



Ukrainian Scientific-Educational Consortium

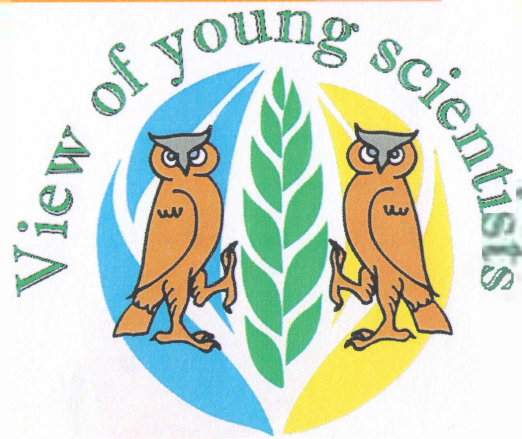
Ukrainian Scientific-Educational Consortium

Ukrainian Scientific-Educational Consortium

Ukrainian Scientific-Educational Consortium

Ukrainian Scientific-Educational Consortium

Ukrainian Scientific-Educational Consortium



Ukrainian Scientific-Educational Consortium

Ukrainian Scientific-Educational Consortium

Ukrainian Scientific-Educational Consortium



Ukrainian Scientific-Educational Consortium

Vinnytsia National Agrarian University

CERTIFICATE

OLHA BABYNA

is given to

for the participation in

«International scientific and practical internet conference

for young scientists and students»

