

**Міністерство освіти і науки України
Вінницький національний аграрний університет
ННВК «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»**

Захід внесено в реєстр УкрІНТЕІ (посвідчення № 551 від 10.10.2019 р.)



**24-25 жовтня 2019 року
ВНАУ, м. Вінниця, Україна**

ПОРЯДОК РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

24 жовтня 2019 р.

СЕКЦІЙНІ ЗАСІДАННЯ

09⁰⁰-10⁰⁰ Заїзд та реєстрація учасників (*хол корпусу № 2*)

10⁰⁰-12⁰⁰ **РОБОТА СЕКЦІЙ**

Секція 1. Організаційно-економічний механізм формування ринку землі сільськогосподарського призначення (*аудиторія 2602*).

Секція 2. Проблеми правового регулювання земельних відносин у контексті забезпечення сталого розвитку України (*аудиторія 2319*).

Секція 3. Агротехнологічні аспекти збереження продуктивного та екологічного потенціалу земель сільськогосподарського призначення (*аудиторія 2512*).

12⁰⁰-12³⁰ кава-брейк

12³⁰-14⁰⁰ **ПРОДОВЖЕННЯ РОБОТИ СЕКЦІЙ**

14³⁰-15⁰⁰ кава-брейк

15⁰⁰-17⁰⁰ **ПРОДОВЖЕННЯ РОБОТИ СЕКЦІЙ**

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.).

СЕКЦІЯ 1

(ауд. 2602)

ОРГАНІЗАЦІЙНО-ЕКОНОМІЧНИЙ МЕХАНІЗМ ФОРМУВАННЯ РИНКУ ЗЕМЛІ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ПРИЗНАЧЕННЯ

Голова секції: ПРЯМУХІНА Наталія Валентинівна, доктор економічних наук, професор, завідувач кафедри економіки Вінницького національного аграрного університету.

Секретар секції: КОВАЛЬ Олена Вікторівна, кандидат економічних наук, доцент кафедри бухгалтерського обліку Вінницького національного аграрного університету.

Доповіді на секційному засіданні:

10:00-10:10	РИНОК ЗЕМЛІ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ПРИЗНАЧЕННЯ: ГЛОБАЛІЗАЦІЙНІ ВИКЛИКИ Салькова Ірина Юріївна, кандидат економічних наук, доцент кафедри економіки, декан факультету економіки і підприємництва Вінницького національного аграрного університету
10:10-10:20	ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ РИНКУ ЗЕМЛІ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ПРИЗНАЧЕННЯ В УМОВАХ РИНКОВОЇ ЕКОНОМІКИ Боровська Таїса Миколаївна, доктор технічних наук, професор кафедри комп'ютерних систем управління Вінницького національного аграрного університету
10:20-10:30	ОПОДАТКУВАННЯ ЗЕМЕЛЬНИХ ВІДНОСИН: ВІТЧИЗНЯНИЙ ТА ЗАРУБІЖНИЙ ДОСВІД Плахтій Тетяна Федорівна, доктор економічних наук, доцент кафедри обліку та оподаткування в галузях економіки Вінницького національного аграрного університету

<p>16:00-16:10</p>	<p>ЗАПРОВАДЖЕННЯ РИНКУ ЗЕМЛІ ЯК ФАКТОР МОДЕРНІЗАЦІЇ АГРОПРОМИСЛОВОГО КОМПЛЕКСУ Лакомський Богдан Анатолійович, аспірант Вінницького національного аграрного університету</p>
<p>16:10-16:20</p>	<p>ОБЛІКОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВІДТВОРЕННЯ ОСНОВНИХ ЗАСОБІВ ТА ЇХ СКЛАДОВОЇ – ЗЕМЕЛЬ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ПРИЗНАЧЕННЯ Любар Оксана Олександрівна, кандидат економічних наук, доцент кафедри бухгалтерського обліку Вінницького національного аграрного університету</p>
<p>16:20-16:30</p>	<p>ЕНЕРГЕТИЧНА КУЛЬТУРА ТА ЕКОЛОГІЧНА СВІДОМІСТЬ ЯК ФАКТОРИ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ЗЕМЕЛЬНИХ РЕСУРСІВ» Хом'яківський Юрій Людвигович, старший викладач кафедри математики, фізики та комп'ютерних технологій Вінницького національного аграрного університету</p>
<p>16:30-16:40</p>	<p>ЕКОНОМІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ МАЛОПРОДУКТИВНИХ ЗЕМЕЛЬ ЗА ВИРОЩУВАННЯ БІОЕНЕРГЕТИЧНИХ КУЛЬТУР Доронін Андрій Володимирович, кандидат економічних наук, старший науковий співробітник, начальник відділу землеробства, меліорації та механізації НААН України</p>
<p>16:40-16:50</p>	<p>РОЛЬ І МІСЦЕ СИСТЕМИ EXTENSION SERVICE ШТАТУ ЛУІЗІАНА США Серета В'ячеслав Леонідович, кандидат технічних наук, Луїзіанського державного університету (США) (Відеозвернення)</p>
<p>16:50-17:00</p>	<p>ДОСВІД ФОРМУВАННЯ І РОЗВИТКУ РИНКУ ЗЕМЛІ В США Райфурак Мирослава Миколаївна, головний бухгалтер Першої страхової компанії (США) (Відеозвернення)</p>

Енергетична культура та екологічна свідомість як фактори підвищення ефективності використання земельних ресурсів

Хомяковський Ю.Л., старший викладач кафедри математики, фізики та КТ ВНАУ

Сучасне аграрне виробництво в Україні є одним з провідних секторів вітчизняної економіки. В той же час, воно є потужним фактором негативного впливу на навколишнє середовище та одним з найбільших споживачів енергоресурсів.

