

Цифровий Шлях до Органіки: Як Геоаналітика Знижує Ризики Переходу

Від сліпих ризиків до прогнозованої прибутковості —
архітектура деризикінгу для українського агробізнесу.



СТРАТЕГІЧНИЙ БРИФ

Традиційне землеробство

⚠ Стагнація & Деградація

19%

рентабельність
виробництва зернових



Зниження природної родючості та зростання витрат на синтетичні ресурси утворюють фінансовий глухий кут.

Органічна перспектива

✓ Преміальний Ринок

34%

рентабельність органічного
зерна / 31% для молока



\$5 млрд

щорічного зростання
глобального ринку

Доступ до 140+ країн світу з преміальним ціноутворенням на продукцію з доданою вартістю.



Перехідний період — це управління невидимими змінними. "Сліпий" перехід гарантує касові розриви. Геоаналітика (ГІАС) робить цей ризик керованим, розгладжуючи криву витрат.

Що таке ГІАС?

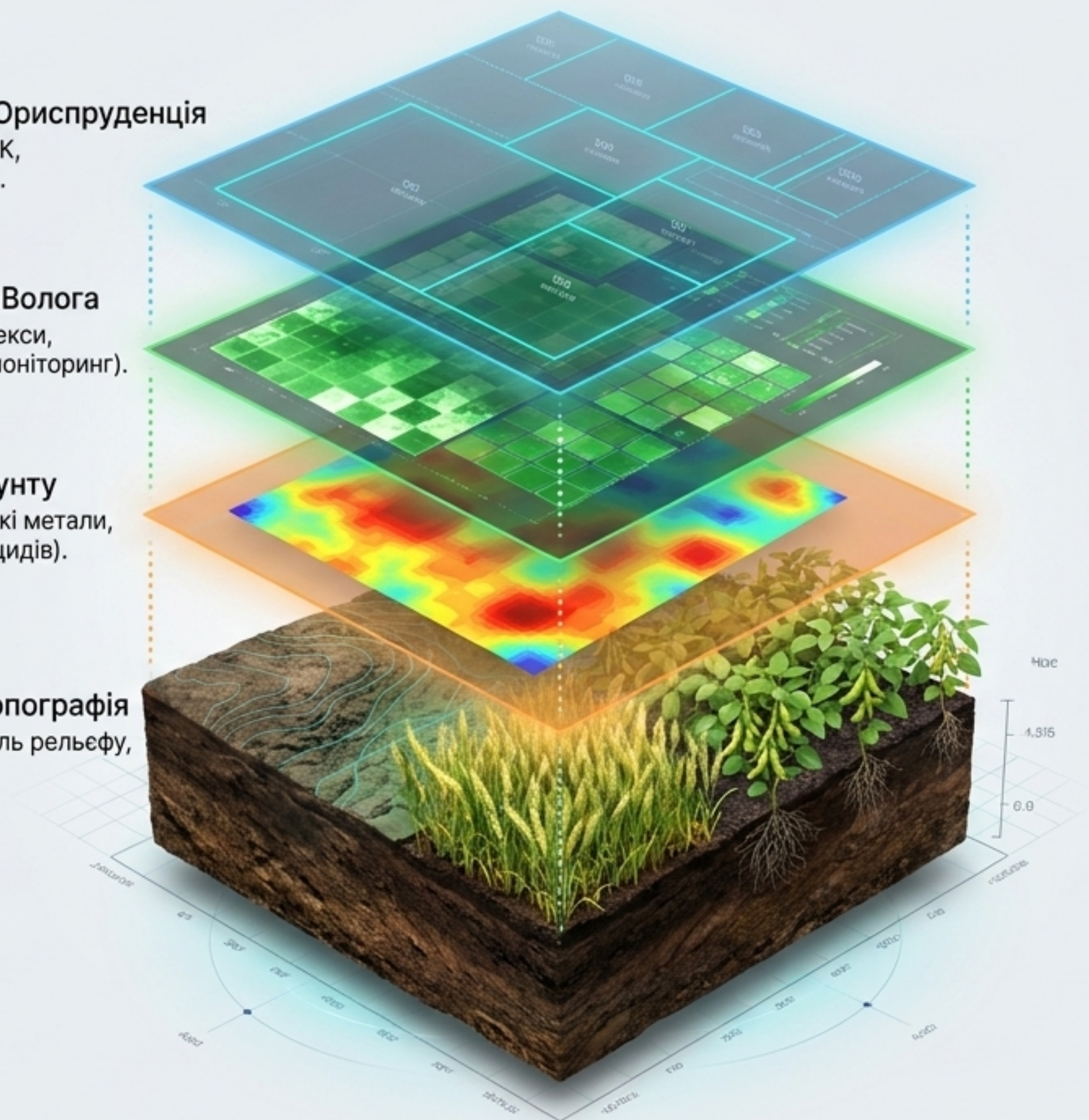
Геоінформаційно-аналітична система — це ваш "цифровий двійник" поля. Вона синтезує розрізнені дані у єдиний командний центр для ухвалення рішень у реальному часі.

