

Війна та Мир ХХІ століття: ЛЮДИ, ПОДІЇ, ФАКТИ

В ПАМ'ЯТЬ ЗАГИБЛИХ У ВІЙНІ З РОСІЄЮ,
З МЕТОЮ ВІДРОДЖЕННЯ ЗНИЩЕНИХ НЕЮ
РЕГІОНАЛЬНИХ ГРОМАД І
ПІДТРИМКИ ВИМУШЕНИХ ПЕРЕСЕЛЕНЦІВ,

*Асоціація вчених за інноваційний розвиток України,
Асоціація військових вчених – учасників Бойових Дій,
Інститут Системного Аналізу і Прикладних
Регіональних Проєктів,
Агентство Міждисциплінарних Технологій (АМТ)*

пропонують принципово новий підхід до розвитку регіональних громад як інформаційно, енергетично, продовольчо, фінансово і соціально СамоДостатніх у гармонії з Природою у Проєкті

**«Організаційні дії і нові
енергоефективні технології для
зразкового відродження регіональних
громад»**

Шевченко Василь Григорович, к.т.н, професор, Директор Інституту системного аналізу та прикладних регіональних проектів; винахідник, вчений-агроном; Тел., Viber, WhatsApp: +38(067)2330824; E-mail: ivanko.kvirtu@gmail.com
 Іванько Олександр Олександрович, д.т.н., професор, Академік міжнародної академії екології; Президент Асоціації військових вчених – учасників бойових дій (АВВ-БД), винахідник, вчений-агроном; Тел., Viber, WhatsApp: +38(067)2330824; E-mail: ivanko.kvirtu@gmail.com

• Піраміда пріоритетів інноваційного розвитку регіону в єдності рішень і дій



Рис.7. Пріоритети розумного СамоРозвитку регіональних територій

• Чим наповнити інфраструктуру підтримки сімейної ініціативи народу НЕГАЙНО?

Поки влада зайнята, народу в рамках Товарного Сімейного Господарства (ТСГ) необхідні *доступні і перспективні* технології, які залучать їх в **товарне** виробництво конкурентних біологічно активних продуктів оздоровчого харчування і **врятовують** регіони.

Для цього їм потрібні наші ЕнергоАвтономні ГеліоТехнології. На їх основі створюються ГеліоТеплиці, ГеліоГосподарства та ГеліоСпоруди різного призначення.

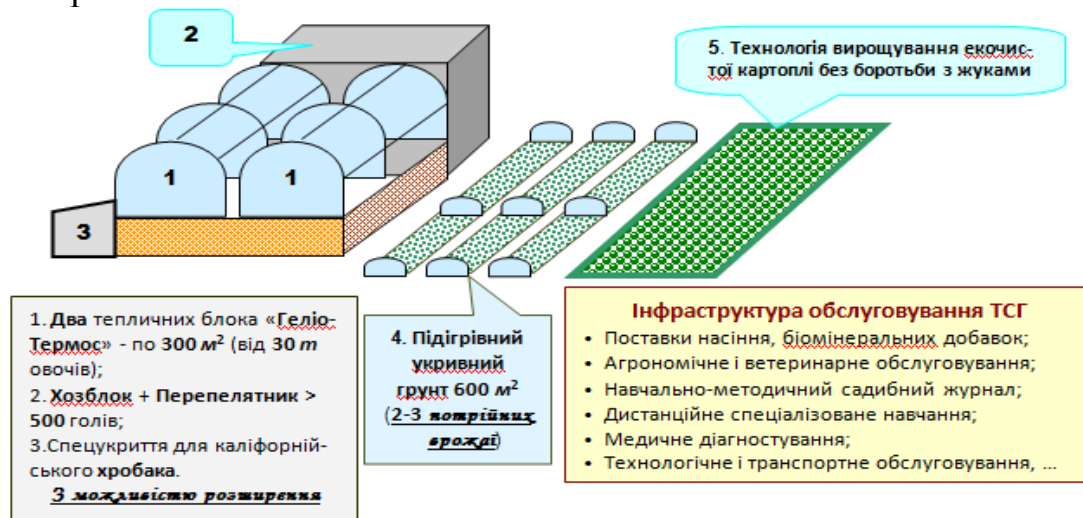


Рис. 8. Таке енергоавтономне господарство забезпечить річний прибуток сім'ї до 400 тис.грн

Що мотивує учасників процесу впровадження ГеліоТехнологій?

- Висока **прибутковість** цих ГеліоТехнологій;
- Зменшення трудових витрат в **3-5 разів**;
- **Незалежність** від покупних енергоносіїв.

Порівняння продукції в типових теплицях і в ГеліоТеплицях з БіоЗемлеробством:

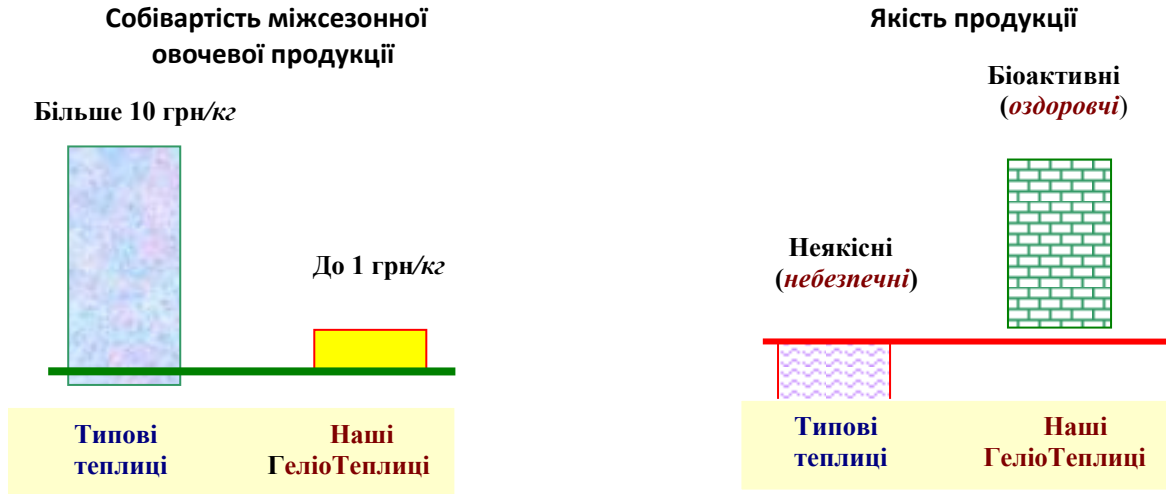


Рис. 9. Доцільність продукції теплиць

Прототипи наших сучасних ГеліоТеплиць з'явилися ще в кінці 18-го століття в **Полтаві** і існували до **1917 р.** Перші теплиці були *парниками і приміщеннями* для вигонки будь-яких овочів, фруктів, ягід і винограду.

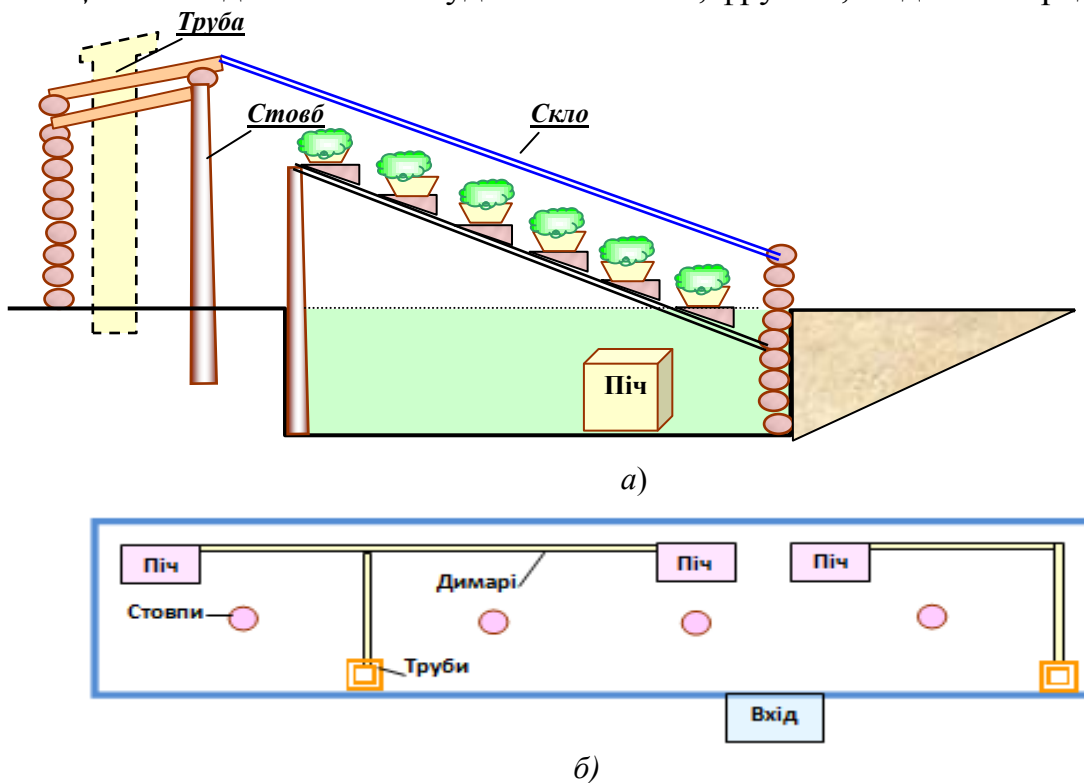


Рис.10. Народна теплиця 19-го ст.: а) перетин, б) план

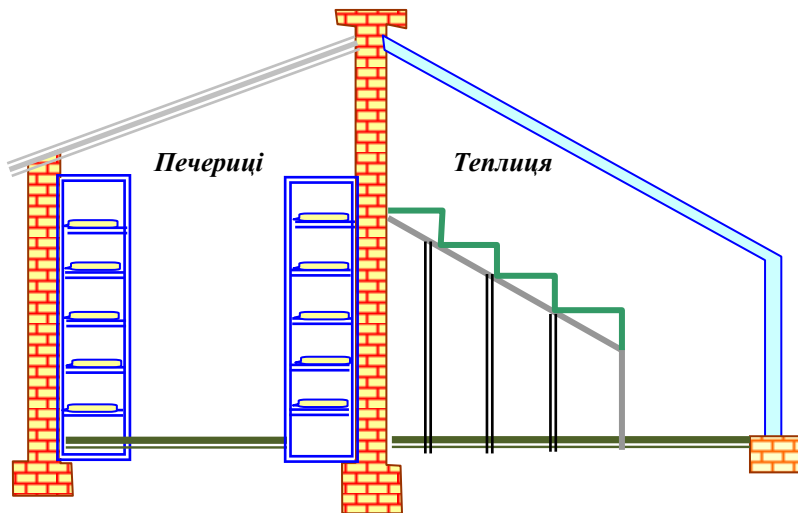


Рис.11. Теплиця з приміщенням для печериць. 1908 р.

