

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



Асоціація військових вчених – учасників Бойових Дій
Асоціація вчених за інноваційний розвиток України
Міжнародна Академія Екології
Інститут системного аналізу і прикладних регіональних проектів
Агентство Міждисциплінарних Технологій

Київ, тел. (+38) 067-233-08-24. E-mail:
ivanko.kvirtu@gmail.com

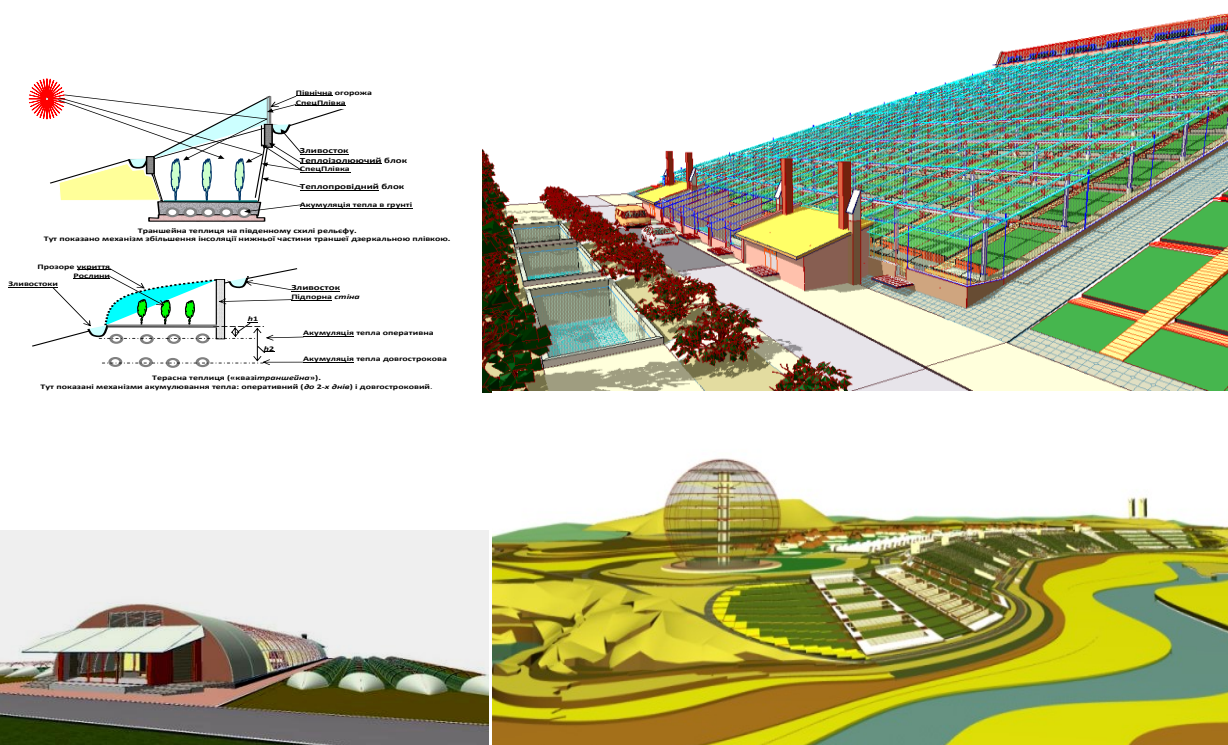
ПРИНЦИПОВО НОВИЙ МІЖДИСЦИПЛІНАРНИЙ РОЗВИТОК ТЕРИТОРІЇ ОБРАНОГО ВИБОРЧОГО ОКРУГУ (ВО)

Київ -2023

Оптимальні дії регіональних громад України в сучасних умовах

Більшість часу існування людства було важким випробуванням для нього і всього живого на Землі. І лише розвиток світорозуміння і активна творча діяльність спасали наших предків від більшості їх проблем. А Прогрес був лише тоді, коли була Єдність людей на своїх територіях і збереження ними свого природного Середовища. Але в час глобального впливу цивілізацій на Природу в умовах ще слабого людського світорозуміння з'являються небезпечні проблеми Світового Масштабу. Тому наш колектив займається міждисциплінарними проблемами регіонального значення з

Базові споруди для виживання в епохи криз, війн і кліматичних проблем



Вступ

Традиційно управлінські структури Держав бачать проблеми свого життя і діяльності в наявності сотень фрагментарних явищ, але вони їх навіть не розглядають. Адже безліч цих явищ для них не пов'язана у єдину стратегію. Нажаль, навіть загальнодержавні наукові структури, що повинні виявити причини негараздів і перспективи розвитку, майже не уявляють системних проблем життя. Адже підготовка і використання наукових кадрів - примітивні у більшості країн.