Ukrainian Scientific-Educational Consortium

Ukrainian Scientific-Educational Consortium

Ukrainian Scientific-Educational Consortium

Ukrainian Scientific-Educational Consortium

President of the Consortium

Grygorii Kaletnik

Recteur VNAU

Viktor Mazur

Ukraine, Vinnytsia, 15-16 May 2018





**PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT
BIOENERGY IN UKRAINE**

**ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ
БІОЕНЕРГЕТИКИ В УКРАЇНІ**

BABYNA OLGA

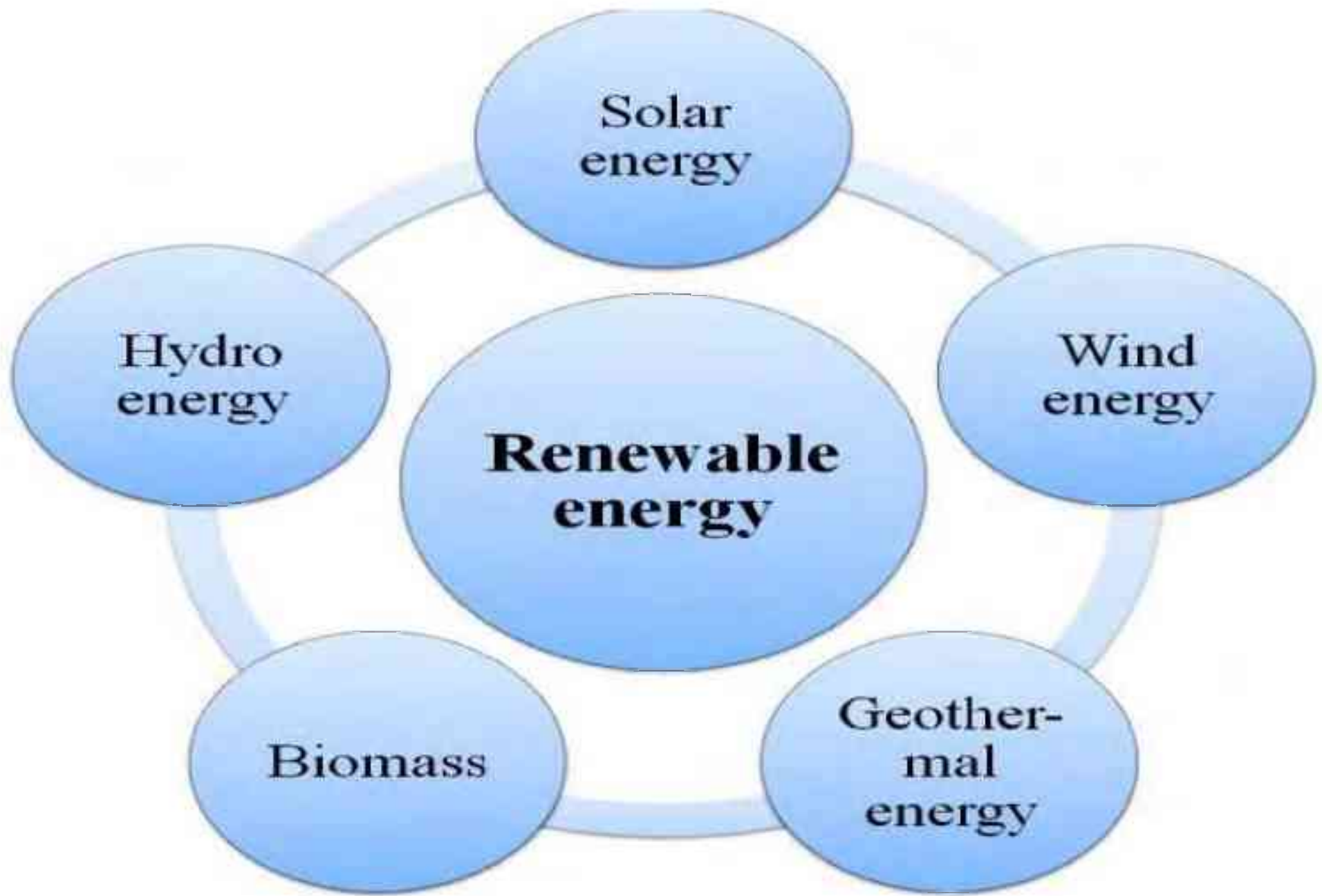


Fig. 1. Types of Renewable energy

BIOMASS

```
graph TD; Biomass[BIOMASS] --- WoodResidues[WOOD RESIDUES  
(produced from industries of wood products)]; Biomass --- AgriculturalResidues[AGRICULTURAL RESIDUES  
(produced by agro-industries, crops, animal farms etc.)]; Biomass --- EnergyCrops[ENERGY CROPS  
(i.e. trees and crops cultivated for energy productions)]; Biomass --- MunicipalSolidWaste[MUNICIPAL SOLID WASTE]; Biomass --- OrganicWastesAndManure[ORGANIC WASTES AND MANURE];
```

WOOD RESIDUES

(produced from industries of wood products)

AGRICULTURAL RESIDUES

(produced by agro-industries, crops, animal farms etc.)

ENERGY CROPS

(i.e. trees and crops cultivated for energy productions)

