

ОРГАНІЗАЦІЯ ДІЯЛЬНОСТІ В АГРОПРОМИСЛОВОМУ КОМПЛЕКСІ ТА АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ВЕТЕРИНАРІЇ

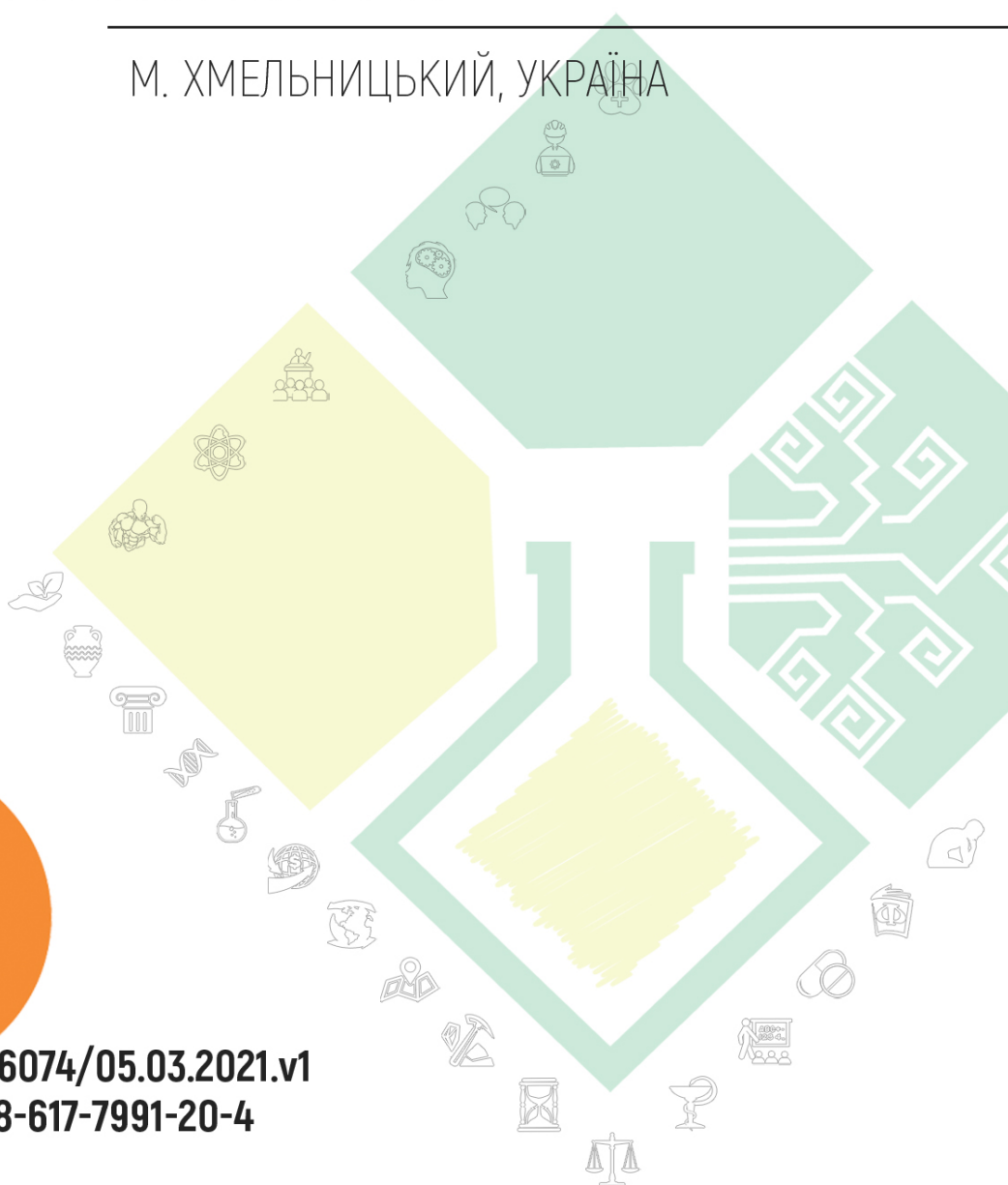
І 5 БЕРЕЗНЯ 2021 РІК

М. ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ, УКРАЇНА

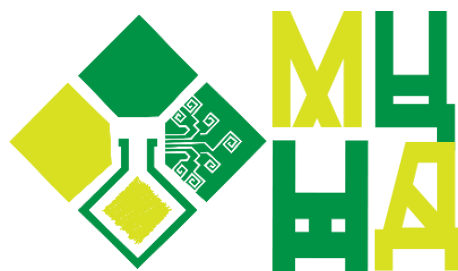


**OPEN
ACCESS**

DOI 10.36074/05.03.2021.v1
ISBN 978-617-7991-20-4



МАТЕРІАЛИ
МІЖНАРОДНОЇ
СПЕЦІАЛІЗОВАНОЇ
НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ



Міжнародний Центр Наукових Досліджень

ОРГАНІЗАЦІЯ ДІЯЛЬНОСТІ В АГРОПРОМИСЛОВОМУ КОМПЛЕКСІ ТА АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ВЕТЕРИНАРІЇ

5 БЕРЕЗНЯ 2021 РІК
м. Хмельницький, Україна

Вінниця, Україна
«Європейська наукова платформа»
2021



Організація, від імені якої випущено видання:

ГО «Міжнародний центр наукових досліджень»

Голова оргкомітету: Рабей Н.Р.

Верстка: Білоус Т.В.

Дизайн: Бондаренко І.В.

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 № 41 від 18.01.2021).

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