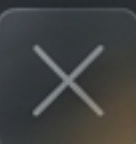
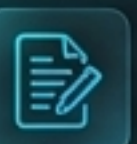
Кадастр та Юриспруденція
(Межі полів, ДЗК, сусідні ділянки).

Вегетація та Волога
(NDVI/NDMI індекси, супутниковий моніторинг).

Агрохімія Ґрунту
(Гумус, рН, важкі метали, залишки пестицидів).

Рельєф та Топографія
(Цифрова модель рельєфу, схили, ерозія).



	Традиційне	Сліпий Органічний Перехід	Гео-Керований Органічний
Прогнозованість врожаю	 Висока (хімічний контроль)	 Низька (високий ризик)	 Точність >90% (ШІ та супутники) 
Реакція на шкідників	 Масове розпилення	 Реактивна (втрата врожаю) 	 Превентивна (ДЗЗ фіксує стрес за тижні до візуальних ознак)
Відновлення ґрунту	 Не відбувається	 Дорого (сліпе внесення, 26-177 тис. грн/га) 	 Оптимізовано (точне внесення за картами продуктивності)
Сертифікація	 Не потрібна	 Бюрократичний хаос	 Автоматизована генерація звітів

Геоаналітика — це не просто технологія, це міст через “Долину Смерті”.

КРОК 1:

Макро-Рівень | Вибір та Зонування Земель

Військовий вплив та Мінування.