MUNICIPAL SOLID WASTE

ORGANIC WASTES AND MANURE

Potential of biomass available for energy in Ukraine

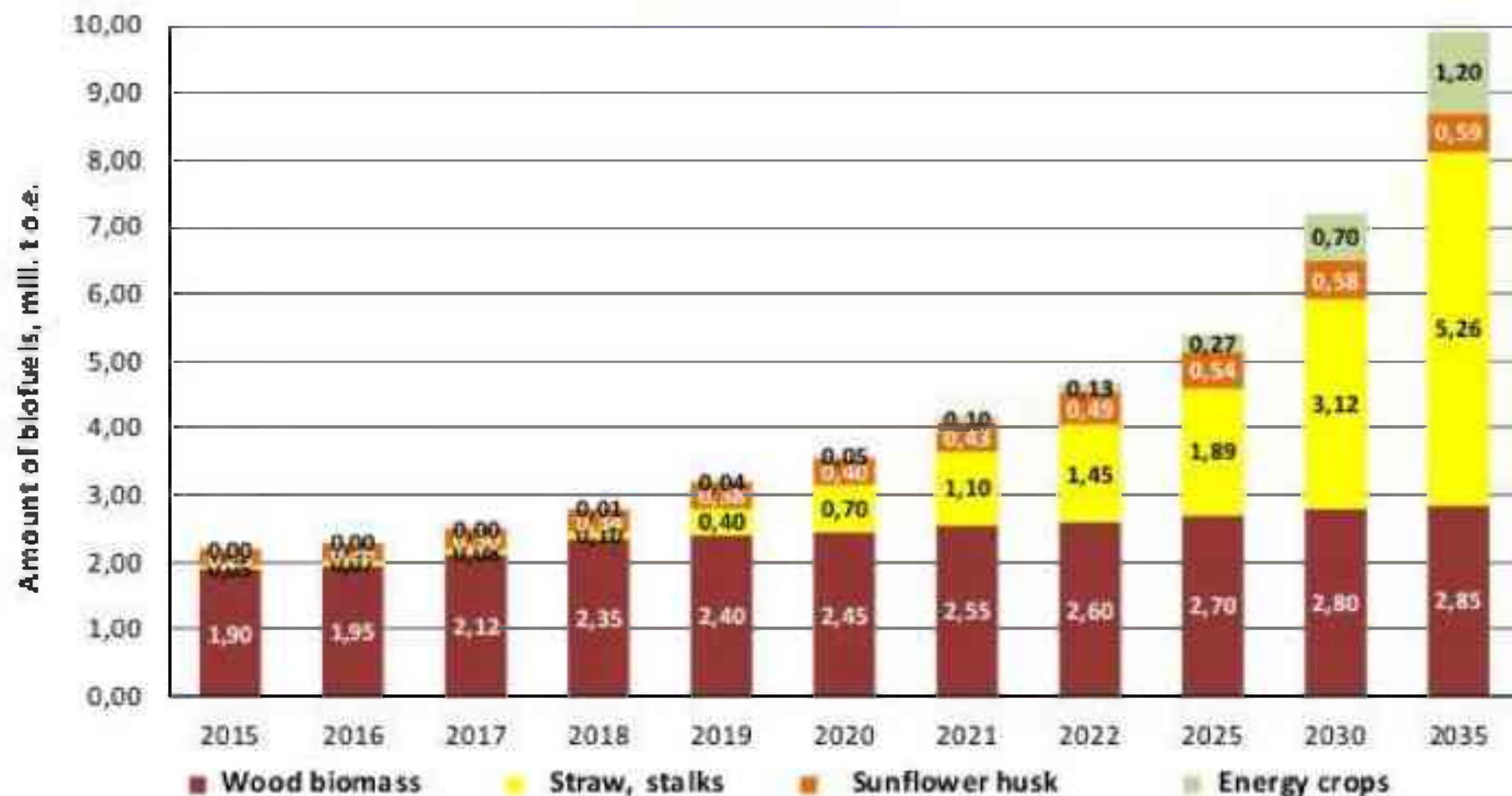
Type of biomass	Theoretical potential, mln. t	Share, available for energy, %	Economic potential, Mtoe
Straw of grain crops	36,1	30	3,75
Straw of rape	2,1	40	0,29
By-products of grain corn production (stalks, cobs)	36,5	40	2,79
By-products of sunflower production (stalks, heads)	25,9	40	1,48
Secondary agricultural residues (husk, bagasse)	2,0	86	0,71
Wood biomass (firewood, felling residues, wood processing waste)	6,6	94	1,55
<i>Wood biomass (dead wood, wood from shelterbelt forests)</i>	8,8	44	1,03
Biodiesel (rapeseed)	-	-	0,16
Bioethanol (corn and sugar beet)	-	-	0,66
Biogas from waste and by-products of agriculture	1,6 billion m ³ CH ₄	50	0,68
Landfill gas	0,6 billion m ³ CH ₄	34	0,18
Sewage gas (industrial and municipal wastewater)	1,0 billion m ³ CH ₄	23	0,19
Energy crops:			
- willow, poplar, miscanthus (from 1 mill ha)	11,5	100	4,88
- corn for biogas (from 1 mill ha)	3,3 billion m ³ CH ₄	100	2,57
Peat	-	-	0,28
TOTAL	-	-	21,22

43%

35%

* In case of growing on 1 mln ha of unused agricultural land .