Яскравим прикладом цього є дивовижне ігнорування керівництвом Росії матеріалів щодо видатних аграрних, фінансових і соціальних досягнень сучасних нащадків українських переселенців 19-го ст. в Сибіру з використанням технологій і нашого колективу. Надаємо базовий матеріал від самодіяльних новаторів-сибіряків.

Очікувані результати від реалізації програм принципово нового міждисциплінарного розвитку території Выборчого Округу:

- зменшення собівартості всіх сільськогосподарських культур, що виробляються у світі, починаючи від виробництва зерна, мінімум у **10** разів;
- перехід повсюдно від виробництва отруєних муляжів з гербіцидами, пестицидами, нітратами, важкими металами, канцерогенними консервантами та ГМО, що викликають через одне-два покоління безпліддя у людини та тварин, до продукції ноосферної якості з властивостями БАП (біоактивний продукт харчування) і антиракову зі створенням невідомих у світі, що дозволяють щонайменше в **3** рази збільшити її споживчу і мінову вартість;
- перехід від «мертвих» малородючих отруєних ґрунтів з паразитами і з гумусом <4% до живих надродючих з гумусом **>17%**;
- перехід від отруєння біосфери трильйонами хвороботворних бактерій, вірусів і паразитів **1.200** найменувань, завдяки скидання гною, фекалій і посліду до процесу надрентабельної переробки **10** млн тон фекалій з доходом в **10** трильйонів доларів);
- врятування цивілізації від пандемії, що неминуче насувається, здатної забрати більшу частину життів як людських, так і тварин (*термін її настання 20-ті роки!!!*);
- зменшення у **рази** терміни вегетації всіх сільськогосподарських культур з одночасним збільшенням у рази їх врожайність;
- збільшення в **рази** рентабельність всіх існуючих **промислових теплиць** у всьому світі;
- отримання **8...12** врожаїв на рік основних сільгоспкультур навіть в умовах Крайньої Півночі ;
- урожай з одиниці площі у **24** рази більше, ніж на півдні Європи;
- десять соток за врожаєм замінюють **5,5** га площі Півдня Європи .

Ключові Ідеї.

1. ДеЦентралізація. Надзвичайно *цінною* для функціонування України в *надважких* проблемах відродження її депресивних регіонів у всьому спектрі *природних, людських, військових, економічних, екологічних та інших* проблем представляється Ідея **ДЕЦЕНТРАЛІЗАЦІЇ**. В нашому просторі умов вона не до кінця зрозуміла навіть офіційним вченим і політикам. Нажаль, в Уряді і в бюджетній Науці не знайшлося Механізму впровадження цієї геніальної стратегії. Адже ДеЦентралізація – це величне рішення Природи.

Людське тіло – зразок «ДеЦентралізації» діяльності його Мозоку.

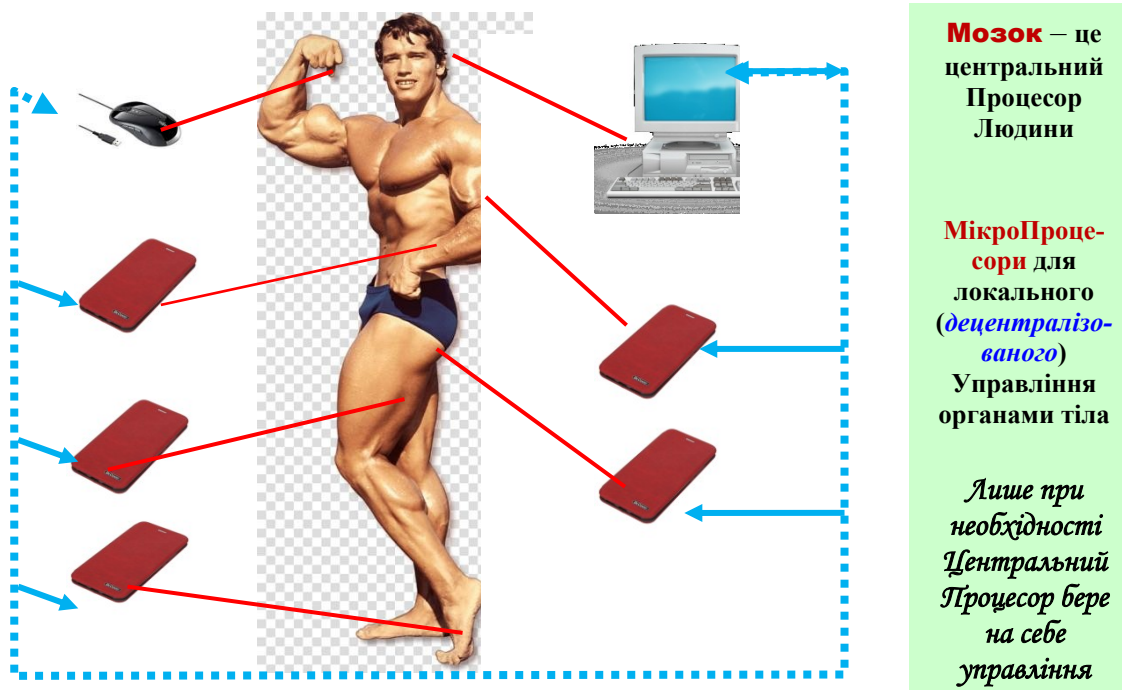
Чи може наш **МОЗОК** безперервно вирішувати динамічні проблеми сотень внутрішніх органів свого носія - **Людини**?

