



АСОЦІАЦІЯ АГРОВОЛЬТАЇКИ УКРАЇНИ

Асоціація агровольтаїки України — Створена у серпні 2024 року з метою впровадження, дослідження та популяризації галузі агровольтаїки в Україні. Ми — команда фахівців, яка розглядає агровольтаїку не просто як технологію, а як нову індустрію, навколо якої формується стійкий соціально-економічний уклад майбутнього.



МЕТА

Закласти основу для сталого розвитку суспільства шляхом впровадження агровольтаїки як ключового інструмента синергії між відновлюваною енергетикою та сільським господарством, що сприятиме економічному зростанню, енергетичній незалежності, продовольчій безпеці та екологічному балансу та збереження плодючих земель.

НАШІ ПРОЕКТИ



НАШІ ЦІЛІ І ЗАВДАННЯ

Сприяти переходу до нової просторової організації життя та господарювання, що ґрунтується на сотовій моделі — замість надмірної концентрації у мегаполісах розвиток мережі децентралізованих, енергонезалежних і стійких громад, здатних забезпечувати власні потреби та зберігати зв'язок із природним середовищем.

Створити умови для локального виробництва енергії, їжі та води.

Побудувати правову, наукову та технологічну інфраструктуру, яка дозволить кожній громаді мати власні адаптовані рішення — інженерні, аграрні, енергетичні.

Розвивати класифікаційну систему UCART як універсальний інструмент знань і взаємодії.



БАЧЕННЯ

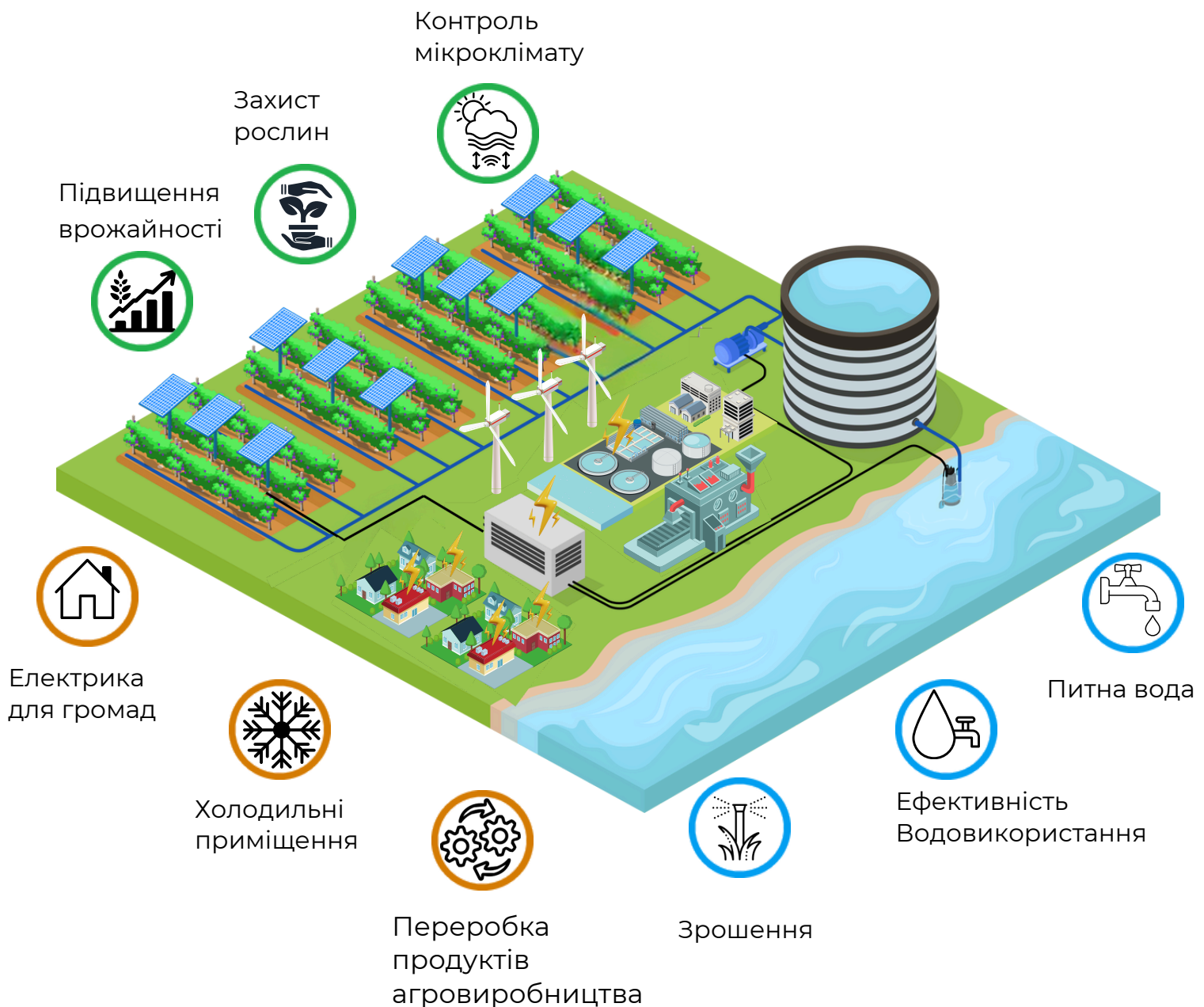
Ми бачимо Україну як лідера агровольтаїчного переходу у Східній Європі — державу, де агровиробництво, чиста енергія та наука функціонують як єдина екосистема, що живить сталий розвиток, зміцнює національну безпеку та відновлює потенціал сільських територій.