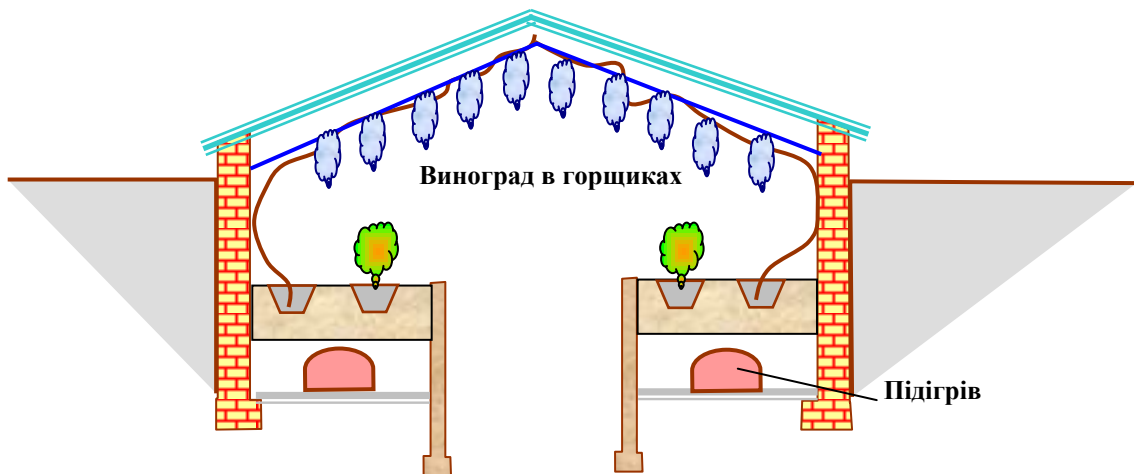


Рис.12. Теплиця для вигонки винограду в горщиках

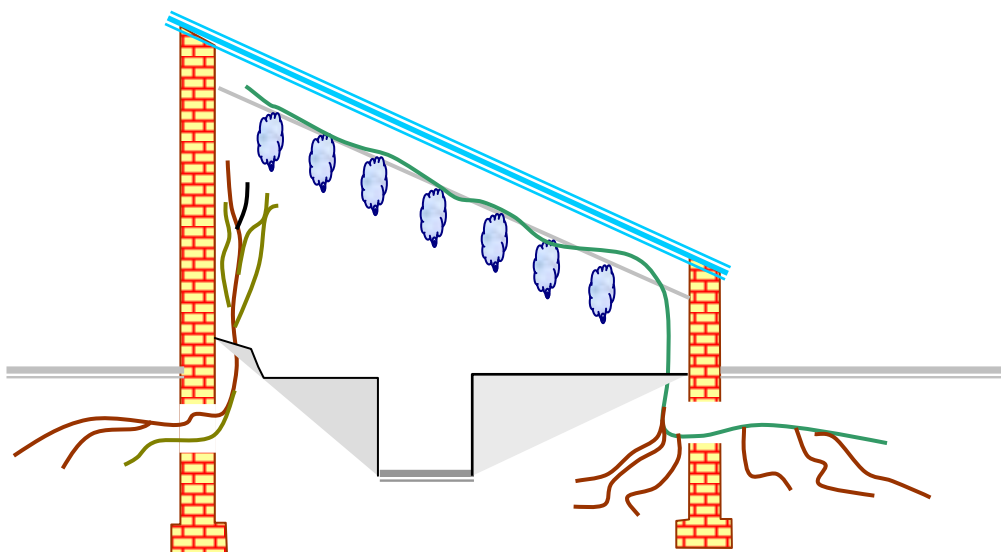


Рис.13. Теплиця для вигонки винограду в ґрунті

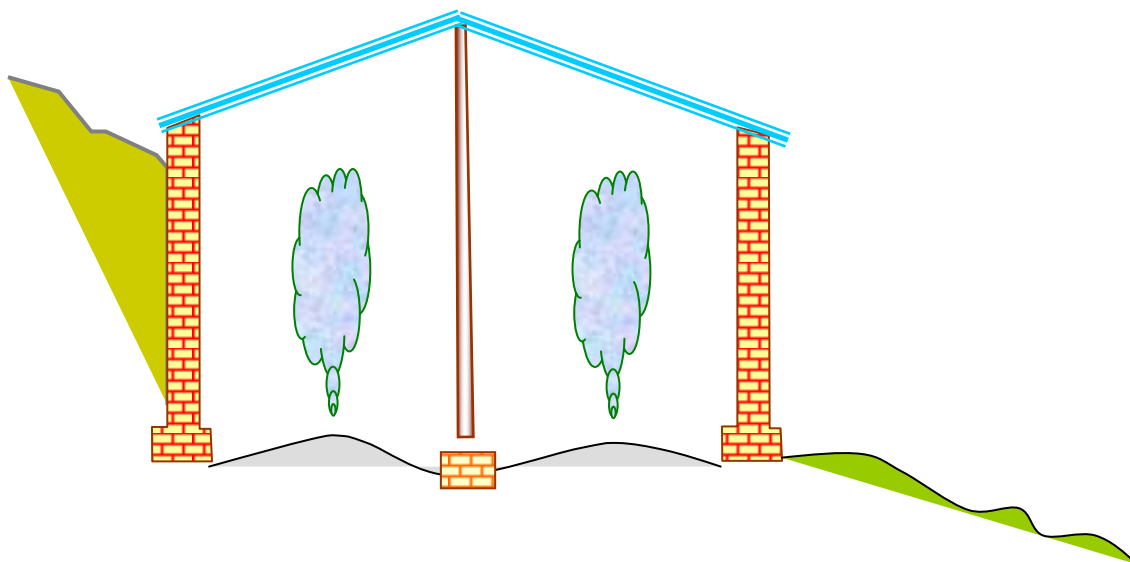
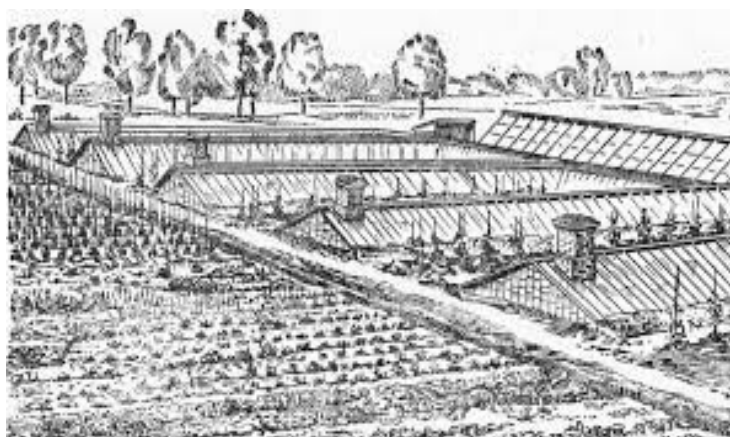
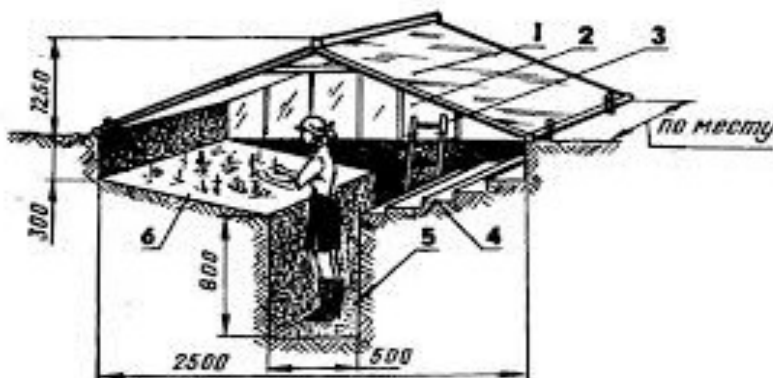


Рис.14. Теплиця для вигонки вишні і черешні в ґрунті

• **Про траншейні теплиці**

Поширення в Україні траншейних теплиць (ТТ) почалося з **1948** року (*Одеська, Вінницька, Закарпатська обл., м. Київ*). Пізніше вони поширювались в республіках *Середньої Азії*.



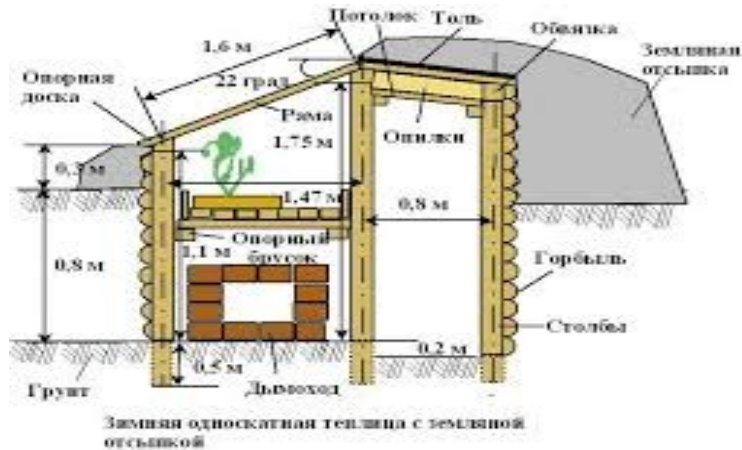


Рис.15. Варіант «траншейної» теплиці на базі колгоспної ферми для тварин.

Розповсюджена думка, що в траншейних теплицях можна вирощувати тільки **високорослі** культури - **теплолюбні й екзотичні** дерева, а для **овочів** такі споруди не підходять через слабку інсоляцію. Особливо в зимовий період. Але відомі вітчизняні методи **імпульсного досвічування** рослин навіть в підвалі (*економія електроенергії до 400 разів*). А при економії в **2-4 рази** навіть фотосинтез посилюється в **2-3 рази!** Крім того, є наші пропозиції **зміни оптичних** можливостей навіть для дуже заглиблених траншейних теплиць.

Відомі **стандарти** при створенні **ТТ**: відстань до поверхні ґрунту в теплиці **1,5-2,0 м**, ширина в нижній частині **1,8; 2,7 і 7,4 м**; прозоре укриття зі скла бажане подвійне. При необхідності (*в сильні морози*), поверх скла укладали солом'яні мати.

Форми покриття: **двоскатна, односхила**. При зовнішній температурі в **-32⁰С**, в траншеї можна отримати **+2⁰С** навіть **без опалення**, але з утепленням. Якщо нема утеплення, то при зовнішніх **-20,5⁰С**, всередині маємо **+ 0,5⁰С** тепла.

В нашому варіанті верхня частина бокової обшивки траншеї на глибину промерзання (**0,5-0,7 м**) **теплоізолювана**, а нижня - **теплопровідна**. На дно траншеї насипають шар гумусу **70 см**, а ґрунт під ним на лезо лопати перекопують і здобрюють гноєм.

Посадки лимонів роблять в один ряд (80 см до північної стіни і 100 см до південної), в два ряди (з інтервалами 85-140-100 см), в три ряди (з інтервалами 130-240-240-130 см).

Товарний урожай - на 4-й рік після посадки. Оптимальне формування крони - пальметно-віялове, бо забезпечує кращу інсоляцію. ТТ будують на рівному рельєфі або ухилі на південь. В розділі 2, рис.25, наведена наша базова ТТ з акумуляцією тепла в ґрунті.

А нижче ми надаємо модифікації цього рішення.