Total Amount and Structure of Solid Biofuels in Ukraine (90% from all biofuels and wastes)



Type of biomass	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2025	2030	2035
Wood fuels	1,90	1,95	2,12	2,35	2,40	2,45	2,55	2,60	2,70	2,80	2,85
Straw, stalks	0,05	0,07	0,08	0,10	0,40	0,70	1,10	1,45	1,89	3,12	5,26
Sunflower husk	0,25	0,26	0,30	0,34	0,38	0,40	0,43	0,49	0,54	0,58	0,59
Energy crops	0,00	0,00	0,00	0,01	0,04	0,05	0,10	0,13	0,27	0,70	1,20
TOTAL, mill. t.o.e.	2,20	2,28	2,50	2,80	3,22	3,60	4,18	4,67	5,40	7,20	9,90

Fallow land in agriculture



Contaminated land



Land types with potential for energy crop cultivation



Recently abandoned grassland



Recently abandoned arable land



Other unutilised land within the current agricultural area

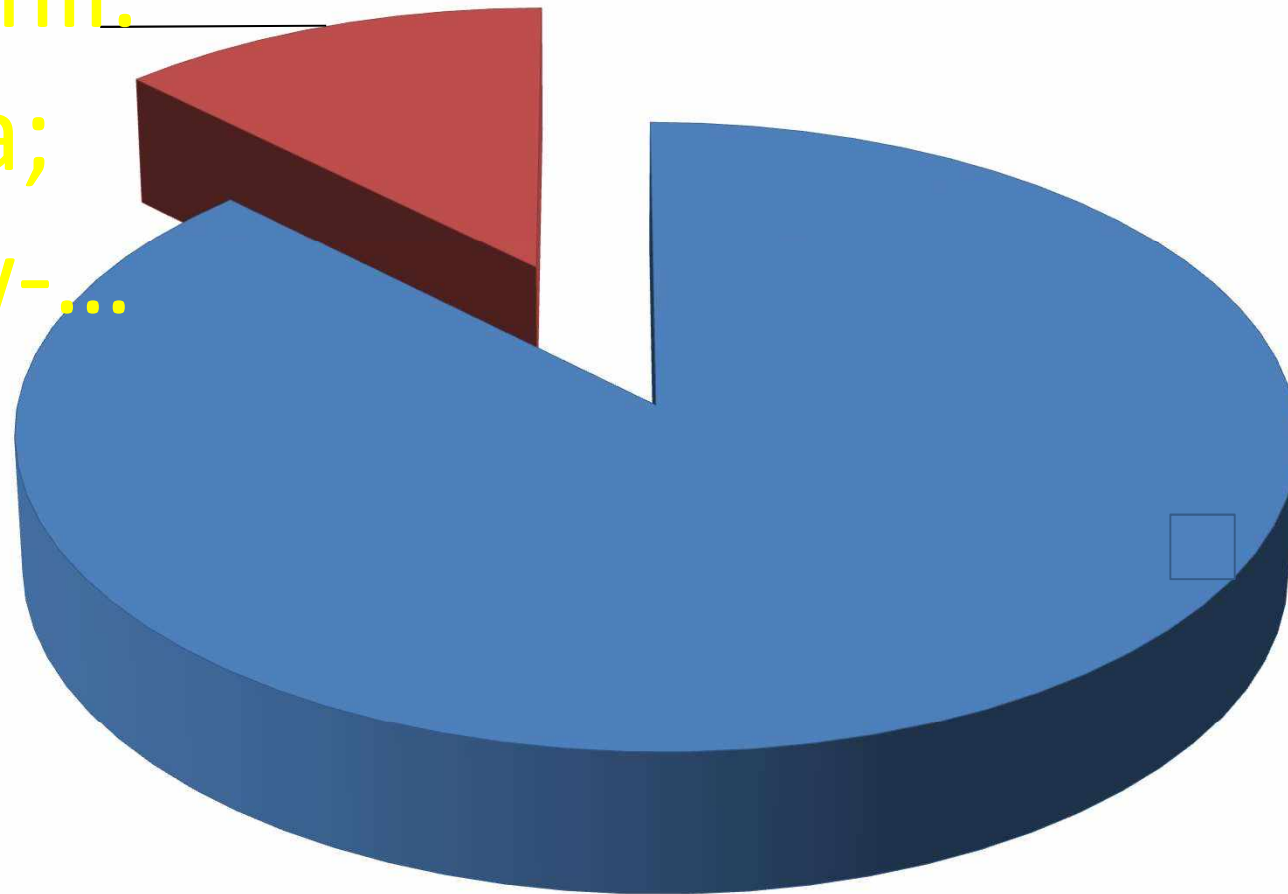
Land with potential to produce energy biomass

