



Міністерство освіти і науки України  
 Вінницький національний аграрний університет  
 ННБК «Всеукраїнський науково-навчальний консорціум»  
 Селянська спілка України  
 Громадська організація «Єврорегіон «Дністер»»  
 Асоціація фермерів та приватних землевласників Вінницької області

# СЕРТИФІКАТ

УЧАСНИКА МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

## «ЗЕМЛЯ – ПОТЕНЦІАЛ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ, ЕКОНОМІЧНОЇ ТА НАЦІОНАЛЬНОЇ БЕЗПЕКИ ДЕРЖАВИ»

Захід внесено в реєстр УкрІНТЕІ  
 (посвідчення № 551 від 10 жовтня 2019 р.)

### ШВЕЦЬ ЛЮДМИЛІ ВАСИЛІВНІ

ПРЕЗИДЕНТ КОНСОРЦІУМУ

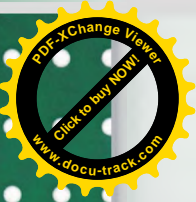
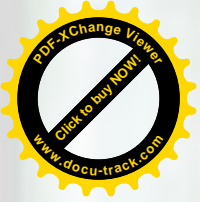
Г.М. КАЛЕТНИК

24-25 ЖОВТНЯ 2019  
 М.ВІННИЦЯ

РЕКТОР ВНАУ



В.А. МАЗУР



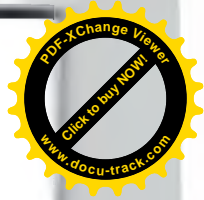
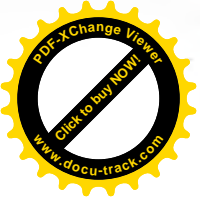
Міністерство освіти і науки України  
Вінницький національний аграрний університет  
ННБК «Всеукраїнський науково-навчальний консорціум»  
Селянська спілка України  
Громадська організація "Єврорегіон "Дністер"  
Асоціація фермерів та приватних землевласників Вінницької області

ПРОГРАМА  
МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ  
КОНФЕРЕНЦІЇ

# «ЗЕМЛЯ- ПОТЕНЦІАЛ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ, ЕКОНОМІЧНОЇ ТА НАЦІОНАЛЬНОЇ БЕЗПЕКИ ДЕРЖАВИ»

24-25 ЖОВТНЯ 2019  
М. ВІННИЦЯ





25 жовтня 2019 р.

## ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

- 09<sup>00</sup>-9<sup>57</sup> Заїзд та реєстрація учасників (*1-й поверх, корпус № 2*)
- 09<sup>57</sup>-10<sup>05</sup> **ВІДКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ**
- 9<sup>57</sup>-11<sup>40</sup> **ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ** (*аудиторія 2220*)
- 11<sup>40</sup>-12<sup>00</sup> *кава-брейк (корпус № 2)*
- 12<sup>00</sup>-14<sup>00</sup> **ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ** (*аудиторія 2220*)
- 14<sup>00</sup>-16<sup>00</sup> **ПІДСУМКИ РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ**

Ознайомлення з науково-технічними розробками та виданнями Вінницького національного аграрного університету, матеріально-технічною базою університету та Консорціуму.

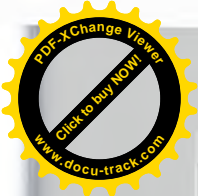
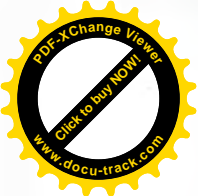
Відвідування музею Вінницького національного аграрного університету, Ботанічного саду Вінницького національного аграрного університету, екскурсія містом (до музею-садиби М.І. Пирогова та ін.)

## РЕГЛАМЕНТ

Доповідь на пленарному засіданні – до 15 хв.

Доповідь на секційному засіданні – 5-10 хв.

Дискусія – 3-5 хв.