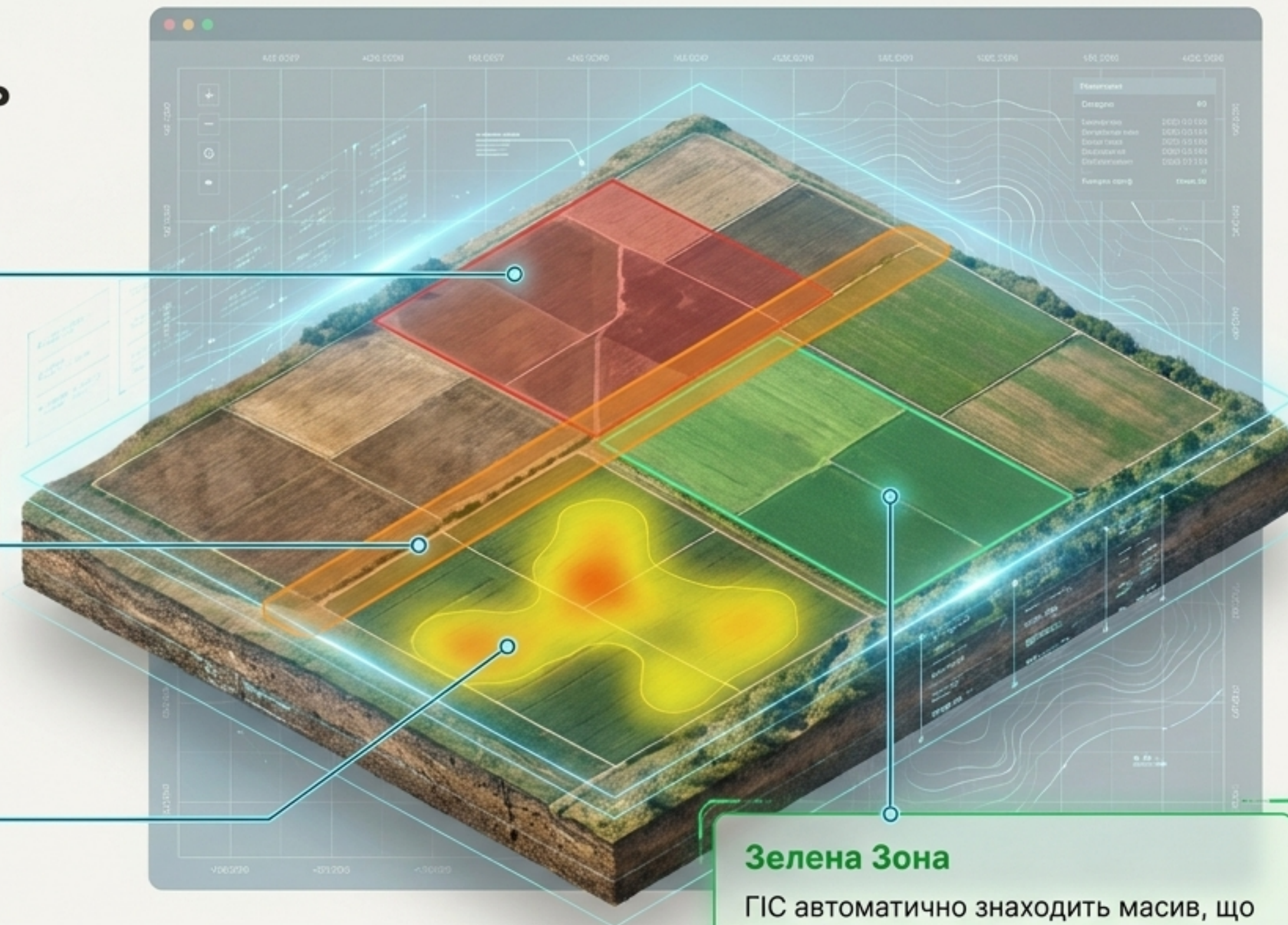
Відсіювання ділянок із залишками вибухових речовин та важких металів.

Хімічний дрейф (Сусіди).

Буферні зони, що враховують вітер та рельєф, для захисту від пестицидів суміжних традиційних фермерів.

Токсикологія.

Радіонукліди (Cs-137, Sr-90), залишки ДДТ, нафтопродукти.



Зелена Зона

ГІС автоматично знаходить масив, що ідеально відповідає нормам Organic Standard, зберігаючи інвестиції на етапі планування.

КРОК 2: Мікро-Рівень | Прецизійне Відновлення Ґрунту

⚠ Проблема:

Органічні добрива (біогумус) є дорогими (в середньому 4,2 тис. грн/га). Рівномірне 'сліпе' внесення марнує бюджет.

⚙ Рішення:

ДЗЗ (дистанційне зондування) та агрохімічні паспорти дозволяють здійснити мікрозонування полів.

💰 Економічний ефект:

Добрива вносяться за принципом змінної норми (VRA) виключно туди, де є дефіцит азоту, фосфору чи калію. Це економить мільйони гривень на масштабі.