Роботи, що містять цифровий ідентифікатор DOI індексуються в ORCID, CrossRef та OUCI (Український індекс наукового цитування).

О 64

Організація діяльності в агропромисловому комплексі та актуальні питання ветеринарії: матеріали І міжнародної спеціалізованої наукової конференції, м.Хмельницький, 5 березня, 2021 р. / Міжнародний центр наукових досліджень. — Вінниця: Європейська наукова платформа, 2021. — 62 с.

ISBN 978-617-7991-20-4

DOI 10.36074/mcnd-05.03.2021.agrovet

Викладено матеріали учасників міжнародної спеціалізованої наукової конференції «Організація діяльності в агропромисловому комплексі та актуальні питання ветеринарії», яка відбулася у місті Хмельницький 5 березня 2021 року.

УДК 63+664+(5.8/.9)

ЗМІСТ

СЕКЦІЯ І.

БОТАНІКА, АГРОНОМІЯ ТА СУЧАСНІ ПИТАННЯ ЗЕМЛЕРОБСТВА, РОСЛИННИЦТВА ТА ҐРУНТОЗНАВСТВА

ВПЛИВ ГУМАТІВ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ НАСАДЖЕНЬ СУНИЦІ САДОВОЇ В
УМОВАХ ПОЛІССЯ УКРАЇНИ

Рильський Є.К. 5

ПЕРСПЕКТИВНІ МАЛОПОШИРЕНІ ЕНЕРГЕТИЧНІ КУЛЬТУРИ ДЛЯ
ОТРИМАННЯ БІОЛОГІЧНОЇ СИРОВИНИ ТА РЕКУЛЬТИВАЦІЇ ҐРУНТІВ

Дьомін Д.Г., Кулик М. І., 7

СЕКЦІЯ ІІ.