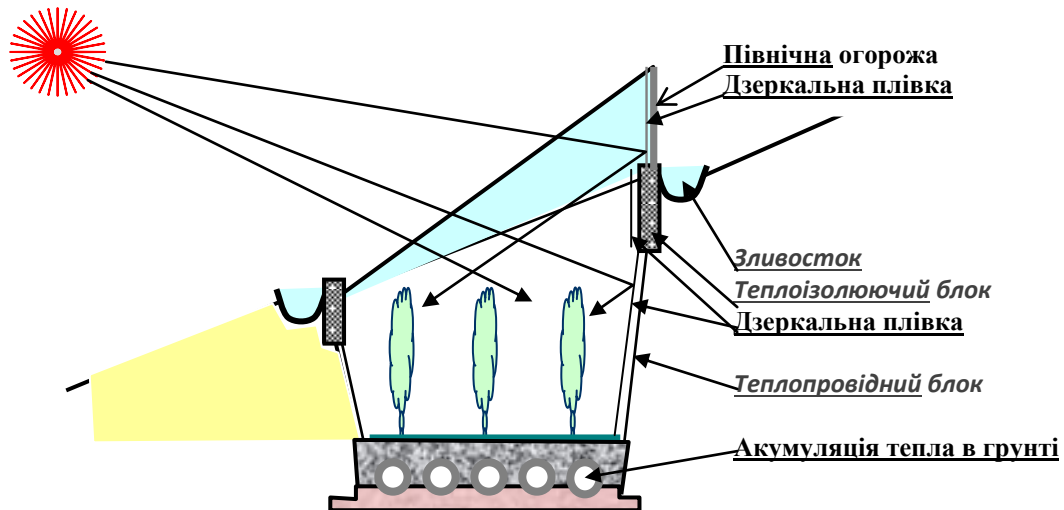


Рис.16. Траншейна теплиця на південному схилі рельєфу. Тут показано механізм збільшення інсоляції нижньої частини траншеї дзеркальною плівкою.

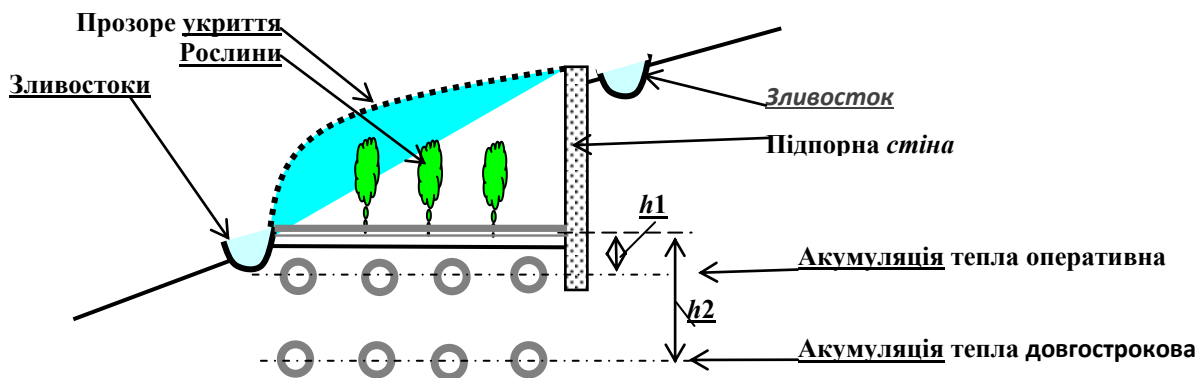


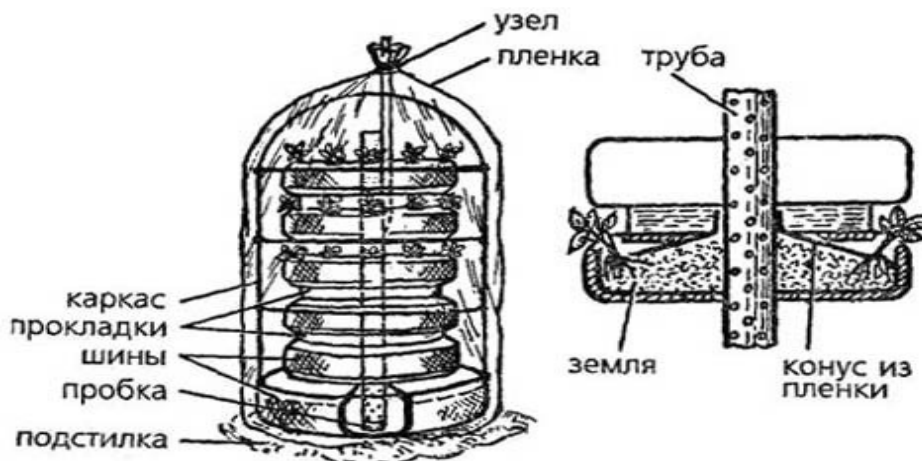
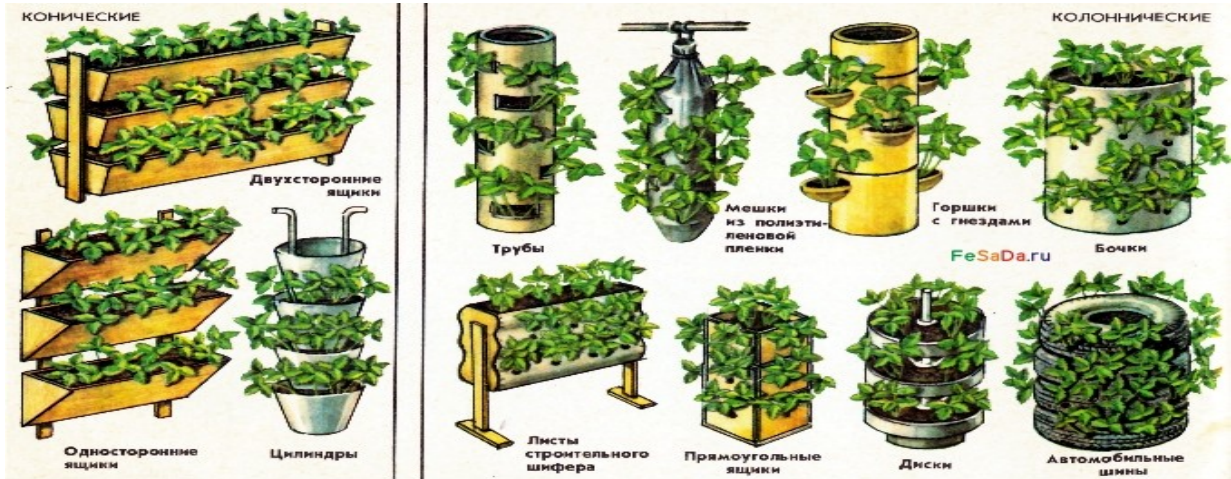
Рис.17. Терасна теплиця («квазітраншейна»). Тут показані механізми акумулювання тепла: оперативний (до 2-х днів) і довгостроковий.

Галузі застосування цих теплиць дуже великі: - швидке розмноження саджанців рідкісних рослин (дерев), винограду ранніх сортів, а також вирощування ягід, фруктів, цитрусових, помідорів, огірків (якщо є максимальна інсоляція або якісне доосвітлення).

Прозоре укриття бажано виконати не зі скла, а з однокамерних полікарбонатних листів. А ось для терасних теплиць можна застосувати ПХВ плівку або її хвилястий варіант.

• **Вертикальна теплиця (ВТ) з новими можливостями**

Маються на увазі відомі узагальнені конструкції ВТ



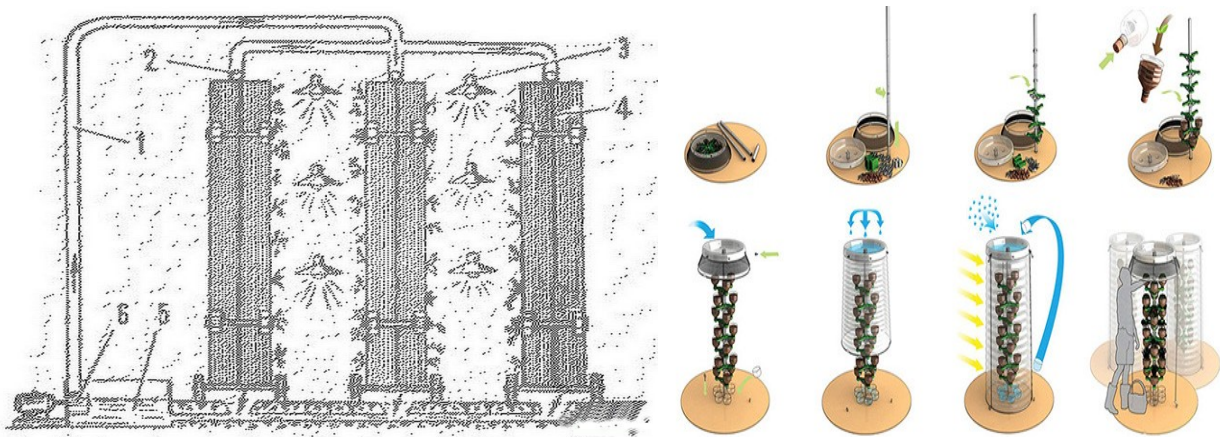


Рис. 18. Основні варіанти Вертикальних Теплиць

Загальні негативні особливості:

- Потрібна постійна **вертикальна** подача **поливної** води;
- Грунт **САМОушільнюється** при великій висоті;
- Резервний **обігрів** саме коріння **проблематичний**;
- Діаметр **колони** має обмеження та *ін.*

Наші розробки ПЕРШОГО етапу:

1. Можливість створення високих (> 2 м) ВТ без САМОушільнення ґрунтосуміші;
2. САМОаерація ґрунтосуміші;
3. САМОполив з САМОпостачанням Азоту і Фосфору в ґрунтосуміш;
4. САМОпідігрів ґрунтосуміші в зоні коріння та *ін.*

• Простий авторський метод вирішення вищезазначених проблем

Для цього по висоті ВТ в її ґрунтосумішній частині по частинам вкладається змієподібний повітряпровід з ПЕт пляшок (Рис.1) по Віталію Ключнику.

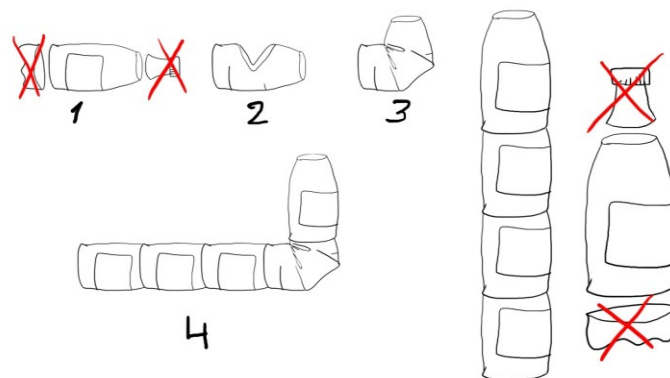


Рис.19. Авторський принцип В.Ключника для формування дешевих повітряводів з ПЕт пляшок

Повітряводи у ВТ складаємо з **вертикальних і горизонтальних** частин.

Горизонтальні частини мають перфорацію в нижній частині для витікання конденсованої **вологи** в ґрунт і, заодно, його **аерації**. Ці частини водночас зменшують тиск ґрунтосуміші на коріння рослин.

Горизонтальні і вертикальні частини з'єднуємо з різними кутами. Це створює конструкцію, що подібна *спіралі* для **рівномірного самозрошення** і зменшення тиску на ґрунтосуміш (Рис.2).