Асоціація прагне стати центральною платформою для формування політик, стимулювання інновацій і створення партнерств, які забезпечать ефективну трансформацію енергетичного та аграрного секторів



ЧОМУ АГРОВОЛЬТАІКА — ЦЕ БІЛЬШЕ, НІЖ ТЕХНОЛОГІЯ?

Ми бачимо її як фундаментальну основу для нового типу інтегрованого розвитку. Вона створює унікальну можливість дуального землекористування — ефективно поєднуючи виробництво чистої енергії та сільськогосподарської продукції на одній території. Саме цей дуальний підхід слугує платформою, на якій може будуватися і розвиватися цілий комплекс взаємопов'язаних систем: від оптимальної архітектури територій та поселень, створення локальної цифрової інфраструктури, побудови сучасної освітньої та наукової бази до формування нової економіки та культури взаємодії людини з довкіллям і ресурсами. Агровольтаїка виходить за межі суто технічного рішення це галузь яка може стати стаючи каталізатором для комплексних соціальних, економічних та просторових трансформацій суспільства.

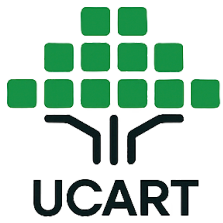


ДОРОЖНЯ КАРТА

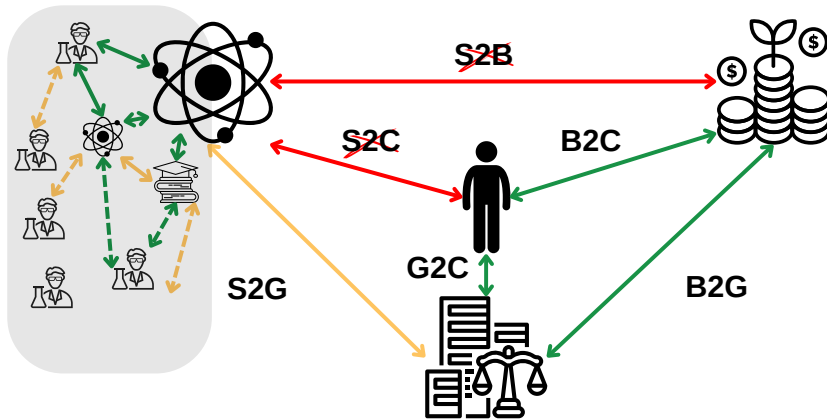
ВПРОВАДЖЕННЯ АГРОВОЛЬТАЇКИ



ПРОЕКТИ АСОЦІАЦІЇ АГРОВОЛЬТАЇКИ



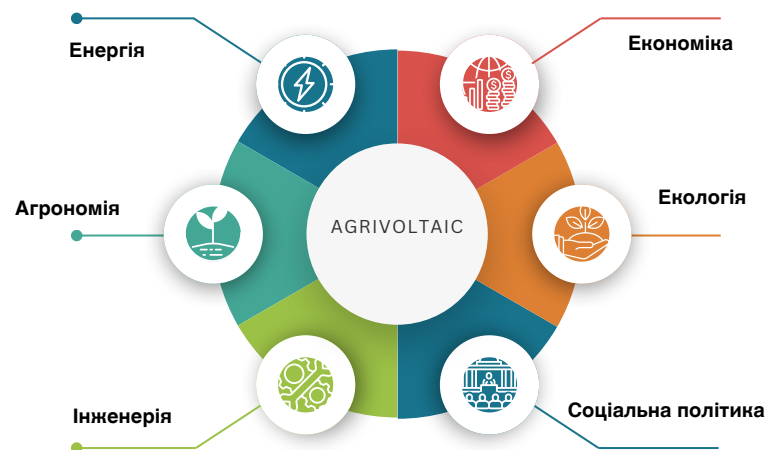
УНІВЕРСАЛЬНИЙ КЛАСИФІКАТОР ДОСЛІДЖЕНЬ ТА ТЕХНОЛОГІЙ АГРОВОЛЬТАЇКИ (UCART)



Об'єднати науковців із різних галузей (енергетика, біологія, екологія, інженерія, агрономія тощо), сприяти виведенню наукових рішень на ринок через комерціалізацію знань та формалізувати міжнародні стандарти і взаємодію у сфері агровольтаїки.

