

II Міжнародна науково-практична  
конференція

Розвиток сільських територій  
на засадах екологічності,  
енергонебезпежності й  
енергоефективності



11 листопада  
2021

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
Вінницький національний аграрний університет  
Дніпропетровський державний аграрно-економічний університет  
Жешувський університет (Республіка Польща)  
Інститут агроекології і природокористування НААН  
Казахський агротехнологічний університет імені С. Сейфулліна (Казахстан)  
Львівський національний аграрний університет  
Миколаївський національний аграрний університет  
Опольський університет (Республіка Польща)  
Поліський національний університет  
Сумський національний аграрний університет  
Уманського національного університету садівництва

# **Розвиток сільських територій на засадах екологічності, енергонезалежності й енергоефективності**

*Матеріали*

*II Міжнародної науково-практичної конференції  
11 листопада 2021 року*

Полтава  
2021

**Редакційна колегія:**

*Писаренко П. В.* – завідувач кафедри екології, збалансованого природокористування та захисту довкілля Полтавського державного аграрного університету, доктор сільськогосподарських наук, професор, академік Інженерної академії України.

*Гамаюнова В. В.* – завідувач кафедри землеробства, геодезії та землеустрою Миколаївського національного аграрного університету, доктор сільськогосподарських наук, професор.

*Дем'янюк О. С.* – заступник директора з наукової роботи Інституту агроєкології і природокористування НААН, доктор сільськогосподарських наук, професор, член-кореспондент НААН.

*Завірюха П. Д.* – завідувач кафедри генетики, селекції та захисту рослин Львівського національного аграрного університету Львівського національного аграрного університету, кандидат сільськогосподарських наук, професор.

*Калініченко А. В.* – професор Інституту технічних наук Опольського університету, доктор сільськогосподарських наук, професор.

*Коваленко І. М.* – декан факультету агротехнологій та природокористування Сумського національного аграрного університету, доктор біологічних наук, професор.

*Мазур В. А.* – ректор Вінницького національного аграрного університету, кандидат сільськогосподарських наук, професор.

*Мостов'як І. І.* – перший проректор Уманського національного університету садівництва, кандидат сільськогосподарських наук, доцент.

*Скидан О. В.* – ректор Поліського національного університету, доктор економічних наук, професор.

*Харитонов М. М.* – професор кафедри загального землеробства та ґрунтознавства Дніпровського державного аграрно-економічного університету, доктор сільськогосподарських наук, професор.

*Черевко Г. В.* – професор Жешувського університету, доктор економічних наук, професор.

*Черевко І. В.* – доцент кафедри економіки Львівського національного аграрного університету, кандидат економічних наук, доцент.

**Розвиток сільських територій на засадах екологічності, енергонезалежності й енергоефективності** : матеріали II Міжнар. наук.-практ. конф. (Полтава, 11 листоп. 2021). Полтава : Полтавський державний аграрний університет, 2021. 164 с.

У збірнику представлені матеріали міжнародної науково-практичної конференції за результатами досліджень розвитку сільських територій на засадах екологічності, енергонезалежності й енергоефективності як пріоритетної моделі розвитку.

Матеріали призначені для наукових співробітників, викладачів, студентів й здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії вищих навчальних закладів, фахівців і керівників сільськогосподарських та переробних підприємств АПК різної організаційно-правової форми, працівників державного управління, освіти та місцевого самоврядування, всіх, кого цікавить проблематика розвитку сільських територій на засадах екологічності, енергонезалежності й енергоефективності.

Відповідальність за зміст поданих матеріалів, точність наведених даних та відповідність принципам академічної доброчесності несуть автори. Матеріали видані в авторській редакції.