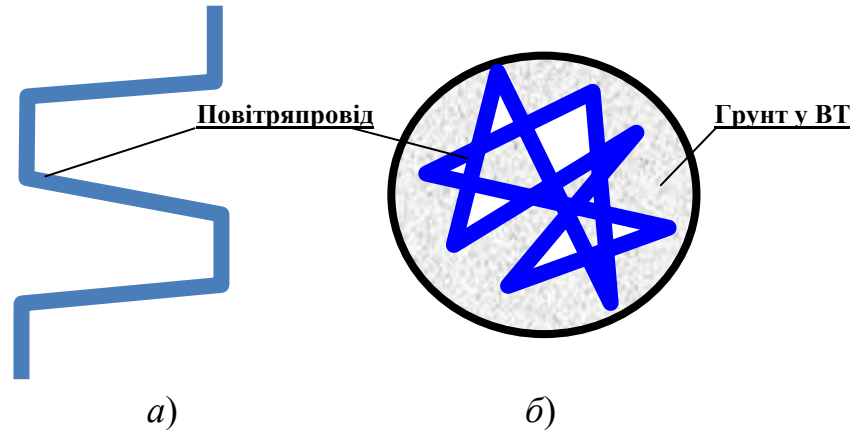


Рис.20. Схематичний варіант форми поєднаних частин повітряпроводів із ПЕТ пляшок.

Вигляд - а) збоку, б) зверху

• **Особливості нашої **НОВОЇ** вертикальної теплиці (Рис.21)**

Зовнішнє **тепле** повітря входить у повітряпровід зверху і, проходячи через **горизонталь-ні** ділянки з перфорацією, інтенсивно віддає **тепло** ґрунту, конденсує **вологу** з достатнім змі-стом **Азоту і Фосфору** і йде вниз. Одночасно йде **аерація** ґрунту.

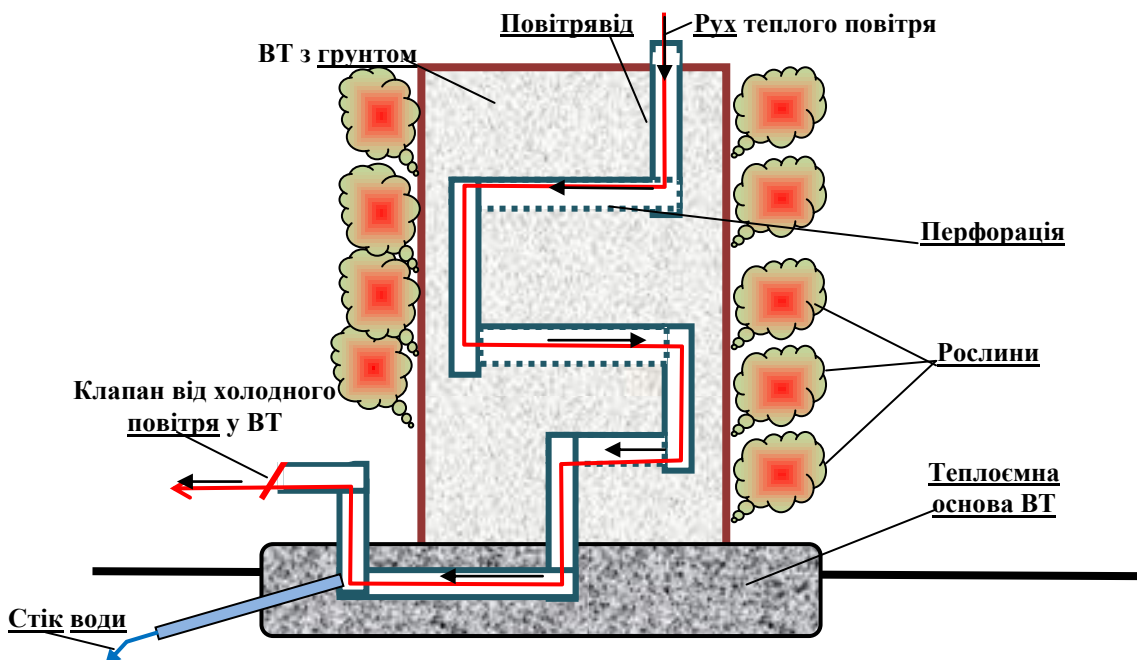


Рис.21. Перетин Модернізованої Вертикальної Теплиці (МВТ) по-Ключнику

Залишки тепла **гріють** також теплоємну основу **МВТ (фундамент)**. При **зменшенні** тем-ператури в теплиці нижче температури ґрунту, його рух **змінює** напрям на протилежний. **Це небажано**, бо тоді ґрунт **ВТ** почне швидко втрачати тепло. Тому на **нижньому** виході повітря-вода ставиться легкий **пасивний клапан**, що **перекриває** зворотний рух повітря.

Так **вирішуються** поставлені завдання **без активних (енерговикористовуючих)** регулюючих чи забезпечуючих **систем**. Крім того, з'являються можливості створення **рядів МВТ** з ін-шими якостями і з мінімальними витратами на обслуговування.

Нами розроблене також просте забезпечення оптимальної температури ґрунту в зоні коріння для швидких і великих врожаїв. Такі **МВТ** можна будувати в **тепличних** приміщеннях або **зовні**, не порушуючи основних вимог до них.

• Проста селянська піч для садибних теплиць

Найпростіша по конструкції і економічності в експлуатації **піч** на **рис.22**.

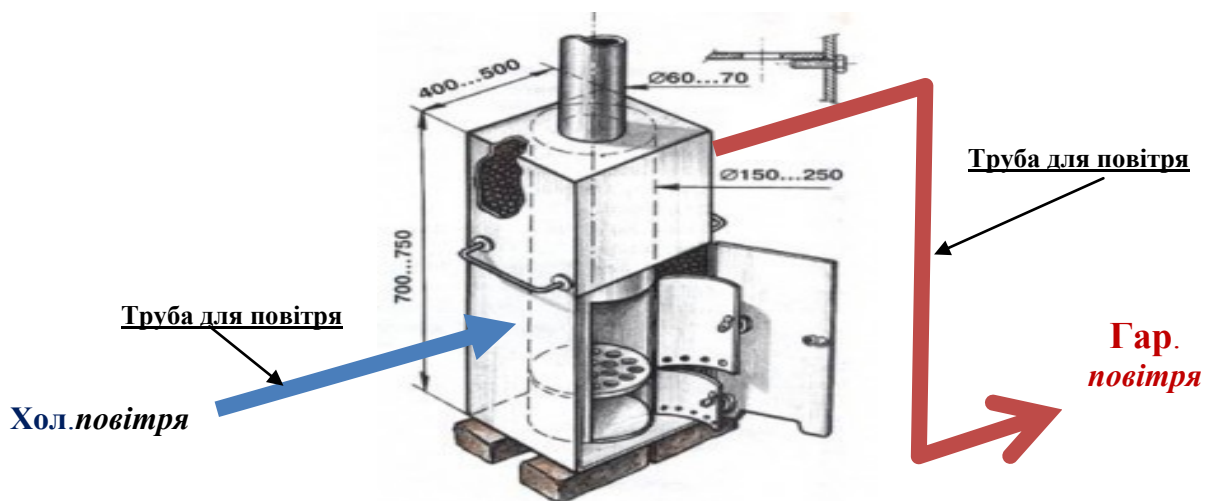


Рис.22. Простіша піч-калорифер для садибних потреб

Її можна виготовити зі сталеві труби діаметром 150-250 мм і довжиною 700-750 мм. У нижній частині труби вирізають прямокутний отвір висотою 300 мм і шириною, що дорівнює чверті довжини кола. Вирізану частину труби розрізають на дві частини: - 200 мм (під топкові дверцята) та 100 мм (під дверцята зольника).

Зі сталі товщиною 3 мм вирізають дві квадратні пластини розміром 400...500 мм і приварюють їх до торців труби. Решітка приварюється нижче верхнього краю дверцят зольника.

В верхній частині труби приварюють патрубков діаметром 60-70 мм і довжиною 100 мм, на який надягають *утеплену* димову трубу.

З прямокутних сталевих листів товщиною 2 мм роблять кожух і приварюють його до торців верхньої і нижньої пластини.

Піч встановлюють в теплиці і з'єднують з димарем. В топку закладають кілька полін, розтоплюють піч і, дочекавшись рівного горіння палива, прикривають дверцята зольника, зменшуючи доступ повітря. При такому режимі збільшується тривалість горіння дров.

Для збільшення акумулюючої маси печі простір між трубою і кожухом заповнюють глиною. Але оптимальною буде ця конструкція коли через кожух пропускають повітроводи для подальшого їх підключення до ґрунтових повітроводів.

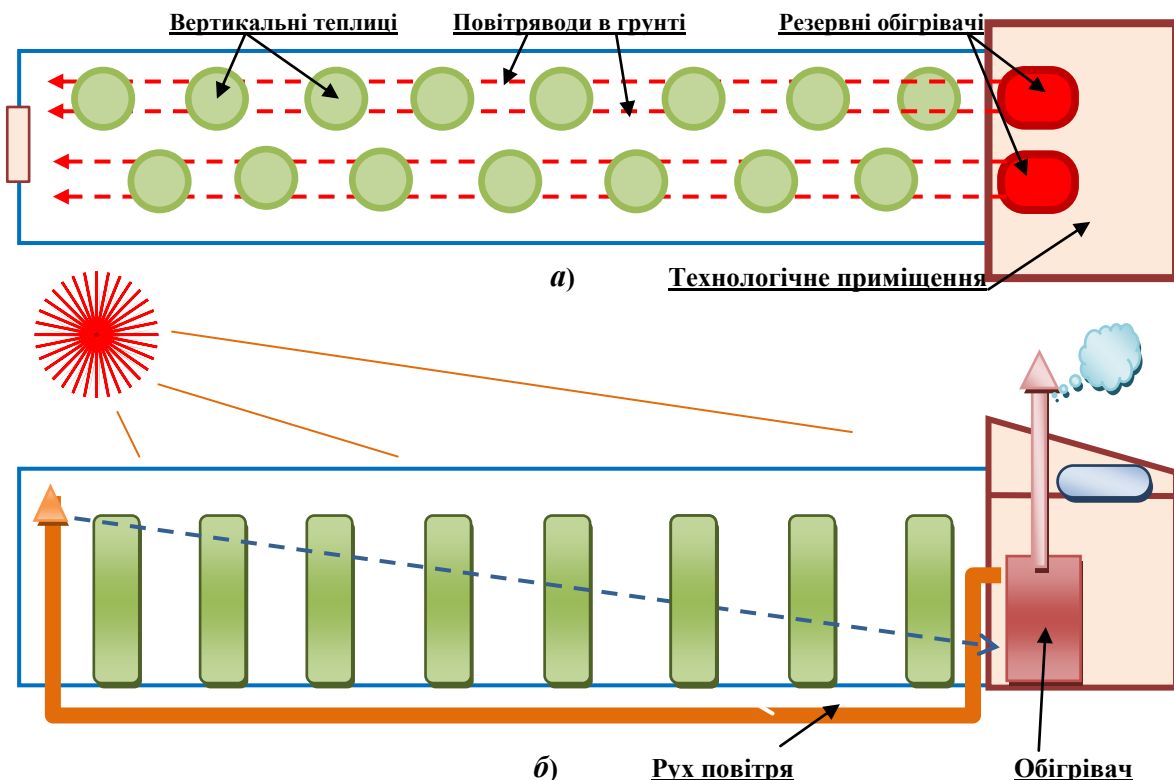
Таку піч можна виготовити в майстерні сільської територіальної громади і використовувати паливо з садибних відходів. При цьому враховуємо, що піч в наших теплицях має резервне призначення. Тому витрати палива в рази менші.

• **Теплиця «ГеліоТермос» для розміщення вертикальних теплиць (ВТ)**

Згідно задуму нашого видатного соратника Леоніда Дименка, вертикальні теплиці **цілорічного** використання повинні бути в тепличному приміщенні типу «ГеліоТермос» з мінімальними витратами тепла і можливістю нагріву ґрунту ВТ згідно рис.21.

