма**

**19 жовтня 2019 (субота)**

- 9.00-9.30 **Сніданок (буфет ІПО, проспект Героїв України, 91-А)**
- 10.00-12.00 **Заключне пленарне засідання (навчальний корпус № 5 МНАУ, III поверх, ауд.302).**
- 12.00-13.00 **Обід (навч. корпус № 5 МНАУ).**
- 13.00 **Від'їзд учасників міжнародного науково-практичного форуму**

## **РЕГЛАМЕНТ:**

доповідь на пленарному засіданні – до 20 хв., на секційному засіданні – до 10 хв., виступи в обговореннях – до 5 хв.

28.	Гевко Р.Б. Баліцький І.Б.	Напрямки покращення процесів сепарації коренеплодів прутково-скребковими транспортерами
29.	Єременко О.І Зубок Т.О.	Дослідження процесу і конструкції просіювача гранульованого матеріалу
30.	Зозуляк І.А.	Обґрунтування режимних параметрів комбінованого способу псевдозрідженням у вібраційних сушарках
31.	Паладійчук Ю.Б.	Екологічні особливості дизельних двигунів
32.	Пилипака С. Ф. Бабка В. М Кремець Я. С. Клендій М. Б. Кресан Т. А.	Транспортування частинки горизонтальним шнеком, обмеженим співвісним нерухомим циліндром
33.	Роговський І. Л.	Аналітична модель визначення позицій мінімізації групових зв'язків комплексної системи відновлення працездатності сільськогосподарських машин
34.	Музичук В.І.	Дослідження гідромашини 310.224
35.	Головченко Г.С.	Математична модель технологічного процесу роботи приладу для обмолочування сільськогосподарських культур
36.	Кондратюк Д.Г Григоришен В.М	Обґрунтування режимів роботи граблів–ворушилок з відцентровими робочими органами
37.	Ловейкін В.С. Ромасевич Ю.О. Кадикало І.О.	Дослідження динаміки руху механізму повороту стрілового крана
38.	Півень М. В.	Дослідження впливу опору поверхні віброрешета на кінематичні характеристики потоку сипкої суміші
39.	Бандура В.М. Ярмоленко О.С.	Перспективні методи сушіння насіння гірчиці
40.	Спірін А.В.	Визначення рівноважного вологовмісту жому конюшини
41.	Твердохліб І.В.	Підвищення ефективності очищення повітряно-насінневої суміші
42.	Цуркан О.В. Присяжнюк Д.В	Кінетика сушіння зернової сировини у вібраційній сушарці
43.	Левко С.І. Крупич О.М.	Результати експериментальних досліджень фізико-механічних властивостей рослинних матеріалів
44.	Полевада Ю.А.	Дослідження впливу озону на зернову сировину під час її передпосівної обробки з використанням вібраційної сушарки

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
МИКОЛАЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

# СЕРТИФІКАТ

виданий

**Полеводі Юрію Аліковичу**

за участь у XX Міжнародній науковій конференції  
«Сучасні проблеми землеробської механіки»,  
присвяченій 119-й річниці з дня народження академіка  
Петра Мефодійовича Василенка

Ректор



В.С. Шибанін

17 -19 жовтня 2019 року

## Доповідь

# ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ОЗОНУ НА ЗЕРНОВУ СИРОВИНУ ПІД ЧАС ЇЇ ПЕРЕДПОСІВНОЇ ОБРОБКИ З ВИКОРИСТАННЯМ ВІБРАЦІЙНОЇ СУШАРКИ

Полевода Ю. А.

Вінницький національний аграрний університет

В доповіді проаналізовано вплив озону на зернову сировину під час її передпосівної обробки з використанням вібраційної сушарки, а саме на схожість та стан осіменіння хворобами. Представлено експериментальні дослідження знезаражувальної дії озону при обробці зерна озимої пшениці.