© Автори тез, включені до збірника, 2021

© Полтавський державний аграрний університет, 2021

## ЗМІСТ

### 1. ЗБЕРЕЖЕННЯ ТА ВІДНОВЛЕННЯ ПРИРОДНО-РЕСУРСНОГО ПОТЕНЦІАЛУ СІЛЬСЬКИХ ТЕРИТОРІЙ

<i>Біда П. І., Петрова О. М., Шуляк Р. Ю.</i> Накопичення та міграція радіонуклідів на торфових ґрунтах.....	8
<i>Божко Л. Ю., Барсукова О. А., Черновалюк Р. Г.</i> Дослідження динаміки урожайності сочевиці в Тернопільській області .....	11
<i>Колосовська В. В.</i> Оцінка показників фотосинтетичної діяльності посівів вики в Україні .....	14
<i>Левченко В. Б., Худаківська К. С.</i> Збереження та відновлення лісових екосистем після масштабних лісових пожеж в об'єднаних територіальних громадах Житомирської області .....	16
<i>Марусей Т. В.</i> Зелений туризм як екологічний напрям розвитку сільських територій..	19
<i>Назаренко М. М., Джоболда А. А., Вислоцький Д. С.</i> Депресія у рослин пшениці озимої при дії гамма-променів.....	22
<i>Паламарчук В. Д.</i> Розробка та обґрунтування техніко-технологічного підґрунтя щодо виробництва, ефективної переробки та використання відходів тваринництва на основі отримання дигестату для забезпечення енергетичної автономії сільських територій .....	26
<i>Совгіра С. В., Миколайко В. П.</i> Методологічні підходи у дослідженні біорізноманіття напівприродних територій агроландшафтів.....	29
<i>Телима С. В.</i> Про деякі моделі водо- і масообміну у кореновому шарі ґрунтів.....	31
<i>Тригуб О. В., Куценко О. М., Ляшенко В. В.</i> Оцінка стабільності та пластичності сортів гречки.....	34
<i>Федько Р. М., Антонець М. О., Антонець О. А., Віблій О. М.</i> Використання бузини чорної у полезахисних лісосмугах.....	37
<i>Філатова О. В., Гайдрих І. М.</i> Ентомологічні заказники – резервати збереження фіторізноманіття в агроландшафтах Харківщини .....	40

*Кучер Л. Ю.*

Реалізація інноваційних проектів як фактор сталого розвитку сільських територій ..... 42

## 2. ВИКОРИСТАННЯ ПРИРОДНО-РЕСУРСНОГО ПОТЕНЦІАЛУ СІЛЬСЬКИХ ТЕРИТОРІЙ ЗАДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЇХ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ Й ЕНЕРГОНЕЗАЛЕЖНОСТІ

*Барна І. М.*

Використання гідропотенціалу малих річок як крок до екологічності та енергоне залежності..... 46

*Вольвач О. В.*

Перспективи вирощування енергоплантацій прутовидної верби (*Salix viminalis* L.) у Поліссі за умов змін клімату ..... 49

*Костюкевич Т. К.*

Сучасна біоенергія та сільське господарство: можливості та ризики ..... 51

*Лімонт А. С.*

Прес-підбирачі на збиранні льонотрести в Україні..... 54

*Сімченко О. О.*

Розмноження фундука вегетативним методом: ефективність розмноження сортів способом зеленого живцювання ..... 57

*Тараненко А. О., Тараненко С. В.*

Оцінка потенціалу сільськогосподарської біомаси для забезпечення енергоне залежності Полтавської області ..... 59

*Толмачова А. В.*

Вплив погодних умов на формування урожайності гречки в Рівненській області..... 62

## 3. ІННОВАЦІЙНІ ЕКОЛОГООРІЄНТОВАНІ ПІДХОДИ ДЛЯ ВІДНОВЛЕННЯ ТЕХНОГЕННО ЗАБРУДНЕНИХ ТЕРИТОРІЙ

*Груздова В. О., Колошко Ю. В., Лобойченко В. М.*

Дослідження особливостей забруднення територій мікропластиком як складова забезпечення їх екологічної безпеки..... 65

*Крутякова В. І., Пиляк Н. В., Нікіпелова О. М.*

Вплив органічних добрив різного походження на чисельність еколого-трофічних груп мікроорганізмів ґрунту при вирощуванні фундука ..... 67

*Сахно Т. В., Ляшенко В. В., Чайка Т. О.*

Використання уф-випромінювання для передпосівного опромінення насіння ріпаку озимого ..... 70

#### 4. ЕКОЛОГІЗАЦІЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ВИРОБНИЦТВА ДЛЯ ВІДТВОРЕННЯ СТАЛИХ АГРОЕКОСИСТЕМ