На рис.23 надано базовий варіант такої системи **цілорічного** вирощування з можливістю регулювання **оптичних** властивостей. Останнє – це просте слідкування за **променями Сонця** і направлення їх **на освітлення** вертикальних теплиць (ВТ).

При цьому **нагрів** всього **приміщення** здійснюється Сонцем і джерелами простого **резервного** опалення. Для зменшення витрат і на резервне опалення використовуємо режим «Термос» за допомогою **внутрішньої** додаткових **спецплівок**.



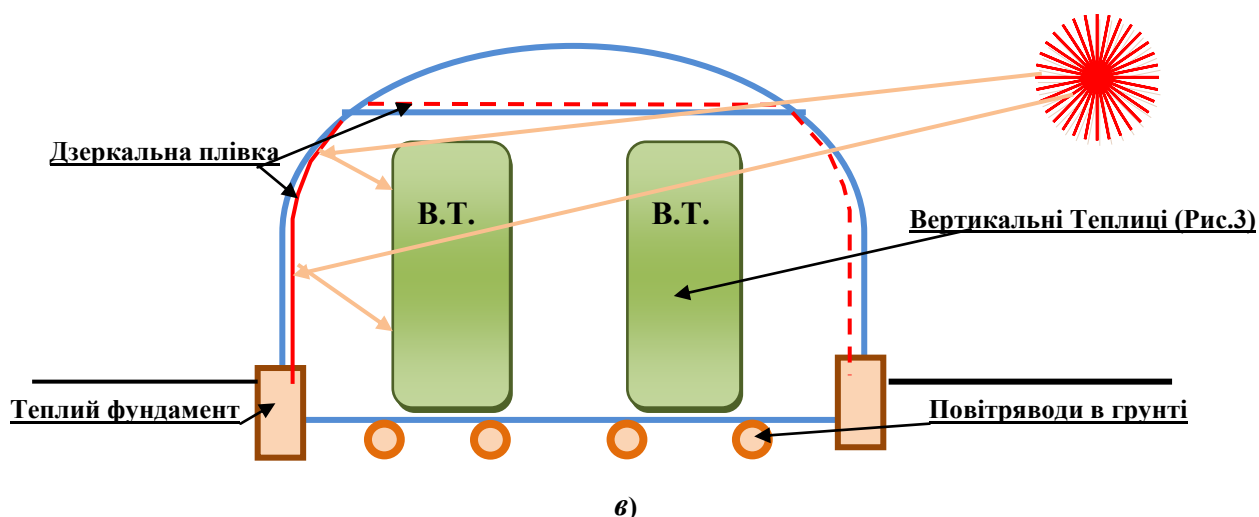


Рис.23. Спрощене планування ВТ в системі зовнішнього «ГеліоТермоса»

Тут **вся** дзеркальна плівка розгортається вночі зимою, а вранці і ввечері – **по бокам** для створення **віддзеркалення** променів **низького сонця** всередину теплиці.



Рис. 24. Загальний вигляд нашої садибної теплиці «ГеліоТермос» Олександра Сременко на горизонтальній поверхні із зовнішнім підігрівним від теплиці ґрунтом

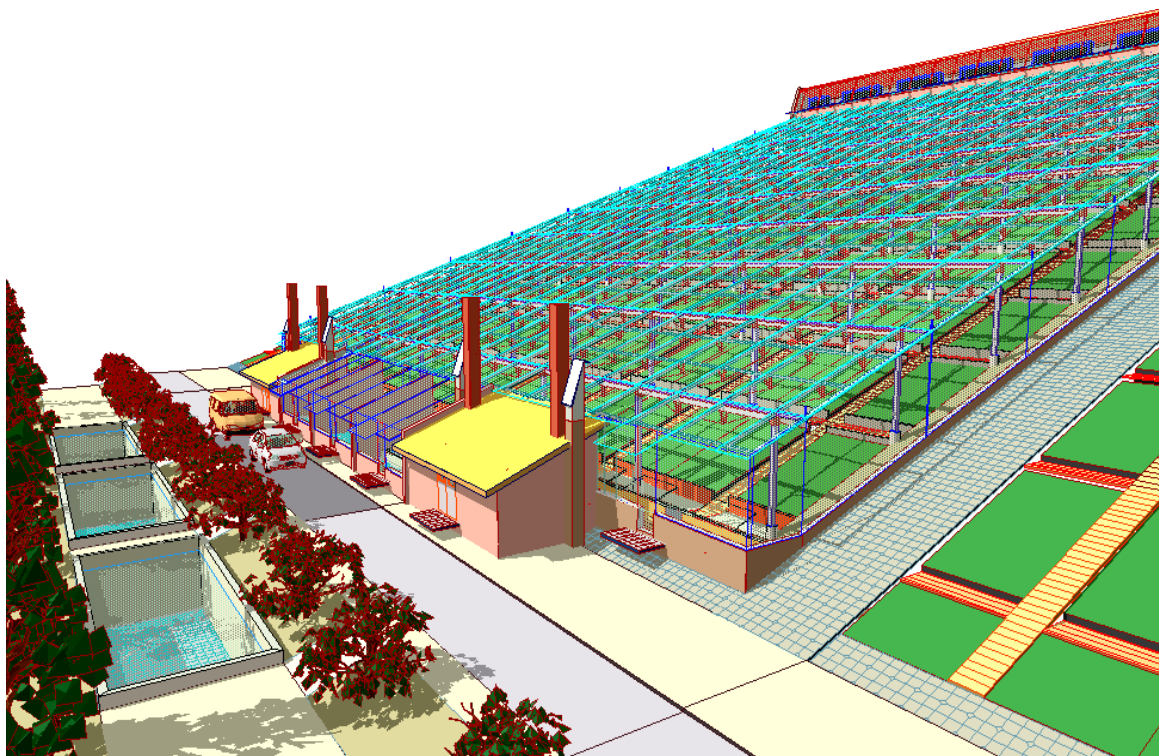
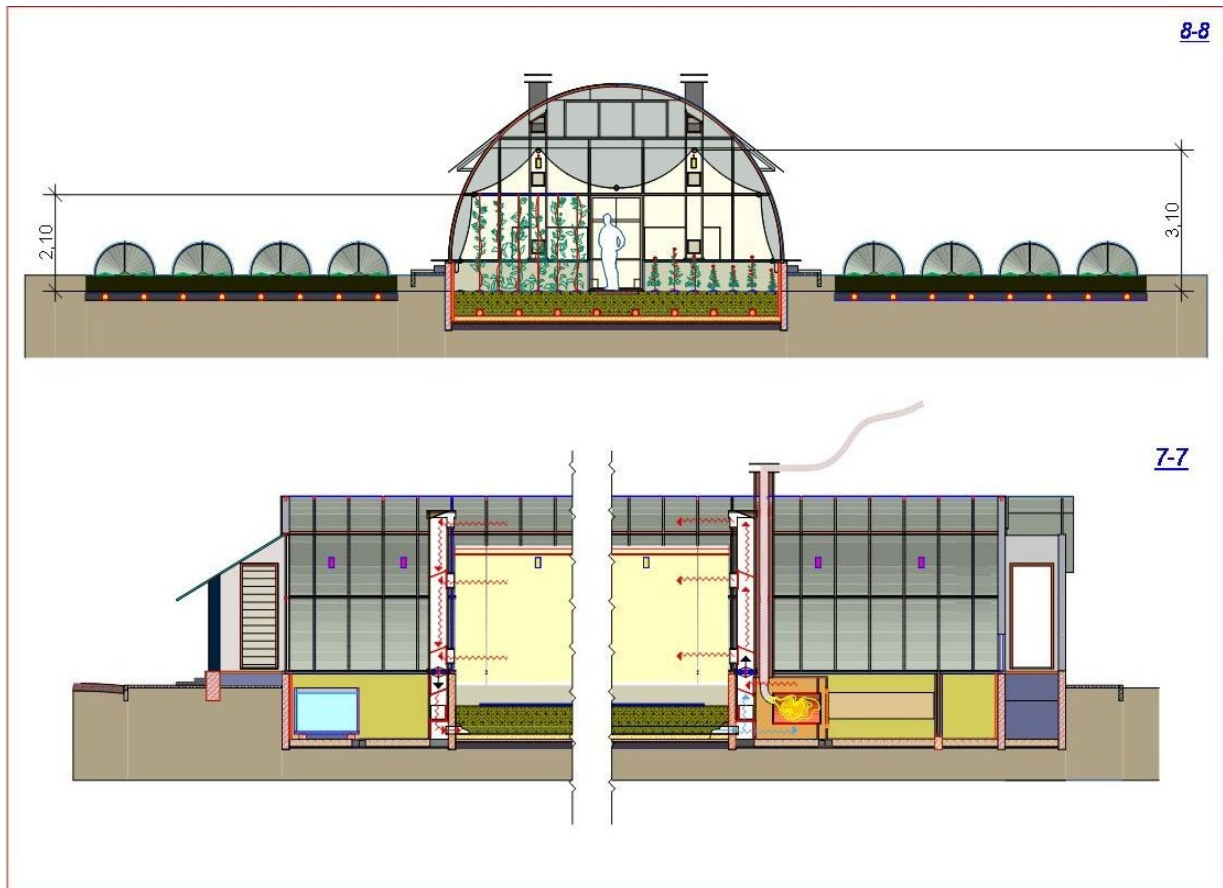
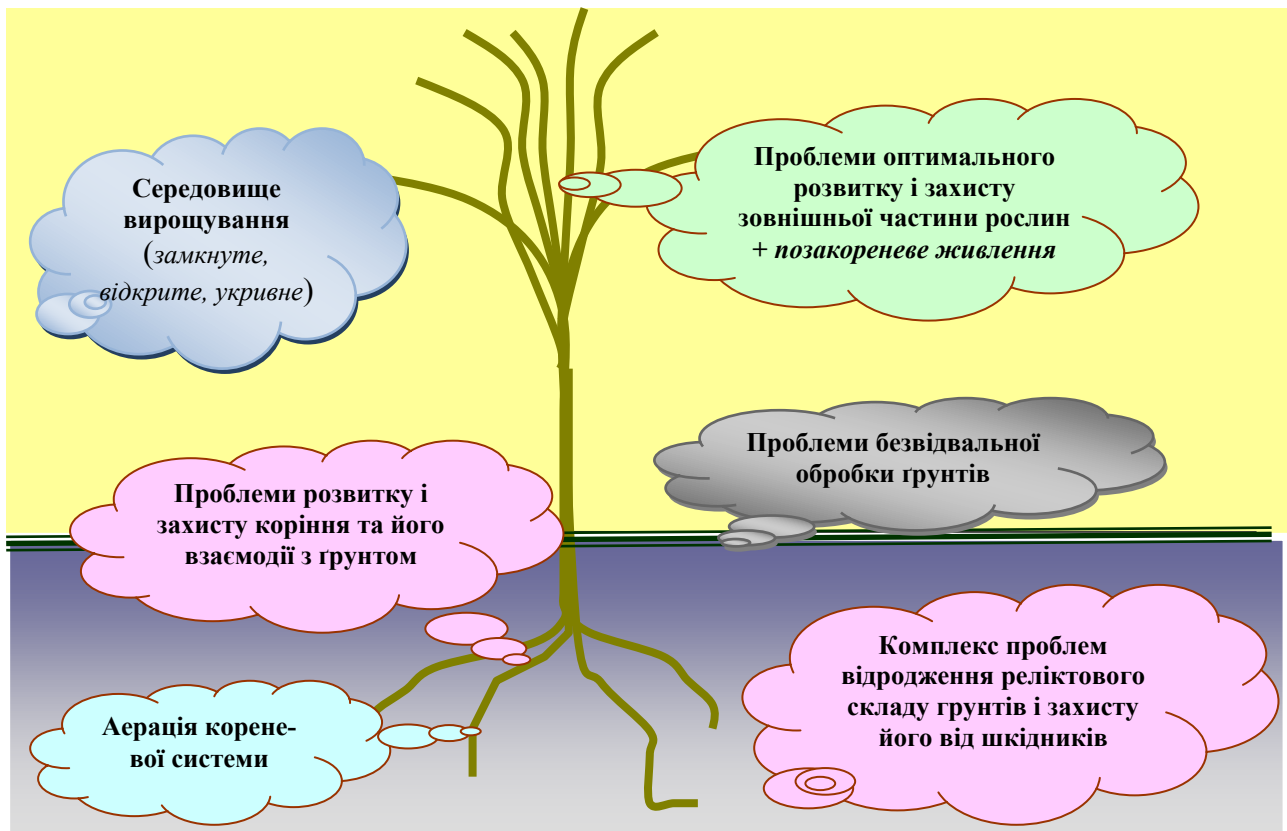


Рис. 25. Загальний вигляд секції промислової ГеліюТеплиці (0,25 га) (арх. О. Єременко) на ухилі місцевості на південь і відкритого ГеліюПідігрівного ґрунту (0,25 га) з річним прибутком від 2,5 млн.грн

ГеліоТеплиці (рис. 25) необхідно будувати на **несільсько-господарській** території з ухилом на південь. Комплексне ГеліоГосподарство з **10 га ГеліоТеплиць** на території кластеру забезпечить прибуток **від 120 млн.грн./рік** для сталого ідродження територій.

