

**МАТЕРІАЛИ МІЖНАРОДНОЇ  
СТУДЕНТСЬКОЇ НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ**

Конференцію схвалено УКРІНТЕІ (Посвідчення №455 від 05.10.2020)

**6 ЛИСТОПАДА 2020**

М. ВІННИЦЯ, УКРАЇНА

**АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ТА  
ПЕРСПЕКТИВИ ПРОВЕДЕННЯ  
НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ**

**ТОМ 2**

ISBN 978-617-7171-55-2  
DOI 10.36074/06.11.2020.v2

**МАТЕРІАЛИ МІЖНАРОДНОЇ СТУДЕНТСЬКОЇ  
НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ**

**6 ЛИСТОПАДА 2020**

М. ВІННИЦЯ, УКРАЇНА

**АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ТА  
ПЕРСПЕКТИВИ ПРОВЕДЕННЯ  
НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ**

**ТОМ 2**



*Голова оргкомітету: Коренюк І.О.*

*Верстка: Білоус Т.В.*

*Дизайн: Бондаренко І.В.*

**А 43** **Актуальні питання та перспективи проведення наукових досліджень:** матеріали міжнародної студентської наукової конференції (Т. 2), 6 листопада, 2020 рік. Вінниця, Україна: Молодіжна наукова ліга.

ISBN 978-617-7171-55-2

DOI 10.36074/06.11.2020.v2

Викладено матеріали учасників міжнародної мультидисциплінарної наукової конференції «Актуальні питання та перспективи проведення наукових досліджень», яка відбулася у місті Вінниця 6 листопада 2020 року.

*Конференцію зареєстровано Державною науковою установою «УкрІНТЕІ» в базі даних науково-технічних заходів України та інформаційному бюлетені «План проведення наукових, науково-технічних заходів в Україні» (Посвідчення № 455 від 05.10.2020).*



*Матеріали конференції знаходяться у відкритому доступі на умовах ліцензії Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY 4.0).*

*Всі роботи збірника, що містять DOI індексуються в Google Scholar, ORCID, CrossRef та OUCI (Український індекс наукового цитування).*

## ЗМІСТ

### СЕКЦІЯ 2.

#### СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКІ НАУКИ

ДЕГРАДОВАНІ ЗЕМЛІ ІВАНО-ФРАНКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ ТА ШЛЯХИ  
ВІДНОВЛЕННЯ ЇХ РОДЮЧОСТІ

**Микицей С.М.** .....8

ІДЕНТИФІКАЦІЯ ЗБУДНИКІВ ХВОРОБ КУКУРУДЗИ- ВАЖЛИВИЙ ЕТАП  
ФІТОСАНІТАРНОЇ ЕКСПЕРТИЗИ

**Діброва Ю.А.** .....10

ЯРУЖНА ДЕГРАДАЦІЯ ҐРУНТОВОГО ПОКРИВУ УКРАЇНИ

**Нестерук Л.І.** .....14

### СЕКЦІЯ 3.

#### ДЕРЖАВНЕ УПРАВЛІННЯ ТА ЕКОЛОГІЯ

ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА ВІНОСУ ПОЛЮТАНТІВ ДОЩОВИМИ ВОДАМИ З  
ТЕРИТОРІЙ МІСТА ЖИТОМИР

**Гекалюк Д.М.** .....16

ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА ЯКОСТІ ВОДИ Р. ТЕТЕРІВ В РЕЗУЛЬТАТІ  
НАДХОДЖЕННЯ ПОВЕРХНЕВОГО СТОКУ З МІСЬКИХ ТЕРИТОРІЙ МІСТА  
ЖИТОМИР

**Ковальчук А.Ю.** .....19

ЭФФЕКТИВНЫЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ РАСПРОСТРАНЕНИЯ  
ОГНЯ В ЛЕСУ

**Филиппова В.В.** .....22

### СЕКЦІЯ 4.

#### ТЕХНІЧНІ НАУКИ ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

АВТОМАТИЗАЦІЯ УПРАВЛІННЯ СУЧАСНОЮ СТАНЦІЄЮ ТЕХНІЧНОГО  
ОБСЛУГОВУВАННЯ АВТОМОБІЛІВ НА БАЗІ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