Jointly **Jointly 32 mil. ha**

32 mil.

ha;

Low-...



Jointly
32 mil
ha;
produ.

■ productive lands

■ Low-productive lands

ENERGY CROPS	Area of plantations, mln.ha	Dry biomass yield is 15-20 t/ha.	Solid biofuel output, million tons/year	The equivalent of natural gas, billions of m3
willow, poplar	1,5	15	24,8	11,3
miscanthus	0,5	20	11,0	5,0
TOTAL	2	-	35,8	16,3

Середній вихід енергії з 1 га плантації енергетичних культур за рік



ДЯКУЮ ЗА УВАГУ

Міністерство освіти і науки України
ННБК «Всеукраїнський науково-навчальний консорціум»
Вінницький національний аграрний університет
Університет штату Огайо (США)
Університет штату Луїзіани (США)
Природничий університет в Познані (Польща)
Словацький сільськогосподарський
університет в м. Нітра (Словаччина)
РУП «Научно-практический центр национальной академии наук
Беларуси по животноводству» (Білорусія)
Латвійський Університет (Латвія)
Львівський національний аграрний університет
Харківська державна зооветеринарна академія
Вінницький торговельно-економічний інститут КНТЕУ
Вінницький національний технічний університет
Технологічно-промисловий коледж ВНАУ
Могилів-Подільський технологічно-економічний коледж ВНАУ
Ладизинський коледж ВНАУ
Чернятинський коледж ВНАУ
Немирівський коледж будівництва та архітектури ВНАУ
Верхівський сільськогосподарський коледж

ПРОГРАМА

МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
ІНТЕРНЕТ-КОНФЕРЕНЦІЇ
МОЛОДИХ ВЧЕНИХ ТА
СТУДЕНТІВ

«МАЙБУТНЄ АГРАРНОГО
СЕКТОРУ УКРАЇНИ:
ПОГЛЯД МОЛОДИХ
ВЧЕНИХ»

15-16 травня 2018 року
м. Вінниця

*Захід внесено в реєстр УкрІНТЕІ
(посвідчення №154 від 04.05.2018 р.)*



ПОРЯДОК РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

15 травня

9³⁰-13⁰⁰ – приїзд учасників конференції

16 травня

9³⁰-10⁰⁰ – реєстрація учасників конференції
(хол корпусу №2)

10⁰⁰-12³⁰ – пленарне засідання
(корпус №2, ауд. 2220)

12³⁰-13⁰⁰ – перерва на обід
(Ідальня, корпус №3)

13⁰⁰-16⁰⁰ – робота секцій
(корпус №1, №2, №3)

16¹⁰-16³⁰ – підсумки роботи конференції.
Закриття конференції.
(корпус №2, ауд. 2220)



**СЕКЦІЯ 4. ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ МЕНЕДЖМЕНТУ ТА
МАРКЕТИНГУ НА ПІДПРИЄМСТВАХ АПК
В УМОВАХ СИСТЕМНИХ ТРАНСФОРМАЦІЙ**

(ВНАУ, 1 корпус, 1105 аудиторія)

Голова секції: ГОНТАРУК Ярослав Вікторович – асистент кафедри аграрного менеджменту факультету менеджменту та права