ЗООЛОГІЯ, АНАТОМІЯ ТА ФІЗІОЛОГІЯ ТВАРИН, ВЕТЕРИНАРНА МЕДИЦИНА ТА ФАРМАКОЛОГІЯ

NEW APPROACHES TO THE DIAGNOSIC OF PYOMETRA IN CATS AND DOGS

Zhelavsky M., Betliska T. 10

АЛЛЕРГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ И СПЕЦИФИЧНОСТЬ
ТУБЕРКУЛОПРОТЕИНОВ, ЭКСТРАГИРОВАННЫХ ИЗ БАКТЕРИАЛЬНОЙ
МАССЫ

Притыченко А.Н. 13

АНАЛІЗ ВІРОГІДНИХ НЕБЕЗПЕК, СПРИЧИНЕНИХ ВІРУСАМИ РОДИНИ
FILOVIRIDE

Тюфанова І.О., Мазур Т.В. 21

ГІСТОМОРФОЛОГІЯ ІМУННИХ УТВОРЕНЬ ВОЛА КУРЕЙ У ВІКОВОМУ
АСПЕКТІ

Дишлюк Н.В. 23

ДІАГНОСТИКА АКУШЕРСЬКОЇ ПАТОЛОГІЇ У КОРІВ ПІСЛЯ ОТЕЛУ

Стравський Я.С. 25

ЕМ-БИОТИК ТОВ «ЕМ УКРАЇНА»– НАДІЙНА ПРОФІЛАКТИКА ДІАРЕЙ У
ТЕЛЯТ

Рибачук Ж.В., Присяжнюк І.В. 31

МОРФОЛОГІЯ ІМУННИХ УТВОРЕНЬ М'ЯЗОВОЇ ЧАСТИНИ ШЛУНКА ГУСЕЙ

Дишлюк Н.В. 33

ОСОБЛИВОСТІ ОРБИТИ СВІЙСЬКИХ ТВАРИН Шнуровано З.В.	35
ПРОБІОТИКИ У ТВАРИННИЦТВІ ТА ПТАХІВНИЦТВІ – ЯК АЛЬТЕРНАТИВА ЗАСТОСУВАННЮ КОРМОВИХ АНТИБІОТИКІВ Огородник Н.З.	37
СПРИЙНЯТЛИВІСТЬ ДО ЗАРАЗНИХ ХВОРОБ ЦЕСАРОК Карасенко А.Ю., Передера С.Б.	39
 СЕКЦІЯ ІІІ. ПЕРЕРОБКА СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ СИРОВИНИ ТА ВИРОБНИЦТВО ПРОДУКТІВ ХАРЧУВАННЯ, ХАРЧОВИХ ДОБАВОК І КОМБІКОРМІВ	
ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕПЛОВИХ ЕФЕКТІВ В РОТОРНО-ПУЛЬСАЦІЙНОМУ АПАРАТІ ПРИ ДИСПЕРГУВАННІ КРОХМАЛЕВМІСНИХ СЕРЕДОВИЩ Ободович О.М., Сидоренко В.В., Лимар А.Ю.	42
СИРОВАТКОВИЙ СИР «РІККОТА» Лисенко Г.Л., Гейда І.М., Леппа А.Л.	44
 СЕКЦІЯ VІІІ. ВЕТЕРИНАРНО-САНІТАРНА ЕКСПЕРТИЗА ПРОДУКЦІЇ РОСЛИННОГО ТА ТВАРИННОГО ПОХОДЖЕННЯ	
ВПЛИВ ІНСЕКТИЦИДУ ХЛОРПІРИФОСУ НА МЕДОНОСНИХ БДЖІЛ Омельчун Ю.А., Камінська О.В., Шевченко Л.В.	47
ВПЛИВ КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ МОЛОЧНОЇ СИРОВИНИ ЗА МІКРОБІОЛОГІЧНИМИ ПОКАЗНИКАМИ НА ЯКІСТЬ ГОТОВОЇ ПРОДУКЦІЇ Кравцова О.Л., Марчук О.О., Яненко У.М.	49
МІКРОБІОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ ВОДИ ПІДПРИЄМСТВ З ПЕРЕРОБКИ ТА ВИГОТОВЛЕННЯ ХАРЧОВОЇ ПРОДУКЦІЇ В УКРАЇНІ Науково-дослідна група: Кравцова О.Л., Марчук О.О., Яненко У.М., Київська Г.В.	52
ОЦІНКА ВМІСТУ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ У МЕДІ (УКРАЇНСЬКОГО ВИРОБНИЦТВА) ІЗ РІЗНИХ РЕГІОНІВ УКРАЇНИ Науково-дослідна група: Шуляк С.В., Гайдей О.С., М'ягка К.С., Бардик І.Ю.	59