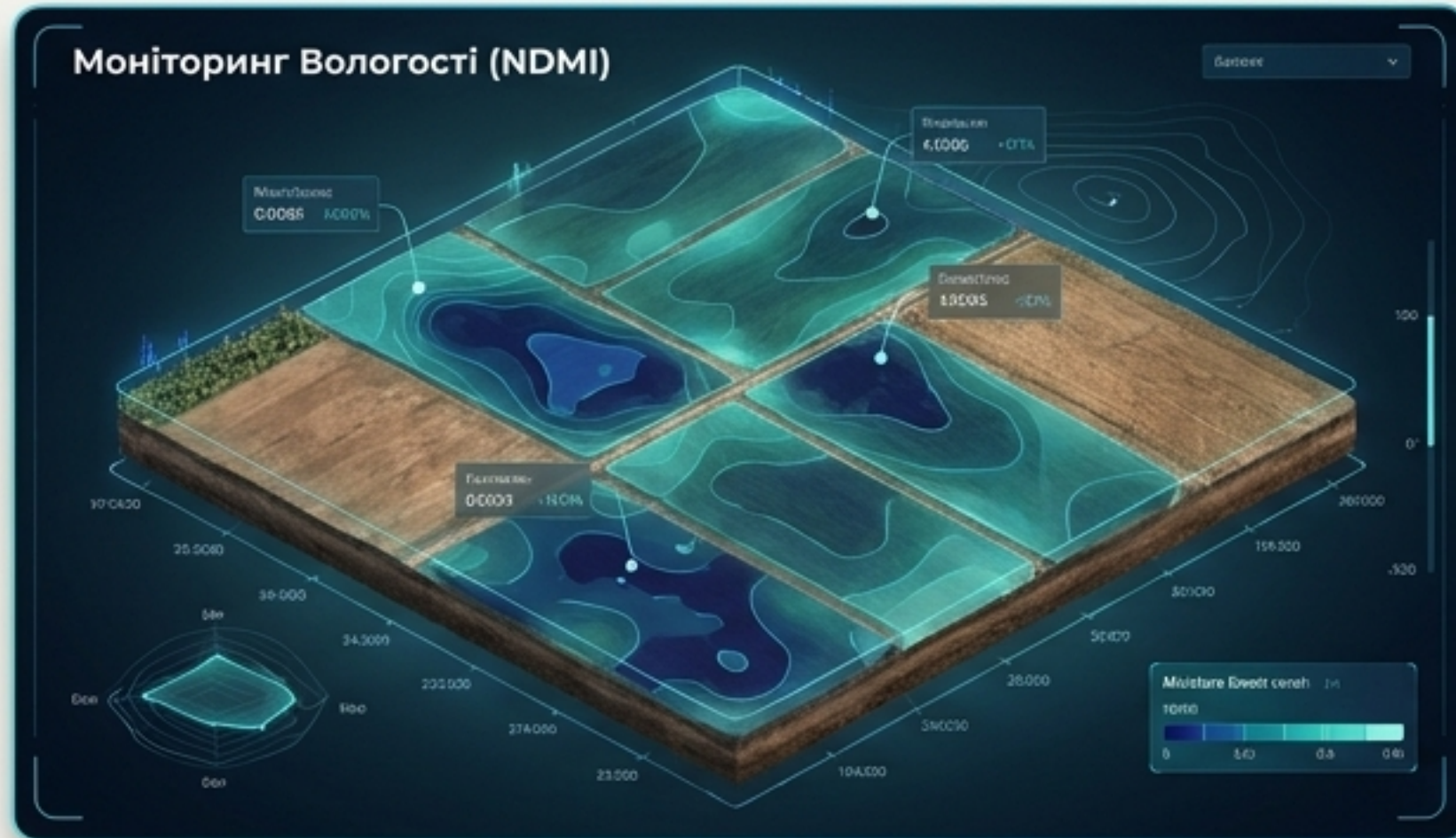
КРОК 2.5: Операційний Рівень | Моніторинг без Хімії

Супутник фіксує стрес

ШІ маркує аномалію

Запуск БПЛА (Дрона)

Точкове втручання (БЕЗ масового обприскування)



Вегетаційні індекси (NDVI/NDMI)

Виявлення стресу рослин (від посухи або шкідників) за тижні до того, як це побачить людське око.

Прогнозування врожайності

Нейромережі та історичні супутникові дані забезпечують прогноз врожайності з точністю понад 90%.