ПРОБЛЕМА

Агровольтаїка є міждисциплінарною сферою, що за своєю природою вже створює потребу в інтеграції різних знань. Однак, наявний розрив між академічним циклом досліджень та реальними потребами бізнесу та практики є значною перешкодою. Наукові напрацювання часто залишаються неадаптованими або невідомими для тих, хто їх може застосувати. UCART призначений вирішити цю проблему, створюючи єдину мову та систему класифікації, яка робить наукові знання та технології доступними, зрозумілими та готовими для практичного використання і комерціалізації.



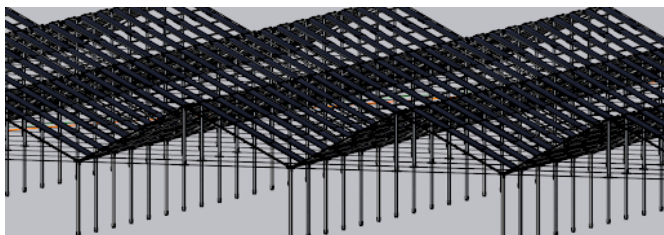
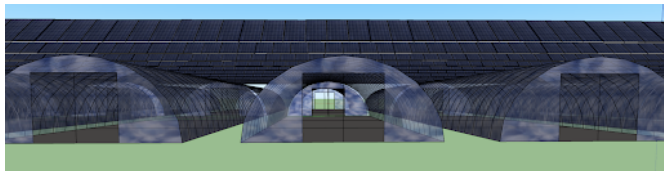
НЕОБХІДНІСТЬ

Впровадження UCART є необхідним кроком для забезпечення наукової основи та прискорення розвитку агровольтаїки. Систематизація знань через UCART дозволяє ефективніше використовувати ресурси, уникати дублювання досліджень та швидко впроваджувати інновації, проте, щоб ці теоретичні та класифіковані знання могли бути перевірені, адаптовані та масштабовані в реальних умовах, а також щоб забезпечити координацію всіх досліджень та практичного навчання, виникає нагальна потреба у створенні єдиної систематизованої платформи.



ПЕРШИЙ УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ЦЕНТР ДОСЛІДЖЕНЬ АГРОВОЛЬТАЇКИ “КАНІВ-2”

Проект «Канів-2» проектувався як майданчик у лісостеповій зоні України для всебічного вивчення агровольтаїки, а саме агрофотовольтаїки тестування різних конфігурацій сонячних панелей над різними сільськогосподарськими культурами, моніторингу впливу на врожайність, мікроклімат та ґрунт.



Проект передбачав розміщення ділянок з різними варіантами конструкцій, автономного водопостачання з річки Дніпро та розміщення фотоелектричних модулів (ФЕМ) на площі 22 гектара, включаючи:

- Перша черга - Просторова металоконструкція площею 2 га для агровольтаїчного комплексу з двонаправленими сонячними панелями на даху у кількості 3 168 шт.
- Друга черга - Металевий каркас з панелями, розташованими рівними рядками (південно-східна орієнтація).
- Третя черга - Металевий каркас з панелями над плівковими теплицями (південно-східна орієнтація).
- Четверта черга - Звичайну сонячну електростанцію для порівняння, розташовану на ділянці зі складним рельєфом.

ВИКЛИКИ

8 БЕРЕЗНЯ 2025 РОКУ

російський дрон-камікадзе знищив складське приміщення з обладнанням для науково-дослідного центру агровольтаїки.



23 БЕРЕЗНЯ 2025 РОКУ

У ніч на 23 березня російський ворожий дрон-камікадзе (шахед) прицільно влучив у будівлю, де розміщувався in-vitro лабораторії, лабораторії фотоніки та робочий офіс команди Асоціації.



АДВОКАЦІЯ ТА АДАПТАЦІЯ ЗАКОНОДАВСТВА

Попри величезний потенціал та міждисциплінарний характер агровольтаїки, яка відповідає ЦСР, ми стикаємося із значним викликом. На сьогодні у світі в Україні зокрема немає єдиної концептуальної основи для цієї галузі. Це створює плутанину ("всі говорять різне") і ускладнює її науковий розвиток, створення зрозумілого законодавства та впровадження. Саме тому невід'ємною частиною нашої роботи є створення єдиного понятійного апарату та розробка відповідної законодавчої бази.