**Станкевич М.Д.** .....24

ВИКОРИСТАННЯ ВЕЙВЛЕТ-ПЕРЕТВОРЕНЬ ДЛЯ СТИСНЕННЯ ЗОБРАЖЕНЬ

**Кошів О.М.** .....26

ГЕНЕРУВАННЯ ЕНЕРГІЇ З ВІТРУ ТА ВІТРОВІ ПОТОКИ НА ТЕРИТОРІЇ УКРАЇНИ

**Павлишин О.О.** .....28

ДОСЛІДЖЕННЯ ТА РОЗРОБКА МЕТОДІВ АВТОМАТИЧНОГО РЕФЕРУВАННЯ  
ТЕКСТОВОГО КОНТЕНТУ

**Дорошенко І.К.** .....30

**Филиппова Виктория Владимировна**, курсант

*Львовский государственный университет безопасности жизнедеятельности, Украина*

**Научный руководитель: Лаврицкий М.З.**, старший преподаватель

*Львовский государственный университет безопасности жизнедеятельности, Украина*

## **ЭФФЕКТИВНЫЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ОГНЯ В ЛЕСУ**

В системе противопожарной деятельности в лесах важное место уделяется установлению разного рода заградительных полос с целью предупреждения распространения огня.

Важную роль занимают пожарные автомобили с устройствами для создания минерализованных полос. Они достаточно эффективны при применении для тушения лесных пожаров и для прекращения их распространения.

Сделав выводы по методам тушения лесных пожаров, что используются сегодня, можно понять то, что чем больше разнообразных методов тушения мы используем одновременно, тем они эффективнее оно является. Новым методом является использование для тушения лесных пожаров пожарной техники с устройствами для создания минерализованных полос, которые утрудняют распространения горение. Одно из таких устройств – агрегат лесопожарный фрезерный (АЛФ-10) предназначен для прокладки заградительных и опорных минерализованных полос при тушении лесных пожаров, а также для создания и восстановления защитных минерализованных полос при противопожарном устройстве лесных, лесостепных и сельскохозяйственных территорий посредством фрезерования и метания грунта. Наиболее эффективен АЛФ-10 при создании заградительных минерализованных противопожарных полос в светлохвойных лесах, произрастающих на сухих песчаных почвах. Агрегатируется с тракторами МТЗ с приводом от ВОМ через карданную передачу [3].



**Рис.1. Агрегат лесопожарный фрезерный АЛФ-10**

Почвенная фреза навешивается на трактор МТЗ-82 или ДТ-75 в течение 15 мин, если эти тракторы имеют стандартную навеску и вал отбора мощности. Система защиты рабочего органа позволяет преодолевать без поломок ножей толстые (свыше 6 см) корни и камни. В зависимости от характера грунта и условий передвижения агрегата, его рабочая скорость колеблется от 1.3 до 3.2 км/ч. Предназначен для прокладки широких, до 10м, минерализованных полос вокруг наиболее пожароопасных объектов, находящихся в лесу (складов древесины, живицы, строений, эстакад), а также вокруг массивов молодняков хвойных пород и внутри них, по противопожарным разрывам, для подновления минерализованных полос.

Фрезерный полосопрокладыватель может работать в различных категориях лесных площадей (насаждения различных классов возраста, вырубки, гари и т.д.) при полноте или количестве пней, обеспечивающих прохождение трактора на песчаных, супесчаных и легкосуглинистых почвах с толщиной органического слоя (мертвый по-кров и подстилка) не более 6...8 см. [5].

Подводя итоги, выше сказанного можно с уверенностью утверждать, что во всех государствах достаточно разнообразная техника для тушения лесных пожаров, но большая часть ее уже устарела. Поэтому нужно развивать направление создания новых технических решений по тушению лесных пожаров, как это делают ведущие страны мира. Эффективным методом является использование для тушения лесных пожаров пожарной техники с устройствами для создания минерализованных полос, предварительно установив приборы минерализации почвы и нанесения покрова веществ, которые утрудняют горение, этот метод будет достаточно эффективным при применении на практике пожаротушения.

#### **Список использованных источников:**

1. Свириденко, В. Е. Лесная пирология / В. Е. Свириденко, О. Г. Бабич, А. И. Швиденко. – К., 1999. – С. 170.
2. Повзик, Я. С. Пожарная тактика / Я. С. Повзик, П. П. Ключ, А. М. Матвейкин. – М. : Стройиздат, 1990. – 335 с.
3. Коломинова, М. В. Машины и механизмы для борьбы с лесными пожарами : метод. указания / М. В. Коломинова. – Ухта : УГТУ, 2008. – 43 с.
4. Пархоменко Р.В. Пожежна тактика: Практикум. Вид. 2-ге / Р.В Пархоменко, Б.В. Болібрух, Д.О. Чалий.- Кам'янець-Подільський: ПП «Медобори-2006», 2013
5. Электронный ресурс [http://sibpsa.ru/sis\\_pp/sr\\_br/pricer/view.php?code=10](http://sibpsa.ru/sis_pp/sr_br/pricer/view.php?code=10)