Точкове реагування

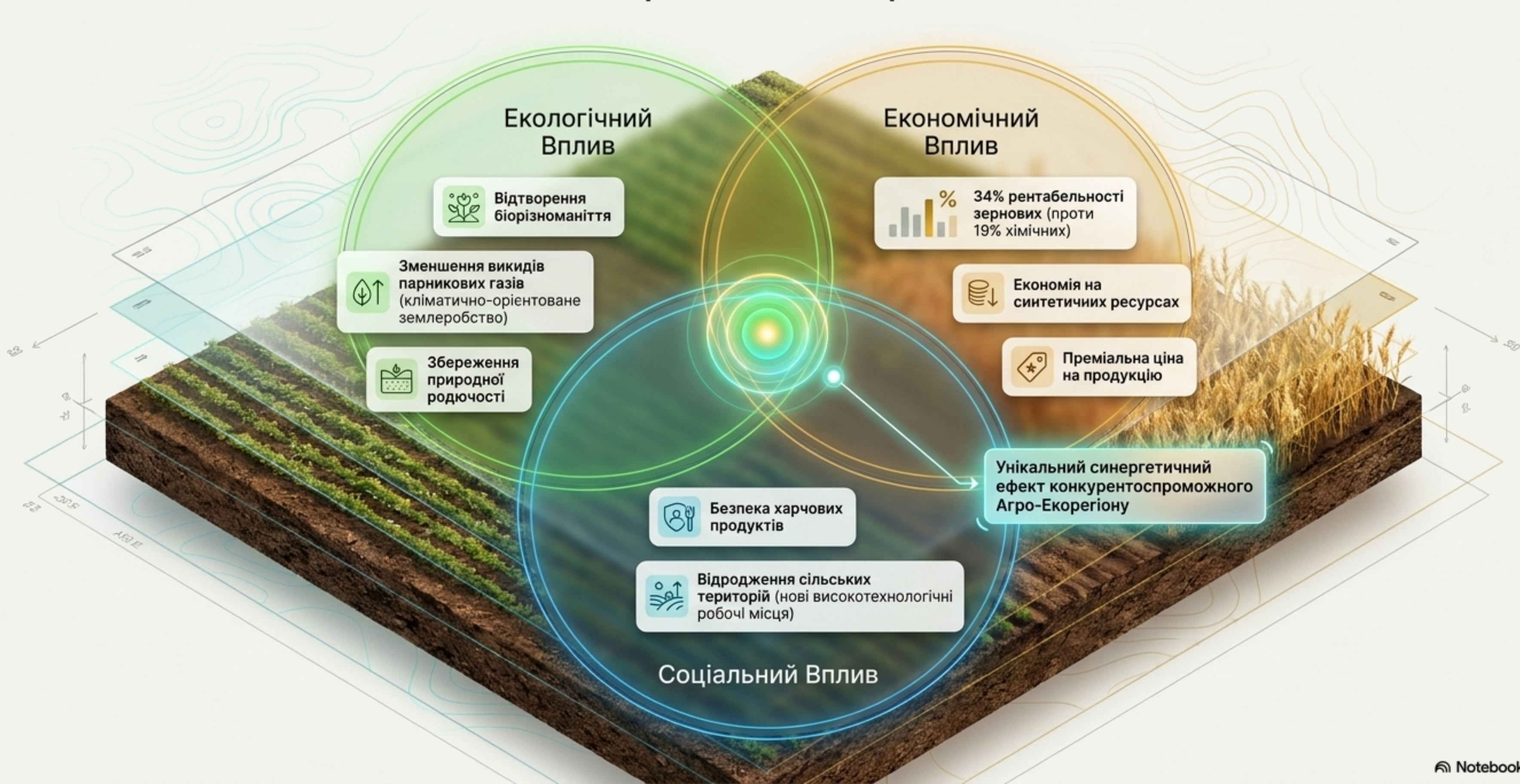
Замість суцільної хімічної обробки — локальне використання органічних біостимуляторів.

КРОК 3: Бюрократичний Рівень | Автоматизація Сертифікації



Те, що раніше займало місяці паперової роботи та ручних перевірок, ГІАС перетворює на миттєвий, прозорий цифровий протокол, повністю усуваючи людський фактор.

Синергетична Тріада



Від Карти до Цифрового Двійника



Сучасне органічне землеробство – це не повернення в минуле. Це використання найвищих технологій для партнерства з природою. ГІАС – це ваш навігатор у цьому партнерстві.