- **Системні проблеми вирощування екочистої біоактивної оздоровлюючої рослинної продукції для людей і тварин (нове ЕкоБіоЗемлеробство)**



А також:

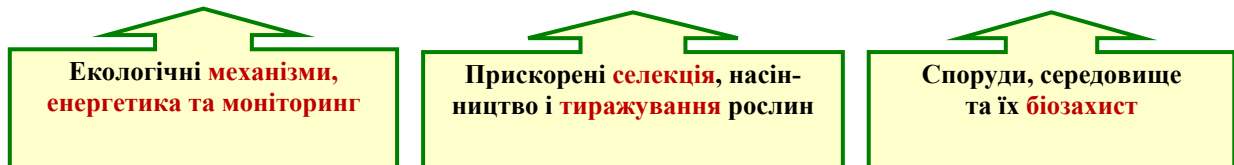


Рис. 26. Можливості в перспективному ЕкоБіоЗемлеробстві

Таким комплексом проблем поряд з унікальними електронними та *ін.* технологіями **займається наш міждисциплінарний колектив.**

Наше завдання - **об'єднати** вчених, що займаються «ЕкоБіоЗемлеробством Закритого і Укривного ґрунту» - ключової і

доступної проблеми соціального **САМОВиживання** і системної **безпеки** в епоху **кліматичних і економічних** катаклізмів.

Кінцева продукція - **дешеві екочисті і біологічно активні** продукти **оздоровчого** харчування на будь-яких забруднених територіях.

«У минулі роки формувалися команди вчених і управлінців, які повинні були здійснити прорив у вирішенні стратегічних завдань.

Вони зіграли величезну роль у відновленні промисловості СРСР, заснували атомну галузь і підкорили космічний простір, побудували радянський ВПК, створили кращу в світі середню школу і фундаментальну науку.

Але все це в минулому. Сьогодні економіка розвивається під девізом «Сгаре дієт» - лови момент. Що було, то було - що буде, то буде.

Але не всі згодні з цим»

акад. Абел Аганбегян

• **Інфраструктура для створення МікроЦивілізацій**

«**Кадри вирішують все**» - всім відома істина. В Україні кадрів у складі **функціонально повних команд** для відродження регіонів, змучених «**перебудовами**», **революціями і дебільними реформами**, **майже немає**. Є **армії чиновників, менеджерів, політологів, охоронців, криміналу, сектантів** та ін. утворень, що паразитують на тілі **трудового люду**.

Але, якщо ми в наших, відірваних від практичних потреб народу, ВУЗах будемо займатися не бізнесом на дітях, а **раптом** готувати гідні кадри, то це **теж не буде вирішенням** проблеми. **Чому?**

Потрібно **негайно** готувати кадри у складі **місцевих функціонально повних команд** системного територіального і галузевого відродження і забезпечити їх тією **інфраструктурою**, тими **базами Знань**, яких **НЕМА** і яких навіть не згадують наші «**реформатори**»: - *політики, чиновники і бюджетні вчені*.

Тільки тоді, коли це буде створено, то не буде проблем також з дієздатними **командами управлінців, вчених, технологів, майстрів «Золоті Руки»**.

Не буде і «**страшної**» проблеми «**де взяти інвестиції?**», які зазвичай йдуть на розграбування і це викликає відторгнення потенційних інвесторів.

Всеукраїнська Асоціація вчених за інноваційний розвиток України (АВІРУ)

*Асоціація військових вчених – учасників Бойових Дій,
Інститут Системного Аналізу і Прикладних Регіональних
Проектів*

Агентство Міждисциплінарних Технологій (АМТ)

ЗА ПІДТРИМКОЮ АСОЦІАЦІЇ ВЧЕНИХ ЗА ІННОВАЦІЙНИЙ РОЗВИТОК УКРАЇНИ



- Асоціація військових вчених – учасників бойових дій
 - Міжнародна Академія Екології
- Інститут системного аналізу і прикладних регіональних проєктів

Київ, тел. моб. 067-233-08-24; E-mail: ivanko-kvirtu@gmail.com

Пропозиції та обґрунтування проблем створення нової міжвідомчої науково-прикладної венчурної структури «Інститут ЕкоБіоЗемлеробства»

• Сучасні проблеми та можливості землеробства

Навіть попередній аналіз *досягнень* в практичному землеробстві викликає багато нарікань, хоча були і є сучасні **визначні вітчизняні** досягнення в галузі (*С. Антоненко, Діордиця та ін.*). Але життя вимагає негайних **системних змін** у цій **ключовій галузі** діяльності для **України**.

Чим це викликано?

- a) **Землеробство** – джерело не лише фізичного життя, але і первинної додаткової вартості. Особливо для **депресивної** України.
- b) Глобальні зміни **клімату** ведуть до **непередбачуємих** наслідків у вирощуванні продуктів харчування і до **втрат посівних площ**.
- c) Агресивні дії **транснаціональних** компаній при виробництві і переробці продуктів харчування стають **небезпечними** (*хімізація, генна інженерія, спецдобавки, консерванти та ін.*) для людського життя.

Тому **актуалізується історична роль України** у гарантованому виробництві **спектру високоякісного** продовольства для себе та ін. країн. На жаль, для вирішення цього стратегічного завдання в Україні **не формується інфраструктура**. А те, що було - просто **знищується**.

Загальна криза науки, як **ЄДИНОЇ системи світогляду**, особливо торкнулася **агронауки і агропрактики**. Ми далекі від огульної критики цієї області діяльності, але наявність лише **окремих фахівців** в галузі не дозволяє сподіватися на позитивні зміни в державі.

Причин тут багато. Найважливіші з них:

- безпрецедентна **фрагментація** науки про флору, фауну у відриві від довкілля (*Природи*);
- дивовижна **профанація вчених звань**;
- відсутність **Національного Центру практичного екстремального ЕкоБіоЗемлеробства**;
- **роздроблення** мізерних народних можливостей серед **слабких** структур галузі *та ін.*

Але ми ж пишаємося своїми чорноземами??? Це марно!

Звичайно, він кращий, ніж пісок у Африці. Але який **його склад**???

Звернемося до документу **№ 2.64 74-го Конгресу США (1936 р.)**. У ньому наголошується, що **мінерали** в ґрунтах **відсутні**. За **200 (!!!) років** вони виснажені рослинами. Це привело до хвороб, пасивності та агресивності населення під час **Великої Депресії** економіки США.

А в **Україні**, де землеробству більше **4.000 років**, з ґрунтами набагато гірше. **Азот, фосфор і калій**, що використовуються як **добрива**, дають **пусту масу** рослинам, а для здоров'я потрібні більше **90 біологічних і мінеральних** складових.

А що було **тисячі років** тому (*особливо у Шумерів*)? Чому і **зараз** непогана репродукція китайців, індусів, єгиптян в деяких їх регіонах? Тому що **річки** несли і несуть з гір та лісів **мул з майже повним мікроелементним складом**. А наші ґрунти виснажені і не оновлюються. Здоров'ю загрожує все. Лише дефіцит **кальцію** у складі **рослин** веде до **147 хвороб**. А це **радість для фармацевтів**.

Мікробіологічний склад рослин замовчується **вимушено**, бо і конкуренція не може перейти неможливе. А саме, з існуючими ґрунтами і агротехнологіями неможливе вирощування **Біо-Активних** рослин. Тому відсутні об'єктивні дані мікробіологічного аналізу, оскільки це буде **антирекламою** продукції. На цьому фоні немає обмежень **хімічним** засобам захисту рослин, інтенсифікаторам росту, консервантам та ін., що нас **вбивають!!!**

Імуці кола світу знайшли вихід з положення. Вони створили для себе на **реліктових** територіях (у США і в Коста-Ріко) вирощування практично **екочистих** і **майже біоактивних** продуктів. А **ізгоям Землі** – все те, що веде до хвороб і смерті.

Але ми, в Україні, можемо боротися з цим швидко і ефективно.

Зупинимось на загальній проблемі **екочистого** біоземлеробства (**ЕкоБіоЗемлеробства**). Це **комплекс** наук і технологій, який повинен забезпечити **оздоровлюючу** продукцію для людини і тварини за умов **нарошування родючості ґрунтів** на рівні їх **реліктового** складу.

Як у людини **кишковик**, так у рослини **коріння** (рис.1) виконують **однакове** завдання - величезна кількість **бактерій** переробляючи вміст їжі (**ґрунту**) і в **іонному** вигляді переносять до **стінок** кишковика (**коріння**). Попутно бактерії синтезують **вітаміни і амінокислоти**, якщо всі необхідні мікроби існують (**вони складають, наприклад, 10% сухої ваги кишковика**).

Системні проблеми вирощування екочистої та біоактивної оздоровлюючої рослинної продукції для людини і тварин (©



А також:

Екологічні механізми, енергетика і моніторинг

Прискорені селекція, насінництво і тиражування рослин

Спори, середовище та їх біозахист

Наочне бачення комплексу базових проблем ЕкоБіоЗемлеробства

Але **біда** в тому, що завдяки «**хімізації**» сільського господарства, вживання **консервантів** та *ін.хімічних* речовин, колонії корисних **мікробів** існують **умовно**, або зовсім **витравлені**.

Що оптимістично, **саме в Україні** народилися необхідні технології для початку системного відродження **реліктового** складу ґрунтів і вирощування **біоактивних** продуктів. У **табл.1** надаємо наше бачення перших кроків у цій ключовій для виживання етносів проблемі.

За відсутності **електронних систем динамічного моніторингу** для потреб **ЕкоБіоЗемлеробства** (*вимірювальних систем*) не може бути й мови про науковий і практичний прогрес (**табл.2**)

Умови вирішення проблеми

Вирішення цієї надскладної проблеми вимагає **наявності:**

1. **Мети** на строк **3 роки** та подальша її **продлонгація**, що коригується до обставин і умов.
2. **Інфраструктури** забезпечення досягнення Мети.
3. **Ресурсу** творчого, матеріального, фінансового забезпечення Інфраструктури.