Постановка проблеми: Збереження посівних якостей насіння є важливою та актуальною проблемою аграрного виробництва, метою якого є забезпечення стабільно високих врожаїв сільськогосподарської рослинної сировини, що є запорукою стратегічної торговельної безпеки України. Використання технології озонування зернової сировини у вібраційній сушарці є перспективною технологією проведення передпосівної обробки, яка дає змогу отримати високоякісний посівний матеріал.

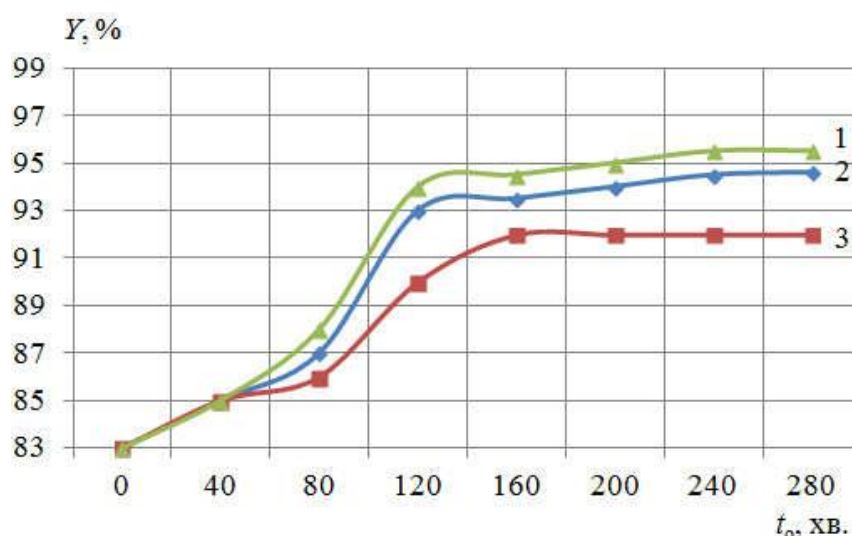


Рис. 1. Схожість отриманої зернової сировини в залежності від концентрації озону: 1 – при концентрації озону 10 мг/м<sup>3</sup>; 2 – при концентрації озону 15 мг/м<sup>3</sup>; 3 – при відсутності озону у складі сушильного агенту

Аналіз останніх досліджень: Резчиковим В.Г., Чурмасовим А.В., Гавриловим А.А. при передпосівній обробці були проведені експерименти по визначенню впливу доз обробки озонотрітрянною сумішшю на схожість зерна.

В роботі докладно наведені особливості впливу озонотрітрянної суміші на характеристики зернової сировини при сушінні в залежності від концентрації озону, часу сушіння і т.д.

Мета досліджень: експериментально встановити вплив озону на зернову сировину під час її передпосівної обробки у вібраційній сушарці в залежності.

Результати досліджень: В ході експериментальних досліджень визначався вплив озону на озиму пшеницю в залежності від його концентрації та часу обробки. Визначено залежність схожості пшениці сорту «Царівна» від часу обробки та концентрації озону у складі сушильного агенту (рис. 1).

Також досліджувались знезаражувальні властивості озону в складі сушильного агенту при дії на осіменіння грибоків головні і фузаріуму (рис. 2, 3).