ПЕРСПЕКТИВНІ МАЛОПОШИРЕНІ ЕНЕРГЕТИЧНІ КУЛЬТУРИ ДЛЯ ОТРИМАННЯ БІОЛОГІЧНОЇ СИРОВИНИ ТА РЕКУЛЬТИВАЦІЇ ҐРУНТІВ

Дьомін Д.Г.

Полтавська державна аграрна академія, Україна

Кулик М. І.

Полтавська державна аграрна академія, Україна

Реалії сьогодення змушують всебічно вивчати альтернативні джерела енергії, в т.ч. і рослинного енергоресурсу. У зв'язку з чим, залучення до вирощування перспективних малопоширених енергетичних культур для отримання біологічної сировини набуває актуального значення. Окрім цього всебічне вивчення та удосконалення технології вирощування енергетичних культур дозволить збільшити врожайність їхньої біомаси. Не менш важливим є менеджмент посівів енергокультур, що пов'язують із специфікою ґрунтово-кліматичних умов, маргінальними землями, на яких вирощують ці рослини, проведення рекультивації ґрунтів та ін. [1, 2].

В теперішній час, вивчається цілий спектр енергетичних культур [3], особливості використання їхньої фітомаси, обґрунтовуються шляхи, види та способи використання біомаси енергетичних культур для виробництва біопалив [4, 5]. Поряд з цим, залучення до використання нових, менш відомих енергокультур також потребує детального вивчення та обґрунтування.

Наведемо характеристику малопоширених енергетичних культур для біопаливного застосування, фітореMediaції й відновлення порушених ґрунтів в умовах України. Ці культури – трав'янисті рослини, що походять із природного теплого сезону, характеризуються багаторічним циклом життя: сорговник поникаючий, Бородач Жерарді та сорго багаторічне.

Сорговник поникаючий (*Indiangrass, Sorghastrum nutans (L.) Nash*) – природній багаторічник, що застосовується для боротьби з ерозією, а також для озеленення ландшафтів. Посіви сорговника сприяють розвитку біорізноманіття: забезпечуючи їжею й укриттям диких тварин. Сорговник – злак теплого сезону в екосистемі високотравних прерій Північної Америки. Природне середовище існування рослин – відкриті поля та луки. Рослини пристосовані до ґрунтів з глибоким заляганням вологи, добре вегетують на важких глинистих і супіщаних ґрунтах із діапазоном рН від 4,8 до 8,0. Сорговник має середню стійкість до засолення та посухи, пристосований до

періодичного спалення і виживає, проростаючи з підземних кореневищ (ризом). Висота рослин сягає 1,8-3,2 м; мінімальна глибина проникнення коріння 60-70 см. Врожайність біомаси становить 12-15 т/га. Норми висіву для природних умов – 4-5 кг/га; в суміші 10% – 50%, близько 350 000 насінин в 1 кг. Кількість років культивування на ділянці – до 15; кількість років до максимальної врожайності біомаси з 1 га – три роки. Ця рослина може стати інвазійною в деяких регіонах і може витіснити бажану рослинність, якщо не вірно спланувати менеджмент вирощування сорговника [6, 8].