Ця **ТРИАДА** розуміється згідно **таблиці -**

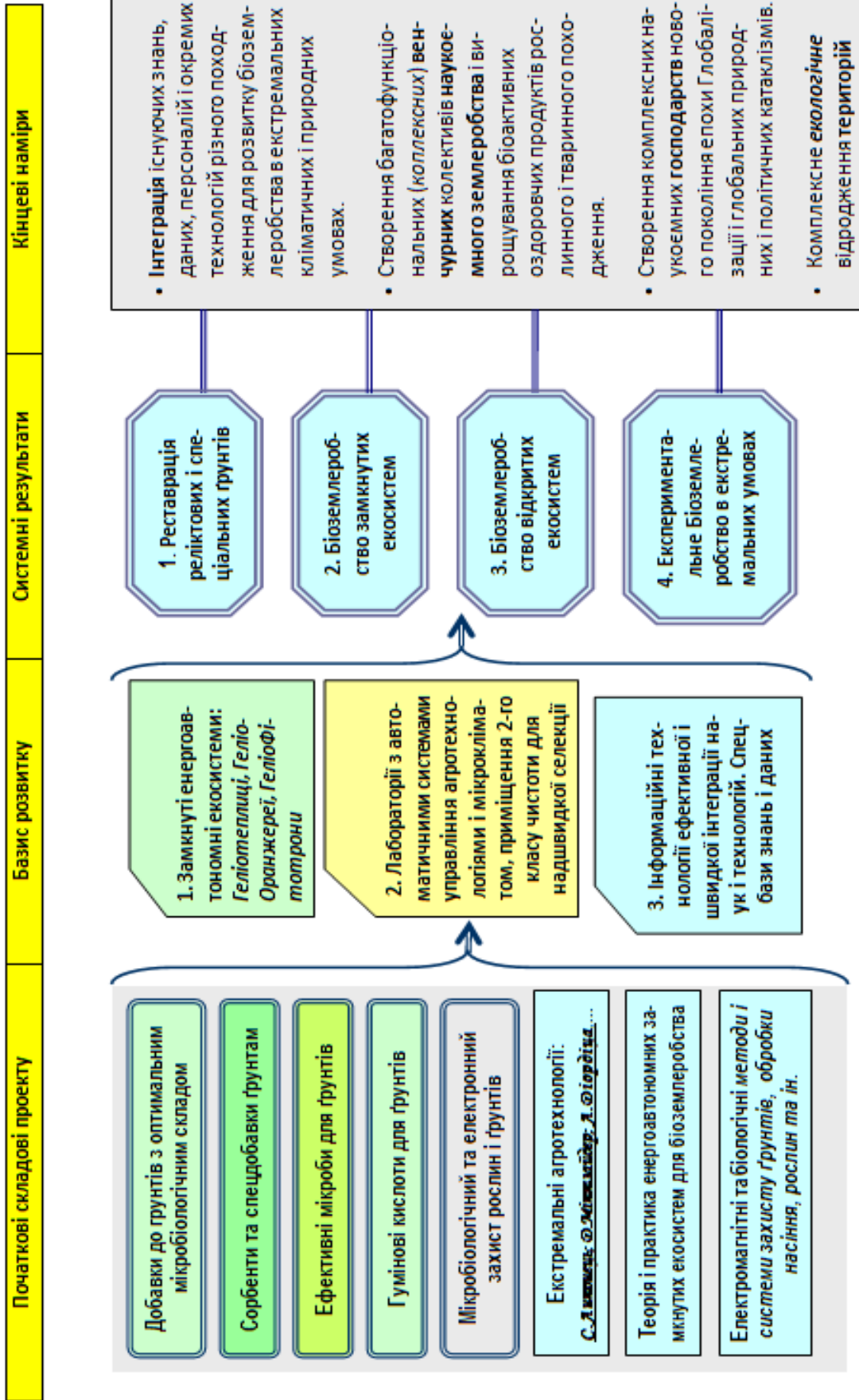
Складові	Деталізація
Необхідна Цивілізаційна Мета (Мрія)	<p>Без Мети суспільні системи йдуть до самоліквідації. Але чітко сформулювати її ми ще здатні - <i>не тим займаємося</i>. Для цього потрібні функціонально повні команди міждисциплінарних фахівців з евристичним мисленням.</p> <p>Але, інтуїтивно, вона повинна включати досягнення особистого і корпоративного добробуту, гармонії (кооперації) між людьми і Природою.</p> <p>Мета - це Мрія, до якої прагнемо і уточнюємо її «координати». Насамперед в рамках своєї МАЛОЇ БАТЬКІВЩИНИ і свого ПРИРОДНОГО СЕРЕДОВИЩА.</p>
Ієрархія, як організаційна і виконавча структура руху до Мрії	<p>Якщо координати Мети приблизно визначені, то необхідна система технологій і кадрів, які забезпечать рух до неї в межах «Сталого розвитку». Історично цю проблему координує Державна Ієрархія.</p> <p>Ієрархія - це посередник між Людиною і Ресурсом, якого завжди недостатньо для всіх. Тому Ієрархія генерує критерії оцінки індивідів. Якщо ресурсу мало, то «лідери» вибирають ОСІБ, для яких ресурс елітний, а іншим знижується. На сцену виходить закон хижацтва. У цьому разі виникнення тваринної Ієрархії неминуче.</p> <p>З часом залежність індивіда від ієрархії посилюється, оскільки індивіди слабшають і не можуть самостійно існувати. Залежність закріплюється і стає фактором стійкості ієрархії. Як і в Україні.</p> <p>Але якщо ресурси Малої Батьківщини, яку ми повинні створити, будуть достатні для громади, то кожен може розвиватися в міру своїх і громадських уявлень.</p> <p>ВИСНОВОК - саморозвиток людини можливий при енергетичній, продовольчій, фінансовій і соціальній самодостатності його Громади.</p>
Ресурси для Ієрархії	<p>Це джерела дієздатності, прогресу і механізми життя, – концепції, технології, кадри, мінерали, початкові фінанси та ін. Якщо Україна не може створити свій Ресурс, то вона ІЗГОЙ серед розвинених країн. У такій країні боротьба за Ресурси – прихована частина життя, що прикривається обіцянками, гаслами.</p> <p>Навіть громадські організації повинні займатися пошуком доступних Ресурсів громадам на рівні окремих територій, а не примітивним політиканством.</p>

Враховуючи цю Триаду, пропонуємо попередній Порядок Дій:

1. **Виявлення Замовників проекту та створення групи Ініціаторів проекту (3 чол);**
2. **Створення підготовчої групи проекту та її фінансове забезпечення (3 фахівця)**
3. **Формування базового колективу з проблеми нової галузі виробництва;**
4. **Попередній початок створення груп фахівців для підрозділів Механізму дій;**
5. **Формування функціонально повної інфраструктури початкового Механізму діяльності «Інститут ЕкоБіоЗемлеробства»;**
6. **Формування базового самодостатнього господарства з розширеними можливостями «ГеліоГосподарство для Біологічно Активних продуктів харчування»;**
7. **Закрите виробництво БіоМінеральних сумішей для вирощування БАП**
Та ін.

Таблиця 1

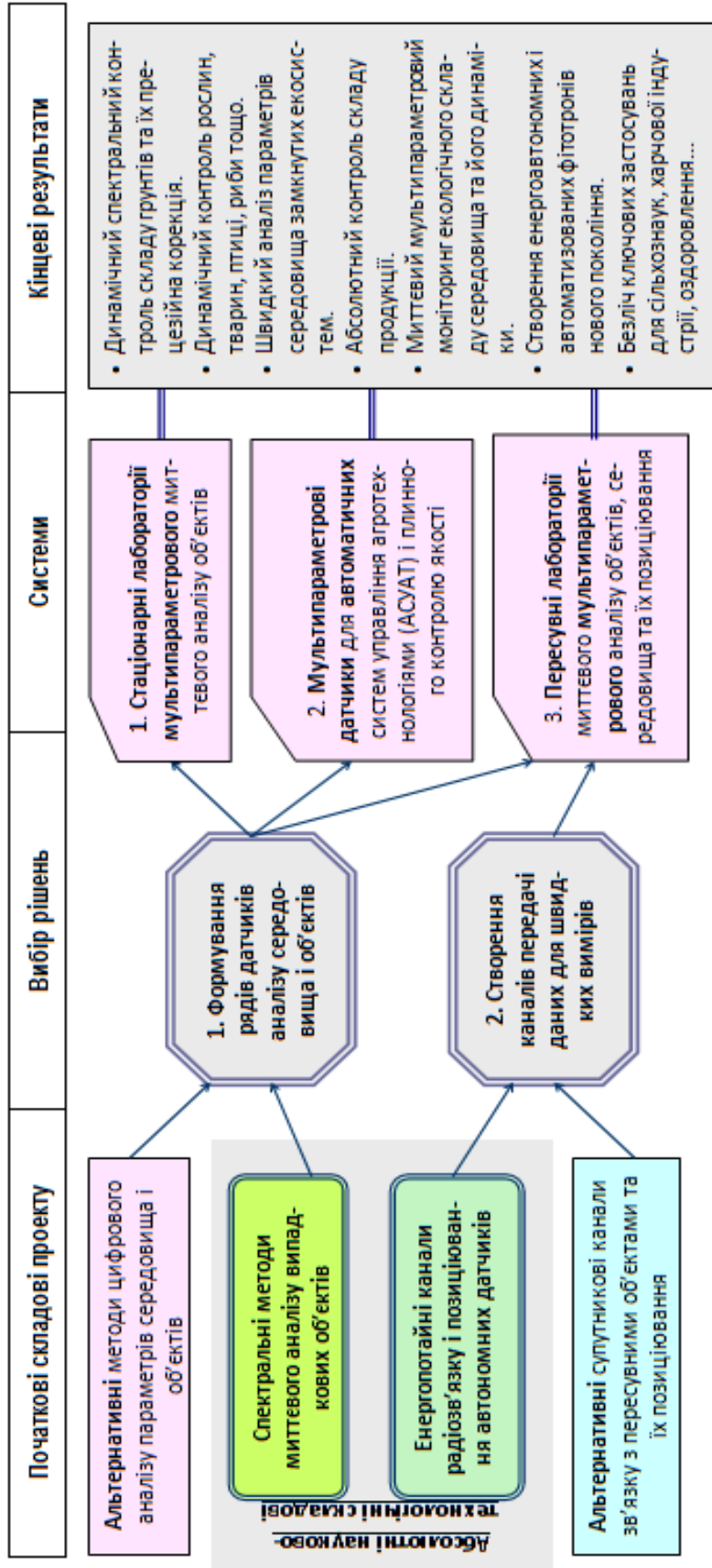
Варіант стратегії мікробіологічного забезпечення технологій ЕкоБіоземлеробства



Таблиця 2

Фізія як метрологія – це рівень досліджень життя і виробничої мережі

Стратегія впровадження електронних систем динамічного моніторингу для ЕкоБіоЗемлеробства України
силами Асоціації військових вчених та споріднених колективів



Спектральні методи аналізу – крок до революційних змін в ЕкоБіоЗемлеробстві, виращуванні біоактивних продуктів харчування, перехід до замкнутим екосистем в епоху кліматичних катаклізмів.