Заступник голови: ОХОТА Юлія Володимирівна - аспірантка факультету менеджменту та права

Секретар: КОЗАК Катерина Василівна - аспірантка факультету менеджменту та права

- 13:00 – 13:10 «Аналіз розвитку підприємств переробних галузей АПК»
ГОНТАРУК Ярослав Вікторович, асистент
Вінницький національний аграрний університет
- 13:10 – 13:20 «Перспективи розвитку біоенергетики в Україні»
БАБИНА Ольга Миколаївна, аспірантка
Вінницький національний аграрний університет
- 13:20 – 13:30 «Енергетична та економічна значимість зеленого бізнесу для України та світу».
КОЗАК Катерина Василівна, аспірантка
Вінницький національний аграрний університет
- 13:30 – 13:40 «Вплив державної підтримки на розвиток підприємницької діяльності в аграрній сфері»
ОХОТА Юлія Володимирівна, аспірантка
Вінницький національний аграрний університет
- 13:40 – 13:50 «Проблеми ресурсного забезпечення підприємств аграрного сектора економіки»
СКОРОПАД Віталій Васильович, аспірант
Вінницький національний аграрний університет
- 13:50 – 14:00 «Сучасний стан світового ринку органічної продукції»
БОДНАР Яна Миколаївна, студентка (керівник – Паламаренко Я.В., асистент)
Вінницький національний аграрний університет
- 14:00 – 14:10 «Управління в сфері використання та охорони природно-заповідного фонду України»
БОЙКО Вікторія Валеріївна, студентка (керівник – Мазур К.В., кандидат економічних наук, доцент)
Вінницький національний аграрний університет
- 14:10 – 14:20 «Маркетингове дослідження з визначення споживчих переваг кондитерської продукції»
ВІДЕРСЬКА Віта Петрівна, студентка (керівник – Логоша Р.В., кандидат економічних наук, доцент)
Вінницький національний аграрний університет

- 14:20 – 14:30 «Екологічні проблеми використання природних ресурсів у Вінницькій області»
ВОЛОСНИКОВА Марина Сергіївна, студентка (керівник – Мазур К.В., кандидат економічних наук, доцент)
Вінницький національний аграрний університет
- 14:30 – 14:40 «Управління у сфері використання та охорони водних ресурсів» ГЛУШКО Ольга Сергіївна, студентка (керівник – Мазур К.В., кандидат економічних наук, доцент)
Вінницький національний аграрний університет
- 14:40 – 14:50 «Управління у сфері використання та охорони лісового фонду України»
ГУСАК Дарія Ігорівна, студентка (керівник – Мазур К.В., кандидат економічних наук, доцент)
Вінницький національний аграрний університет
- 14:50 – 15:00 «Маркетингове дослідження ринку кондитерської продукції»
МОРОЧИНСЬКА Марина Вікторівна, студентка (керівник – Логоша Р.В., кандидат економічних наук, доцент)
Вінницький національний аграрний університет
- 15:00 – 15:10 «Поточна ситуація на українському ринку органічної продукції»
НЕМИРОВСЬКА Марина Михайлівна, студентка (керівник – Паламаренко Я.В., асистент)
Вінницький національний аграрний університет
- 15:10 – 15:20 «Напрями державної підтримки сільськогосподарських підприємств на 2018 рік»
РУДА Іванна Василівна, студентка (керівник – Паламаренко Я.В., асистент)
Вінницький національний аграрний університет
- 15:20 – 15:30 «Аналіз фінансового стану та вибір стратегії управління виробничого підприємства на прикладі ПрАТ «МАЯК»
СІНЕЛЬНИКОВА Наталія Павлівна, студентка (керівник – Бондаренко В.М., доктор економічних наук, професор)
Вінницький торговельно-економічний інститут
- 15:30 – 15:40 «Управління відходами у контексті забезпечення екологічної безпеки країни»
СІНЧУК Віка Олександрівна, студентка (керівник – Мазур К.В., кандидат економічних наук, доцент)
Вінницький національний аграрний університет