ПРОВЕДЕННЯ ПЕРШОЇ МІЖНАРОДНОЇ МІЖЗАКЛАДНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ З АГРОВОЛЬТАЇКИ В УКРАЇНІ

Попри усі виклики з якими ми стикнулися та не дивлячись на втрату інституційної спроможності ми організували та провели 8 квітня 2025 року Першу Міжнародну Міжзакладну Конференцію з Агровольтаїки. Ця подія стала високим стартом розвитку галузі в Україні та об'єднала 22 університети з України, Польщі та Молдови

РОЛЬ КОНФЕРЕНЦІЇ:

Започаткувала публічний діалог (інтеграція в післявоєнне відновлення).

Ініціація створення законодавчої бази

Детально окреслила проблему відсутності єдиного понятійного апарату

Виявила та сформулювала ключові виклики



РЕЗУЛЬТАТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

Консолідація знань та видання збірника: Матеріали конференції (доповіді, презентації, результати обговорень) були зібрані та упорядковані. За її підсумками випускається збірник матеріалів,

Ініціація роботи над законодавчою базою: За результатами конференції виявлено проблеми правової невизначеності агровольтаїки, що стало поштовхом до початку роботи з профільними спеціалістами над створенням концепції законодавчої бази.

Налагодження міжнародного партнерства: Конференція сприяла активному міжнародному діалогу. Були встановлені та розпочалася співпраця з партнерами з країн, які мають значний досвід у сфері агровольтаїки – Данії, Франції та Німеччини.



Лист привітання від
Міністерства освіти і
науки України





СОТОВА МОДЕЛЬ РОЗУМНОЇ ДЕЦЕНТРАЛІЗАЦІЇ

Агровольтаїка дозволяє створити локальні розподілені мережі, що охоплюють всі ланки: генерацію відновлювальної енергії безпосередньо на місцях використання, її зберігання, передачу в межах громади чи регіону, а також управління цими процесами та обмін даними. Така розподілена структура робить систему менш вразивою до блекаутів від великих магістральних мереж та централізованих об'єктів. Це зменшує ризики та конфлікти, пов'язані з доступом до ресурсів та їх контролем, і зміцнює локальну спроможність громад самостійно забезпечувати свої енергетичні потреби.



ОСНОВНІ ОСОБЛИВОСТІ ЦІЄЇ МОДЕЛІ:

Гнучкість та адаптивність: Сотова модель за своєю природою є гнучкою та адаптивною. Децентралізована структура дозволяє системі швидко пристосовуватися та ефективно реагувати на різноманітні загрози – будь то воєнні дії, економічні кризи чи кліматичні зміни. Втрата однієї "соти" не руйнує всю мережу.

Продовольча Безпека та Раціональне Землекористування: Дозволяє одночасно використовувати сільськогосподарські землі для вирощування продовольства та генерації енергії. Це оптимізує використання ресурсів, підвищує стійкість агросектору до кліматичних змін (наприклад, посухи завдяки притіненню) та гарантує виробництво їжі паралельно з "зеленою" енергетикою.



ІВКІН ВІКТОР ІВАНОВИЧ

Голова Правління Асоціації Агровольтаїки України

Від імені Правління та команди Асоціації, дозвольте підсумувати представлену інформацію.

Ми віримо, що агровольтаїка є не просто технологією, а ключовим елементом для побудови безпечної, та сталої інфраструктури Сотової моделі розумної децентралізації. Наші проекти, що включають розробку єдиного понятійного апарату через UCART,

створення мережі дослідницьких центрів (як наш прототип «Канів-2»), розбудову правового поля та формування нової культури, є нашим баченням шляху вперед.

Не дивлячись на усі виклики, з якими ми стикнулися на цьому шляху (і які, на жаль, є частиною сьогодення України), ми залишаємося непохитно вірними своїй справі – розвитку агровольтаїки як інструменту відновлення та забезпечення майбутнього країни.

Якщо у вас є додаткові запитання або ви бажаєте отримати більше детальної інформації з будь-якого аспекту проєкту, ми будемо щиро раді все обговорити та надати необхідні роз'яснення.

Більше того, якщо вас зацікавило щось з прочитаного, і ви бачите потенціал для спільних дій, ми дуже відкриті та готові до будь-якої співпраці. Ми шукаємо однодумців для розробки концепції та побудови інфраструктури майбутнього.

СТРУКТУРА АСОЦІАЦІЇ