Неприпустимо високі і невиправдані затрати в сільськогосподарському виробництві знижують конкурентоздатність українських товарів на світових ринках та призводять до негативних економічних та соціальних наслідків в самій Україні.

Враховуючи це, необхідно у стислі строки змінити традиційні підходи до використання енергетичних ресурсів і визначити нові, гармонійні співвідношення біологічних та техногенних факторів розвитку агросфери.

Саме дія на перспективу та випередження вимагає радикальних змін у формуванні програм професійної підготовки майбутніх аграріїв. Дуже важливим і необхідним є формування у майбутніх агрономів, технологів, механіків, економістів нової екологічної свідомості та енергетичної культури. Власне йдеться про нову етику і філософію підходу до своєї професійної діяльності, практичним результатом якої стало б не лише забезпечення людства безпечними і доступними продуктами харчування, а й створення гармонійних умов життя з одночасним збереженням природних ресурсів для нинішніх і прийдешніх поколінь.

Формування такого підходу до своєї діяльності переслідують не лише технологічні курси, а й окремий курс екології, що викладається фактично для усіх спеціальностей. Однак, отримання певних знань ще не гарантує формування глибоких внутрішніх переконань і системного усвідомлення, відповідного способу мислення, оскільки це вимагає довготривалого та

комплексного освітнього впливу. Це пов'язано з тим, що сучасна екологія з традиційної біоекології перетворилася на міждисциплінарну науку, яка потребує знань природничих наук – фізики, хімії, географії, геології, астрономії, технічної підготовки, математичних методів, соціальних – філософії, політології, демографії, психології, історії та розуміння економічних закономірностей.

Таким чином ключем і полем для формування екологічної свідомості стає фактично увесь комплекс наук, що вивчається впродовж усього періоду підготовки майбутнього аграрія.

Візьмемо для прикладу курс фізики, що викладається у технологів, чи курс фізики з основами біофізики для агрономів. Досвід і аналіз показують, що кількість “екологізованих” тем тут налічується десятками. До речі саме фізика дає ще й величезні можливості для глибокого розуміння нових підходів у енергозбереженні та вивченні основ альтернативної енергетики. Наведемо для прикладу лише декілька таких взаємопов'язаних тем.

Механіка – способи зменшення тертя у системах, енергонакопичувальні інерційні системи (обертальних рух твердого тіла), глобальні процеси енерготворення, гравітаційні впливи та можливості використання енергії припливів та відпливів, гідроакумуючі електростанції, механічні властивості ґрунтів та рослин.

Аеро- та гідродинаміка – формування глобальних атмосферних і водних потоків місцева вітро- та гідроенергетика, використання кавітаційних методів нагрівання рідин, аеродинамічні способи зменшення енерговитрат.

Важливим для розуміння енергетичних процесів у неживій та живій природі є вивчення термодинаміки, зокрема, першого та другого законів термодинаміки стосовно як макросистем, так і окремих організмів (термодинаміка необоротних процесів у біосистемах). Крім того, закон про зростання ентропії є фактично філософським базисом до розуміння протікання усіх енергетичних процесів в планетарному масштабі. При вивченні теплових процесів варто приділити увагу тепловим насосам та

двигунам зовнішнього згоряння (як системам, що можуть використовувати місцеві та відновлювальні типи палива), розглянути класичні теплові установки та двигуни з точки зору збільшення їх коефіцієнта корисної дії, системи концентрації та акумуляції тепла, типи теплообміну рослин і тварин з навколишнім середовищем (терморегуляція) та вплив різноманітних факторів на термоадаптацію.

При вивченні електромагнетизму варто загострити увагу на екологічних питаннях, пов'язаних з використанням високовольтних систем електропередач, перспективність використання надпровідності, детальніше розглянути електрофізичні властивості рослин (біопотенціали). При вивченні структури і ролі магнітного поля Землі як головної парасольки проти сонячного вітру та космічних випромінювань варто послатися на праці Чижевського, як основоположника космобіології, розглянути вплив магнітних полів на організм в цілому і на гемодинаміку “магнітної рідини”- крові .

Особливого значення набуває розгляд впливу високочастотних радіовипромінювань на живі організми і окремі системи (мобільний зв'язок, радіорелейні системи, мікрохвильова техніка). Заслужують практичного розгляду принципи роботи електролюмінісцентних та світлодіодних енергозберігаючих освітлювальних систем, напівпровідникових фотоперетворювачів сонячної енергії та інших активних та пасивних систем, що використовують енергію сонця. Принциповим моментом є те, що такі системи не порушують теплового балансу, що є надзвичайно важливим при сьогоdnішніх тенденціях до загального потепління. Взагалі при вивченні оптики варто сконцентрувати увагу на фізичних процесах при фотобіологічних реакціях, що призводять до накопичення хімічної енергії в органічних структурах, що є основою для відновлювальних джерел енергії.