Необхідно створити базу даних і знань з проблем датчиків, які дадуть можливість швидко створювати лабораторії, АСУ агротехнологіями і програмувати мікробіологічну якість продуктів оздоровчого харчування

Принципово нові можливості в системній науці і практиці, перехід до системного екологічного сільськогосподарського виробництва у гармонії з можливостями Природи

**В. Інформаційно-виконавча модель
Інституту «ЕкоБіоЗемлеробство»**



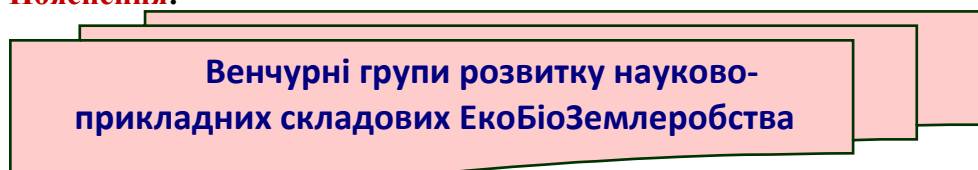
Така модель:

- відповідає системному підходу до вирішення складних *міждисциплінарних* проблем.
- **мотивує** науковців та технологів до ефективних *конкурентних* розробок і впроваджень

Тут майже повна відмова в них від штатних «наукових посад», перехід до венчурних груп, що створюються новаторами вищого рівня дієвості, а не випадкових посадових осіб.

- готує проривні *екстремальні* агротехнології в умовах кліматичних загроз.
- формує *оптимальні* рішення, технології та Програми навіть в умовах депресивної України.

Пояснення:



Особливості венчурних груп

Офіційно Венчурна група - це маленька компанія усередині головної компанії. До неї входять **ВисокоКваліфіковані** фахівці (*запрошуються, або з власних підрозділів*).

Фахівці, що працюють у венчурній групі, - **незалежні від головної** компанії. Їх основна мета - створити **новий бізнес**. Венчурна група здійснює **весь процес розробки** нового продукту, включаючи **ринкові** випробування і організацію повномасштабної комерційної **реалізації**. Оплата учасників групи може залежати від **комерційного успіху** нового бізнесу.

Оскільки **керівник венчурної групи** несе відповідальність за прибутковість продукту, що розробляється, до нього пред'являють дуже **високі вимоги**. Він має бути хорошим **організатором, бізнесменом, інженером і біологом**, мати авторитет у керівників всіх служб компанії, повинен уміти мотивувати людей і мати бажання йти на ризик. Оскільки такі люди фактично ризикують своєю кар'єрою, вони **добре оплачуються**.

Але завжди необхідна підтримка і особиста участь вищого **керівництва**. Коли всі знають, що вищий керівник особисто підтримує той або інший проект, значно менше перешкод виникає з боку керівників інших служб. Шансів добитися успіху значно більше в тих випадках, коли керівництво чітко формує корпоративні цілі, пов'язані з розробкою нового продукту.

Попередній склад венчурних груп у проекті «Інститут ЕкоБіоЗемлеробства»

До **венчурних** науково-прикладних груп має сенс віднести групи:

1. Виробництво і реалізація **біомінеральних добавок з принципово новою якістю**;
2. Виробництво і реалізація **біостимуляторів** розвитку рослин (???)
3. Принципово нові технології туманоутворення з підвищенням врожаїв від **10 разів**;
4. Виробництво і реалізація нових засобів **біозахисту** рослин від **бактеріозів**;
5. Виробництво і реалізація нових **технологій біозахисту** рослин від **шкідників**;
6. Виробництво і реалізація нових засобів **біозахисту** ґрунтів від **нематоди**;
7. Нові технології вирощування та реалізація **хробаків**;
8. Група **екстремальних** агротехнологій. Ця **елітна** група займається **системними міждисциплінарними** проблемами, що дають можливість вирощувати **рекордні** врожаї **біологічно активних** оздоровчих продуктів харчування на малих площах садибних товарних господарств та в загрозливих кліматичних умовах.

- **Інформаційно-Технологічний Центр (ІТЦ), як Механізм організації розробки і створення самодостатнього середовища життя**

Графічно - це **узгоджуючий шестиполіусник** (*термін з електроніки*), що забезпечує:

- a. Формування **оптимальних** проектів з **безмежного спектру** можливих рішень;
- b. Організацію **сприяння фінансуванню** всіх етапів впроваджень;
- c. Технологічний і кадровий **супровід впроваджень**.

В основі Механізму - три групи міждисциплінарних фахівців.

На рис.1 надана модернізація ІТЦ для наших сучасних умов. В такому стані його можна вважати Безпрограшним Інвестиційно-Впроваджувальним Механізмом і мотивуючим також і Діаспору до взаємовигідної діяльності з громадами, що є Батьківщиною їх батьків і предків.



Рис.1

Ефект від діяльності - принципово новий, з можливим впровадженням також наших технологій мультикритеріальної Експертизи і прийняття Програм, Проектів і Рішень.

Пояснення:

Інвестиції надходять на об'єкти **ТІЛЬКИ** як комплектуючі, матеріали, роботи "під ключ". Ймовірність розбазарювання коштів і неефективність проекту - мінімальні. Реалізація і окупність проектів - максимальні.

Такий підхід гарантує кінцевий успіх, якщо враховує основні Цілі і Критерії розвитку громади, території, регіону.

Для фундаментальної координації робіт в регіонах можливий наш «Інститут системного аналізу і прикладних регіональних проєктів», що створений у 2004 р. (рис.2).



Рис. 2. Структура позаконкурентних і доступних можливостей Інституту

Пояснення:

У складі Інституту міждисциплінарні спеціалісти з необхідними інформаційними, творчими і технологічними зв'язками. Їх технології наукоємні, конкурентні.

Принципова особливість діяльності - вирішення задач саме в системі проєктів, які ефективно вирішують основні соціально-економічні проблеми територій діяльності.

До чого нам прагнути?

Підкреслюємо, що спочатку необхідно відродити сімейні господарства, де будуть щасливі сім'ї, а навкруг - щасливі земляки-соратники, що почнуть кооперувати свої можливості.

В такі сімейні господарства будуть вертатись заробітчани, діти, онуки. Тільки з такими господарствами Громада відтворить своє природне середовище, дійсне самоврядування і буде основою практичної безпеки і незалежності всієї України.

Увага!

Після початку діяльності Інституту ЕкоБіоЗемлеробства плануємо створити в єдності з ним «Агентство Міждисциплінарних Технологій» (АМТ)

• **Особливості Агентства:**

- Гнучка структура і обґрунтована нами інформаційна модель;
- Ініціативно формує ключові тематики розробок часу;
- Створює принципово нові розробки в області системної безпеки;
- Працює на інші вітчизняні потреби, які актуалізує самостійно;
- Створює і координує команди виконавців венчурного типу;
- Організовує на базі ВНЗ та НДІ інженерні Центри, лабораторії і КБ;
- Безперервно удосконалює свою інформаційну діяльність;
- Період виконання основних розробок до 2 років;
- Джерело фінансування на першому етапі (до 3-х років) - гранти та ін., далі - ефективне самофінансування.

• **Початкові області діяльності АМТ:**

**1. Нетрадиційна інформаційна Електроніка
(лише наші авторські розробки):**

- Принципово нова **модернізація** електронного інформаційного озброєння;
- Створення **нових** електронних інформаційних систем, включаючи **динамічний моніторинг**;
- Підготовка до створення **принципово** нової **національної НаноЕлектроніки**.

Таблиця 1

Види систем	Обробка сигналів	Нові можливості	Початкові дії
<p><u>Активні системи:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - РЛС і селекція рухомих цілей; - Загоризонтна РЛС; - Бортові РЛС і ЗРК; - Радіобачення; - Зв'язок, РЕБ; - Гідролокація; - Томографія та ін. <p><u>Пасивні системи:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - РТ Розвідка; - Системи охорони; - Пеленгатори та ін. 	<p>КвазіНелінійна динамічна обробка сигналів і завад у:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ <i>часовій;</i> ✓ <i>частотній;</i> ✓ <i>сачтотній</i> <p>областях їх надання до ГГц в реальному часі</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Потужність випромінювання менша <i>на порядки</i>; • Робота сотень засобів одночасно на одній частоті; • Максимальна потайність активних засобів; • ЗверхРозподіл сигналів • Точнісі характеристики надвисокі; • Електромагнітна сумісність; • Робота засобів у важких завадових умовах; • Стійкість до кібератаки та ін. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Цифрове моделювання систем і методів; 2. Створення міжвідомчої спецлабораторії електроніки

2. Створення інфраструктури впровадження нових енергоавтономних споруд закритого і укривного ґрунту для самозабезпечення проєктів

Таблиця 2

Складові	Особливості	Стан
1. Модернізація будь-яких існуючих товарних і садибних теплиць	Самодостатність енергетична, по воді, азоту і фосфору	<ul style="list-style-type: none"> - патентна чистота; - готовність до реалізації; - висока прибутковість
2. Створення принципово нових тепличних споруд десятків видів	На горизонтальній поверхні, на ухилах в горах і в пустелях	
3. Створення нового ЕнергоАвтономного укривного ґрунту, ЕкобіоЗемлеробства та ін.	« Теплиці без Теплиць »	

3. Вирощування біоактивних продуктів оздоровчого харчування

Таблиця 3

Складові	Особливості	Стан
1. Масове виробництво БіоМінеральних Добрив	Забуті критичні національні технології з нашими доробками	- патентна чистота;
2. Екстремальні агротехнології	З метою високих врожаїв	- повна готовність до реалізації;
3. Вирощування БіоАктивних продуктів харчування, лікарських трав і добавок до кормів тварин	З використанням нашого ЕкоБіоЗемлеробства	- абсолютна якість продукції

4. Мотивуюче грошове забезпечення постійного складу армії і пенсій ветеранам (наші розробки)

- Позабюджетні джерела збільшення пенсій в гарнізонах від **3 разів за 4 роки**.
- Залучення **ветеранів армії** до високоприбуткової діяльності для соціального відродження Армії і їх Малої Батьківщини.
- **Механізми і мотивації** забезпечення системної *енергетичної, продовольчої, фінансової та соціальної* самодостатності військових містечок.

5. Створення нової творчої системи зайнятості молоді

- На базі **високоприбуткових** ЕкоПоселень, ТехноАгроПарків та ін.;
- **Міжвузівські факультети** підготовки функціонально повних **команд** впроваджень;
- **Міжкафедральний студентський НДІ «Нові середовище і технології садибної України»**
- Нова елітна **альтернативна** служба незайнятої молоді.

6. Відродження ефективної інженерної освіти

- Створення **Асоціації** Інженерних Кафедр і Регіональних Інженерно-Технологічних Центрів впроваджень;
- Створення регіональних **Союзів** Новаторів і Промисловців;
- Введення нових **мотивацій** діяльності інженерних кафедр ВНЗ;
- Впровадження принципів **венчурного** технічного бізнесу та ін.

**Колектив ініціаторів
готовий до початку організації робіт**

Стан існуючої структури «**ННЦ Інститут Землеробства**»

Наші багаторічні спроби співробітництва з ННЦ показали, що Інститут:

1. **Не відповідає** жодній із задач, що стоять перед занедбаним **практичним** землеробством України.
2. **Не організовує** (!!!) співпрацю з новаторами України.
3. **Не створює венчурні** колективи науково-технологічних проривів.
4. **Не має інформаційної цінності**, не створює оптимально орієнтовані бази Знань із загальних проблем землеробства і відтворення реліктового мікробіологічного складу виснажених ґрунтів України.
5. **Є фрагментарною виродженою структурою**, що потребує швидкого втручання і підтримки існуючих **навіть в ННЦ** талановитих і дієвих Персоналій.
6. **Підготовка наукових кадрів** - дивовижно примітивна

Та ін.