<b>13:50-13:55</b>	<b>ЗБЕРЕЖЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОГО ПОТЕНЦІАЛУ ЗЕМЕЛЬ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ПРИЗНАЧЕННЯ ШЛЯХОМ УТИЛІЗАЦІЇ ПОЛІГОНІВ ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ</b> Веселовська Наталія Ростиславівна, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри машин та обладнання сільськогосподарського виробництва Вінницького національного аграрного університету
<b>13:55-14:00</b>	<b>ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ STRIP-TILL У КОНТЕКСТІ ЗМЕНШЕННЯ АНТРОПОГЕННОГО НАВАНТАЖЕННЯ НА ГРУНТ</b> Томчук Василь Васильович, асистент кафедри агроінженерії та технічного сервісу Вінницького національного аграрного університету
<b>15:00-15:05</b>	<b>ТЕХНОЛОГІЧНІ ПЕРЕДУМОВИ ВИКОРИСТАННЯ БІОЕНЕРГЕТИЧНОГО ПОТЕНЦІАЛУ САДІВ ТА ЗЕМЕЛЬ ЛІСОГОСПОДАРСЬКОГО ПРИЗНАЧЕННЯ</b> Швець Людмила Василівна, кандидат технічних наук, доцент кафедри агроінженерії та технічного сервісу Вінницького національного аграрного університету
<b>15:05-15:10</b>	<b>ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОГО ПОТЕНЦІАЛУ ЗЕМЕЛЬ ЗА РАХУНОК УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ РОЗЧИНЕННЯ МІНЕРАЛЬНИХ РЕЧОВИН У БІОЛОГІЧНИХ ДОБРИВАХ</b> Севостьянов Іван Вячеславович, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри технологічних процесів та обладнання переробних і харчових виробництв Вінницького національного аграрного університету
<b>15:10-15:15</b>	<b>ПІДВИЩЕННЯ СТУПЕНЯ ВИКОРИСТАННЯ ЕНЕРГЕТИЧНОГО ПОТЕНЦІАЛУ ЗЕМЕЛЬ САДОВОГО ГОСПОДАРСТВА ШЛЯХОМ ГЛИБОКОЇ ПЕРЕРОБКИ ПЛОДІВ ВОЛОСЬКИХ ГОРІХІВ</b> Полєвода Юрій Алікович, кандидат технічних наук, доцент кафедри технологічних процесів та обладнання переробних і харчових виробництв Вінницького національного аграрного університету



## Технологічні передумови використання біоенергетичного потенціалу садів та земель лісогосподарського призначення.

В даний час у світі гостро стоїть питання енергозбереження і, отже, питання використання вторинної сировини. В умовах постійного зростання цін на енергоносії, зростає інтерес до альтернативних, біологічно чистих, джерел енергії, таких як наприклад - паливні брикети

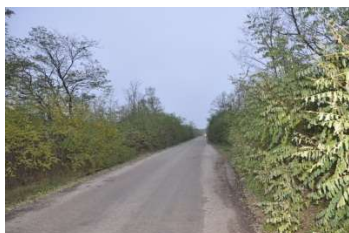
Основні переваги паливних брикетів:

- Можливість тривалого зберігання;
- При горінні брикети не виділяють сторонніх хімічних запахів, завдяки тому, що при їх виробництві не додають ніяких хімічних барвників і клеїв;
- Виробляються брикети без використання смол, тому вони не забруднюють димохід і дають приємний запах;
- Паливні брикети виділяють CO<sub>2</sub> в десять разів менше, ніж природний газ і в п'ятдесят разів менше, ніж вугілля;
- Їх використовують не тільки в каминах і печах, а й в твердопаливних піролізних котлах, грилях і барбекю.

### Паливний БРИКЕТ



Для отримання брикетів можна використати чагарники, які ростуть при дорозі в зоні відведеної для технічних цілей (захисту дороги від снігу, піску, ерозії ґрунту, для оптичного орієнтування водіїв, запобігання засліпленню водіїв світлом фар)



Для цього розроблено машину для обрізки і подрібнення листостебельної маси чагарників, які повинні відповідати

#### Агротехнічним вимогам

Висота зрізаних стебел чагарників має бути не більше ніж 10-12 см. Оптимальна вологість сировини становить 60-70%. При вологості рослин 60-70% листостеблову масу подрібнюють так, щоб часточок 2-3 см завдовжки було не менше ніж 70% (за масою), а при вологості 75-80% і вищій довжину січки збільшують до 4-5 см і більше.

#### Будова проектної машини

Причіпна машина для обрізки чагарників:

Загальний вигляд причіпної машини для обрізки чагарників показана на рис. 1. Причіпна машина агрегатується з енергетичним засобом МТЗ – 80/82. Проектна машина складається з: дискових роторних ножових апаратів, прижимних вальців, подрібнювача, дефлектора та механізмів привода робочих органів.