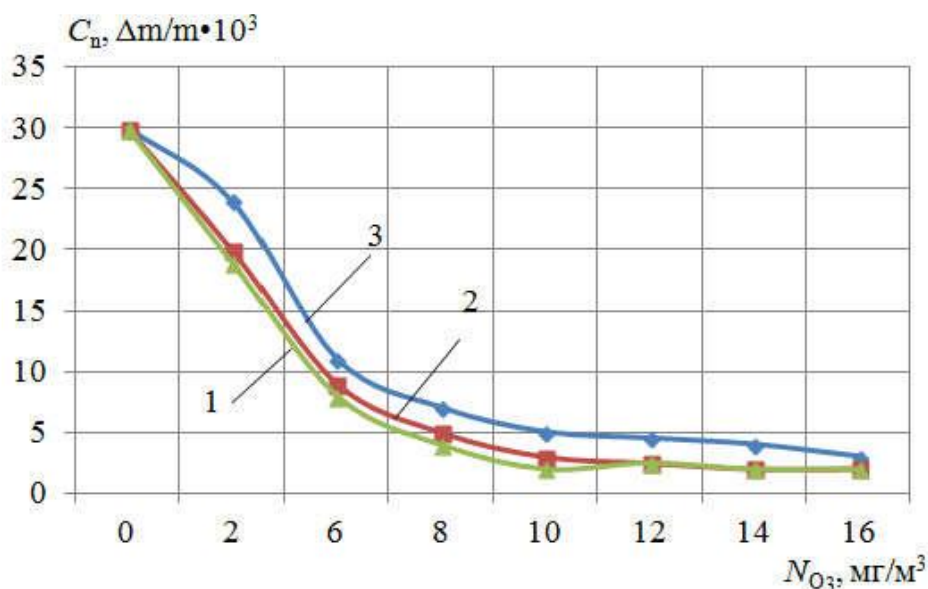


Рис. 2 .Стан грибової зараженості озимої пшениці спорами головні: 1 – при тривалості обробки  $t=180$  хв; 2 – при тривалості обробки,  $t=160$  хв; 3 – при тривалості обробки,  $t=140$  хв

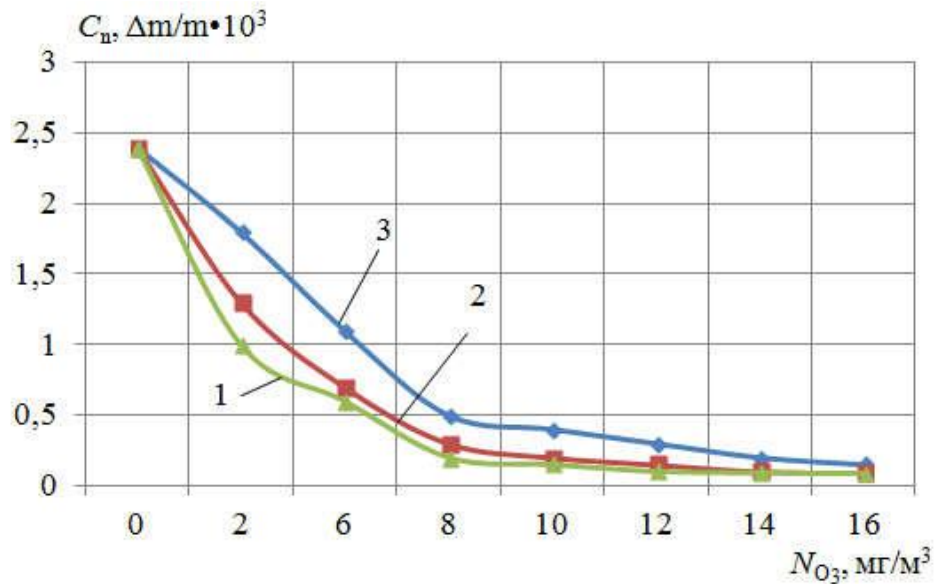


Рис. 3 .Стан грибкової зараженості озимої пшениці спорами фузаріуму: 1 – при тривалості обробки  $t = 180$  хв; 2 – при тривалості обробки  $t = 160$  хв; 3 – при тривалості обробки  $t = 140$  хв

Висновок: Озон позитивно впливає на схожість обробленої сировини. При чому, схожість зростає на 3% у порівнянні з сушінням без озонування. Найоптимальнішою концентрацією озону є  $10 \text{ mg/m}^3$ , оскільки вища концентрація на має істотного впливу на схожість обробленої озимої пшениці і становить в межах 0,5%.

Озон у складі сушильного агенту знижує стан осіменіння спорами головні і фузаріумі найоптимальніше при концентрації  $O_3 N = 8-10 \text{ mg/m}^3$  при тривалості обробки  $t = 160$  хв., оскільки більші значення концентрації і часу обробки не призводять до істотних змін.