Бородач Жерарді (*Big Bluestem, Andropogon gerardii Vitman*) – трав'яниста багаторічна рослина. Цей злак використовується для боротьби з ерозією ґрунтів, зростає в піщаних і глиняних кар'єрах, в гірських кар'єрах і на узбіччях доріг. *Big Bluestem* застосовують як сировину для виробництва біопалив та може використовуватись як якісний корм для тварин, сприяє поліпшенню біорізноманіття. Бородач Жерарді є одним з найбільш поширених видів в екосистемі високотравних прерій Північної Америки. Природне середовище існування фітоценозів *Big Bluestem* – відкриті поля та луки. Висота рослин становить 1,8-2,5 м; мінімальна глибина проникнення коріння в ґрунт 50 см. Толерантний до широкого спектру ґрунтових умов і рівнів вологості; рослини мають високу посухостійкість й помірну солестійкість. Норми висіву для природних умов – 4,5-6 кг/га; в суміші 10%-50%, близько 288 000 насінин в 1 кг. Врожайність біомаси 10-12 т/га. Кількість років культивування на ділянці становить 12-14, а кількість років до максимальної врожайності біомаси з 1 га – три роки [7, 8].

Big Bluestem на біопаливо слід збирати восени, щоб мінімізувати втрату сухої біомаси, так як, найчастіше він вилягає за зиму. Деякі дослідження показали, що біомаса цієї культури має меншу зольність, ніж у інших спеціалізованих енергетичних культур [9, 10].

Сорго багаторічне (Трава Колумба, *Columbus Grass, Sorghum almum Parodi*) вирізняється високою урожайністю біомаси і насіння, морозостійкістю і має відпрацьовану технологію вирощування. Висота рослин становить 2,8-3,5 м; мінімальна глибина проникнення кореневої системи до одного метра. Рослинам притаманна висока посухостійкість й помірна солестійкість. Норми висіву для природних умов становлять 8,5-10 кг/га; в суміші – не досліджено. Врожайність біомаси 18-20 т/га. Кількість років культивування на ділянці до 7; кількість років до максимальної врожайності біомаси з 1 га – два [11].

Отже, залучення енергетичних рослин для створення штучних фітоценозів, з послідуочим вирощування на рекультивованих землях необхідно здійснювати на основі детального вивчення їхніх біологічних особливостей, агроекологічного моніторингу та наукового обґрунтування.

Список використаних джерел:

1. Горб О. О., Галицька М. А., Кулик М. І. Збереження балансу парникових газів при вирощуванні енергетичних культур внаслідок непрямой зміни землекористування в умовах Лісостепу : Розробка та вдосконалення енергетичних систем з урахуванням наявного потенціалу альтернативних джерел енергії : колективна монографія / за ред. О. О. Горба, Т. О. Чайки, І. О. Яснолоб. П. : ТОВ НВП «Укрпромторгсервіс», 2017. С. 216–226.
2. Кулик М. І. Вплив умов вирощування та біометричних показників рослин проса прутоподібного на урожайність і вихід біопалива. Енергоефективність та енергозбереження: економічний, техніко-технологічний та екологічний аспекти : колективна монографія / Кол. авторів; за заг. ред. П. М. Макаренка, О. В. Калініченка, В. І. Аранчій. Полтава : ПП «Астрая», 2019. С. 385–392.
3. Кулик М. І., Падалка В. В. Розвиток біоенергетики на основі рослинного енергетичного ресурсу (на прикладі Полтавської області). Управління стратегіями випереджаючого інноваційного розвитку : монографія / за ред. к.е.н., доцента Н. С. Ілляшенко. Суми : Триторія, 2020. С. 109–118..
4. Rozhko Iлона, Kulyk Maksym. The use energy crops in order to improve marginal lands. The 5th International scientific and practical conference – Priority directions of science and technology development, (January 24-26, 2021). SPC – Sciconf.com.ua, Kyiv, Ukraine. 2021. P. 29–34.
5. Писаренко П. В., Курило В. Л., Кулик М. І. Агробіомаса та фітомаса енергетичних культур для виробництва біопалива: Розробка та вдосконалення енергетичних систем з урахуванням наявного потенціалу альтернативних джерел енергії : колективна монографія / за ред. О. О. Горба, Т. О. Чайки, І. О. Яснолоб. П.: ТОВ НВП «Укрпромторгсервіс», 2017. С. 258–266.
6. Henning, J. 1993. Big bluestem, Indiangrass, and switchgrass. Bulletin G4673. University of Missouri Cooperative Extension. University of Missouri. Columbia, MO. Інтернет джерело
7. Дремов Павел Анатольевич. Сроки, способы и нормы высева травы Колумба при возделывании ее на семена в условиях Центрального Черноземья. ФГОУ «Курская государственная сельскохозяйственная академия им. проф. И.И. Иванова, Курск, 2005. тема диссертации и автореферата по ВАК РФ 06.01.09.
8. D'omin Dmytro, Kulyk Maksym, Rozhko Iлона. Agroecological fundamentals of creation of artificial phytocenoses of energy crops for recultivation. *Innovative Approaches to Ensuring the Quality of Education, Scientific Research and Technological Processes: Series of monographs* 43Faculty of Architecture, Civil Engineering and Applied Arts Katowice School of Technology / Edited by Magdalena Gawron-Łapuszek Yana Suchukova. Publishing House of University of Technology, Katowice, 2021: 1035-1041. ISBN 978-83-957298-6-7. <http://www.wydawnictwo.wst.pl/uploads/files/3ae54f97de8a1480cfb229660e616f25.pdf>
9. Delucia, E.H., S.A. Heckathorn and T.A. Day. 1992. Effects of soil temperature on growth, biomass allocation and resource acquisition of *Andropogon gerardii* Vitman. *New Phytol.* 120: 543-549.
10. Forwood, J.R., and M.M. Magai. 1992. Clipping frequency and intensity effects on big bluestem yield, quality, and persistence. *J. Range Manage.* 45: 554-559.
11. Курило В. Л., Рахметов Д. Б., Кулик М. І. Біологічні особливості та потенціал урожайності енергетичних культур родини тонконогових в умовах України. *Вісник Полтавської державної аграрної академії*. Вип. 1 (88), 2018. С. 11–17.

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

МАТЕРІАЛИ МІЖНАРОДНОЇ
СПЕЦІАЛІЗОВАНОЇ НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

**«ОРГАНІЗАЦІЯ ДІЯЛЬНОСТІ В
АГРОПРОМИСЛОВОМУ КОМПЛЕКСІ ТА
АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ВЕТЕРИНАРІЇ»**
5 березня 2021 року ♦ Хмельницький, Україна

Українською, російською та англійською мовами

*Всі матеріали пройшли оглядове рецензування.
Організаційний комітет не завжди поділяє позицію авторів.
За точність викладеного матеріалу відповідальність несуть автори.*

Підписано до друку 08.03.2021. Формат 60×84/16.
Папір офсетний. Гарнітура Cambria. Цифровий друк.
Умовно-друк. арк. 3,60. Замовлення № 20923. Тираж: 50 примірників.
Віддруковано з готового оригінал-макету.

Контактна інформація організаційного комітету:
21037, Україна, м. Вінниця, вул. Зодчих, 40, офіс 103
Міжнародний центр наукових досліджень
Телефони: +38 098 1948380; +38 098 1956755
E-mail: mcnd@ukrlogos.in.ua

Видавець: Громадська організація «Європейська наукова платформа».
21037, Україна, м. Вінниця, вул. Зодчих, 18, офіс 81. E-mail: info@ukrlogos.in.ua
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи: ДК № 7172 від 21.10.2020.

Виготовлючав: Друкарня ФОП Гуляєва В.М.
08700, Україна, м. Обухів, вул. Малишка, 5. E-mail: 5894939@gmail.com
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи: ДК № 6205 від 30.05.2018 р.