Ваші Наступні Кроки для Деризикінгу

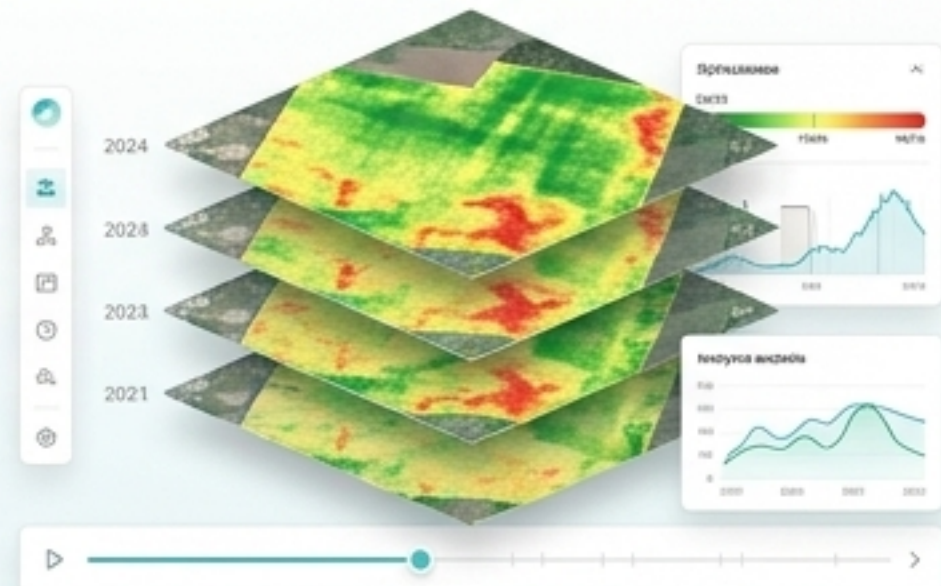
1 Оцифруйте Земельный Банк

Інтегруйте ваші кадастрові межі з даними ДЗК та проведіть первинний просторовий аудит (буферні зони, сусіди).



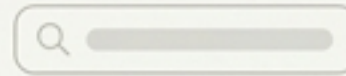
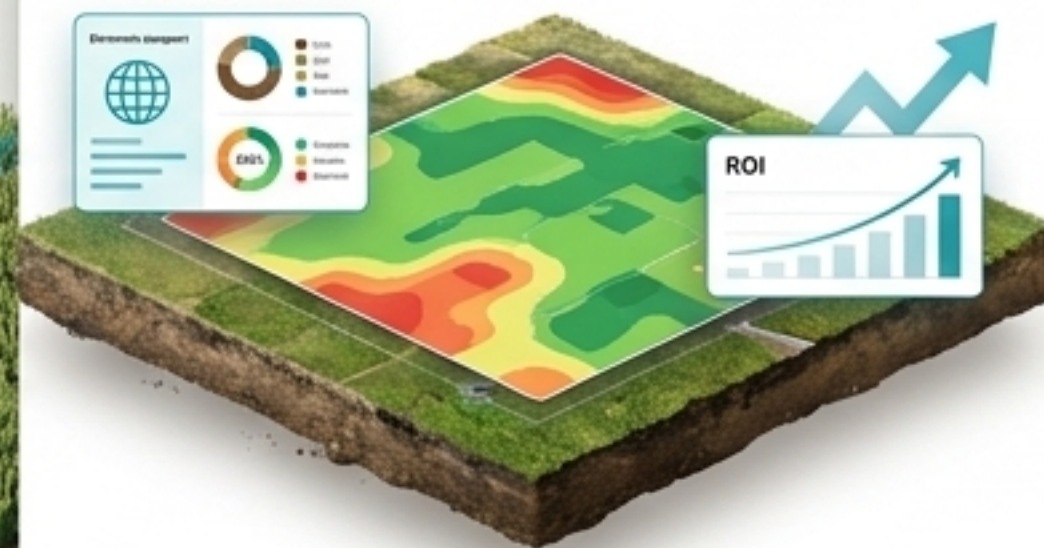
2 Проведіть Ретроспективний Аналіз

Використовуйте історичні супутникові дані (NDVI) за останні 5 років для виявлення прихованих зон деградації на ваших полях.



3 Запустіть Пілот (50 га)

Створіть електронний агрохімічний паспорт для невеликої ділянки та застосуйте мікрозонування для внесення біогумусу. Виміряйте ROI.



[ДЕМОНСТРАЦІЯ ПЛАТФОРМИ]