*Адамчук-Чала Н. І.*

Формування рослинно-мікробних комплексів за дії біопрепаратів Ризобін ..... 74

*Бараболя О. В., Чайка Т. О., Покотило А. В.*

Особливості вирощування кукурудзи за складних погодних умов ..... 77

*Білявська Л. Г., Білявський Ю. В., Адигов Р. М., Балковий В. О.*

Насіннева продуктивність сучасних гібридів кукурудзи в посушливих умовах Лісостепу України ..... 82

*Буценко Л. М.*

Збудник базального бактеріозу пшениці: адаптація до умов сердовища ..... 85

*Гамаюнова В. В., Хоненко Л. Г., Гаро І. М.*

Формування продуктивності основних олійних культур на засадах екологічності та енергозалежності ..... 87

*Горобець М. В., Писаренко П. В., Чайка Т. О.*

Вплив бішофіту на екологічний стан посівів ячменю ярого у виробничих умовах Полтавської області ..... 90

*Дековець В. О., Кулик М. І.*

Екологізація вирощування міскантусу ..... 94

*Калініченко В. М., Бабіч О. А.*

Екологічні аспекти виробництва сої ..... 98

*Калініченко В. М., Шарпіло Р. В.*

Оптимізація харчування кукурудзи шляхом застосування біочару ..... 100

*Ладичук Д. О., Шапоринська Н. М.*

Сучасні еколого-меліоративні проблеми зрошуваних земель приморських низин Херсонської області ..... 103

<i>Ляшенко Г. В., Данілова Н. В., Мартинова М. С.</i>	
Вплив зміни клімату на урожайність проса в Чернігівській області.....	106
<i>Марусей Т. В.</i>	
Екологізація туризму як еколого-збалансований розвиток економіки ...	108
<i>Опара М. М., Опара Н. М.</i>	
Проблеми екологізації сільськогосподарського виробництва і шляхи їх вирішення.....	111
<i>Писаренко В. М., Піщаленко М. А., Титаренко А. В.</i>	
Сучасний стан проблеми захисту пасльонових культур від комплексу фітофагів в умовах захищеного ґрунту.....	114
<i>Піщаленко М. А., Голбан А. К.</i>	
Засоби захисту рослин як екологічний фактор.....	116
<i>Піщаленко М. А., Кубрак А. А.</i>	
Вплив інтенсивності хімізації на урожайність овочевих культур.....	118
<i>Піщаленко М. А., Левченко Д. В.</i>	
Особливості сумісної дії регуляторів росту та біопрепаратів на культуру огірка в умовах захищеного ґрунту.....	121
<i>Піщаленко М. А., Панченко Я. О.</i>	
Екологічні аспекти використання пестицидів.....	123
<i>Піщаленко М. А., Філатов А. В.</i>	
Вплив комплексу абіотичних факторів на розсаду білоголової та цвітної капусти.....	125
<i>Степаненко Т. О., Макєєва Л. М., Мокєрова Н. В.</i>	
Основні аспекти екологізації сільськогосподарського землекористування.....	128
<i>Суліма Н. М.</i>	
Екологізація сільськогосподарського виробництва як чинник якості продукції.....	131

## 5. ЕКОЛОГІЗАЦІЯ МЕТОДІВ ПЕРЕРОБКИ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ПРОДУКЦІЇ У ЗАБЕЗПЕЧЕННІ ПРОДОВОЛЬЧОЇ БЕЗПЕКИ УКРАЇНИ

*Zubchenko O. M., Gordenko L. P., Sokolenko S. V., Rybachok D. V.*

Saving electricity in the lighting system..... 133

<i>Zubchenko O. M., Gorpinchekno V. V., Samardak O. V., Yakymenko L. A., Zamorodsky N. V.</i>	
Improving the quality of wastewater treatment .....	134
<i>Zubchenko O. M., Sukhonos S. A., Polishchuk N. P., Bridky O. V., Tkach M. S.</i>	
Use of recovery energy for warming winter garden .....	137
<i>Zubchenko O. M., Tarnavska S. P., Kopychenko N. O., Goncharenko A. M.</i>	
Solid household waste and their processing .....	139
<i>Шанар Р. О., Гусарова О. В.</i>	
Напрями перероблення фруктових культур .....	141

## 6. ЕКОНОМІКО-ПРАВОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ РОЗВИТКУ СІЛЬСЬКИХ ТЕРИТОРІЙ НА ЗАСАДАХ ЕКОЛОГІЧНОСТІ, ЕНЕРГОНЕЗАЛЕЖНОСТІ Й ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ

<i>Харченко В. А.</i>	
Економіко-правове забезпечення розвитку сільських територій в контексті екологічності, енергонеалежності та енергоефективності.....	145
<i>Чала Н. Д., Китаєв А. С., Андросов Є. В.</i>	
Модель шерінгової економіки як каталізатор розвитку сільських територій .....	148

## 7. МІЖНАРОДНИЙ ДОСВІД ВІДНОВЛЕННЯ ТЕХНОГЕННО ЗАБРУДНЕНИХ ТЕРИТОРІЙ

<i>Cherevko I., Cherevko H.</i>	
Poland experience in the restoration of technogenically contaminated territories – economic and ecological aspects.....	151
<i>Жукова О. Г., Лубніна А. М.</i>	
Відновлення та освоєння техногенно забруднених територій .....	153
<i>Чайка Т. О., Короткова І. В., Крикунова В. Ю.</i>	
Органічні помідори: фізико-хімічні параметри, біологічно активні сполуки та сенсорні властивості.....	155
<i>Чайка Т. О., Пономаренко С. В., Лотши І. І.</i>	
Міжнародні перспективи та вітчизняні реалії вирощування органічної сої .....	161



## **6. ЕКОНОМІКО-ПРАВОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ РОЗВИТКУ СІЛЬСЬКИХ ТЕРИТОРІЙ НА ЗАСАДАХ ЕКОЛОГІЧНОСТІ, ЕНЕРГОНЕЗАЛЕЖНОСТІ Й ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ**

**Харченко Владислав Андрійович**

здобувач вищої освіти ступеня доктора філософії  
Черкаський державний технологічний університет  
м. Черкаси

### **ЕКОНОМІКО-ПРАВОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ РОЗВИТКУ СІЛЬСЬКИХ ТЕРИТОРІЙ В КОНТЕКСТІ ЕКОЛОГІЧНОСТІ, ЕНЕРГОНЕЗАЛЕЖНОСТІ ТА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ**

**Постановка проблеми.** Сільські території України завжди були тією опорою, на яку спирався весь агросектор, але в останні роки ситуація докорінно змінилася, через значне зменшення його чисельності, низького соціально-економічного розвитку (сезонний характер виробництва, високий рівень безробіття, несприятлива демографічна ситуація, високий рівень міграції сільського населення, низька забезпеченість медичними та освітніми закладами). В даний час необхідним є новий підхід до розвитку сільської місцевості, який передбачатиме впровадження концепції сталого розвитку сільських територій, стимулювання підприємницької активності та диверсифікацію зайнятості сільського населення [1, с. 52].

**Аналіз останніх досліджень і публікацій.** Питаннями економіко-правового забезпечення розвитку сільських територій на засадах екологічності, енергонезалежності й енергоефективності займалися такі вчені, як В. Андрійчук, М. Барановський, Т. Бондар, Ю. Губені, Ю. Лупенко, М. Орлатий. Але дані питання ще залишаються слабо опрацьованими, що зумовлює вибір теми та визначає актуальність дослідження.

**Мета дослідження.** Проаналізувати особливості економіко-правового забезпечення розвитку сільських територій на засадах екологічності, енергонезалежності й енергоефективності.

**Виклад основного матеріалу.** Поняття «сільські території» використовується в науковій літературі довгий період, але єдиного його трактування не має і до цих пір. Вважаємо за необхідне проаналізувати погляди вчених та виокремити підходи науковців до трактування поняття «сільська територія». Для прикладу, трактування терміну «сільські території» наведено в документах Організації по економічному співробітництву і розвитку (ОЕСР), згідно якого сільські території або сільський регіон (район) охоплює людей,

територію та інші ресурси суспільного ландшафту і маленьких населених пунктів за межами безпосередньої сфери економічної активності великих міських центрів. А критерієм віднесення поселення до міста чи села є густота населення понад 150 людей на 1 км<sup>2</sup>. Професор І. В. Прокопа дає найбільш влучне визначення терміну «сільські території», під яким розуміють не тільки «просторовий» ресурс, але й розташовані на території усі інші ресурси, в тому числі (і насамперед) людські, тобто населення зосереджене в поселеннях.

Однією зі складової стратегічного розвитку сільських територій на засадах стійкого розвитку є забезпечення їх енергоефективності й енергонезалежності, що передбачає перехід від традиційної системи енергопостачання і енергозабезпечення до сучасного й ефективного господарювання з використанням наявного енергетичного потенціалу сільських територій. Під природно-ресурсним потенціалом території мають на увазі сукупну продуктивність її природних ресурсів як засобів виробництва та предметів споживання [2, с. 264]. В таблиці наведено систематизовані дані енергетичного потенціалу сільських територій.

**Таблиця. Основні складові енергетичного потенціалу сільських територій**

Складові енергетичного потенціалу	Структурні елементи
1. Природні ресурси й енергетичний потенціал	Корисні копалини (вугілля, нафта, газ тощо). Відновлювальні джерела енергії (енергія Сонця, повітряного потоку, органічної біомаси, енергія потоків водойм, енергія земних надр, тепло навколишнього середовища, інші джерела, такі як побутове органічне сміття, стічні та каналізаційні води). Придбанні та перероблені енергоресурси (електроенергія, нафтопродукти).
2. Потужності з видобутку корисних копалин шляхом їхньої розробки	Підземним га / або відкритими способами переважно для твердих корисних копалин. Фонтування та викачування зі свердловин – для рідких чи газоподібних корисних копалин. Випаровування або суміжні методи – для розчинів.
3. Потужності з генерації електроенергії	Електроенергії: АЕС, ТЕС, ГЕС, ТЕЦ, ВЕС, СЕС. Теплоенергії: ТЕЦ, котельні.
4. Транспортно-енергетичні мережі	Нафтопроводи. Газопроводи. Залізничні й автомобільні дороги, водні шляхи.

Джерело: систематизована автором інформація.

В даний час, базові заходи є основою політики підвищення енергоефективності й енергонезалежності на засадах екологічності та сприяють швидшому здійсненню фінансово виправданих інвестицій: стандарти енергоефективності в таких секторах як будівлі, промислове обладнання, ефективність використання палива; програми керування попитом; підвищення

енергоефективності як умова надання субсидій на проведення капітального ремонту; скоординовані плани з теплопостачання; стимулювання фінансування енергоефективних проектів банками і лізинговими компаніями. Низьковитратні, високоефективні заходи усунуть основоположні причини низької енергоефективності, а також сприятимуть підвищенню фінансового потенціалу до рівня економічного. Вони пов'язані зі значно вищими початковими витратами, проте більшість з них також гарантує більшу економію енергоресурсів [3, с. 12].

**Висновки.** З проведеного дослідження можна зробити висновок, що чим вищий рівень енергоефективності й енергонезалежності населених пунктів, тим більш економічно розвинутими вони є, тим комфортнішими є дитячі садки, лікарні, школи та інші соціальні заклади, тим краща екологічна ситуація навколо. Отже, енергоефективність і енергонезалежність – це шлях переведення реформ із політичної у практичну площину.

Сталий розвиток сільських територій можливий за умов виконання прийнятих нормативних актів, збалансованого росту економіки, розширення несільськогосподарської зайнятості в сільській місцевості, основою якого є зелений туризм, поліпшення умов доступу господарських суб'єктів підприємницької діяльності на селі до ринків ресурсів.

#### **Список використаних джерел**

1. Писаренко П. В., Чайка Т. О. Розвиток сільських територій на засадах екологічності, енергозбереження та альтернативної енергетики. *Сталий розвиток економіки на засадах ресурсоефективності*. Запоріжжя : Видавництво ЗНУ, 2015. С. 50–52.

2. Чайка Т. О., Диченко О. Ю. Підвищення енергоефективності та енергонезалежності сільських територій. *Трансформаційні процеси в економіці України : глобальні та регіональні аспекти*. Львів, 2017. С. 263–266.

3. Чернятіна В. А. Механізми реалізації державної політики сталого розвитку сільських територій в Україні : дис.... к. н. держ. упр. ; 25.00.02. Харків : Харківський регіональний ін-т держ. управління, 2018. 37 с.

**Наукове видання**

**Розвиток сільських територій на  
заасадах екологічності,  
енергонеалежності й  
енергоефективності**

*Матеріали*

*II Міжнародної науково-практичної конференції*

*(м. Полтава, 11 листопада 2021 року)*

Комп'ютерна верстка: Чайка Т. О.  
Дизайн обкладинки: Свешнікова А. О.