Звичайно, що **НІ**. Тому всі основні органи тіла – це *локальні системи* життєзабезпечення тіла, що лише в разі проблеми надають сигнал «**SOS**» в мозок для прийняття ним свого рішення, чи видачі інформації зовні на допомогу.

Ось і обґрунтування проблеми ДеЦентралізації !!!

Україна знаходиться на складному етапі подальшого існування, але є талановиті носії класичних знань і головне - є новатори, які генерують нові нестандартні ідеї і формують проекти для впроваджень.

У просторі умов, мало зрозумілих управлінцям, єдино оптимальна стратегія - ДеЦентралізація.



Спрощена модель адаптивного СамоУправління і СамоРозвитку в Регіонах в умовах ДеЦентралізації з *неінвазивним* науковим Державним супроводом.



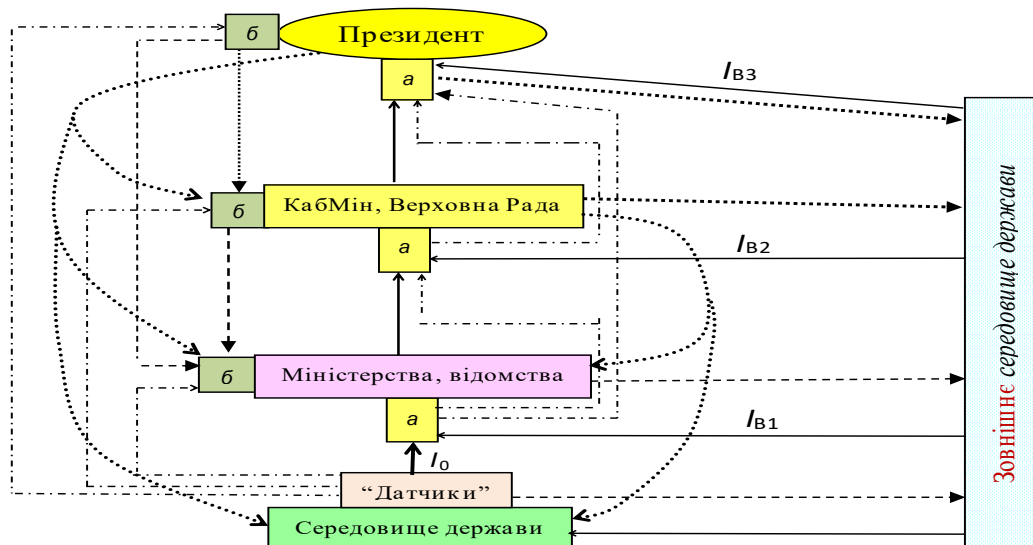
(Штут «неінвазивні» - це безконфліктні і безболісні відносини сторін)



Ось що значить діяти неузгоджено!

2. Створення принципово нової інформаційної моделі держави.

Існуюча інформаційна модель ДержУправління - тупикова



Тут: —> санкціоновані канали інформації; - - -> несанкціоновані дублюючі канали; - - -> витoki інформації; ·····> ПСЕВДОуправління державою.

а – офіційна служба допуску і селекції інформації; б – приховані дублюючі датчики інформації та її суб'єктивна обробка.

Навіть Президент замість дійсної інформації $I_n = I_{V1} + I_{A2} + I_{V2} + I_{A3} + I_{V3}$ для прийняття виважених рішень має перекручену апаратом інформацію -

$$I_n \approx [(I_{V1} \cdot K_{C1}(I) + I_{A2}) \cdot K_{C2}(I) \cdot K_{P2}(I) + I_{V2} \cdot K_{C2}(I) + I_{A3}] \cdot K_3(I) \cdot K_{C3}(I) + I_{V3} \cdot K_{C3}(I)$$

Який соціальний досвід важливо врахувати інформаційно?

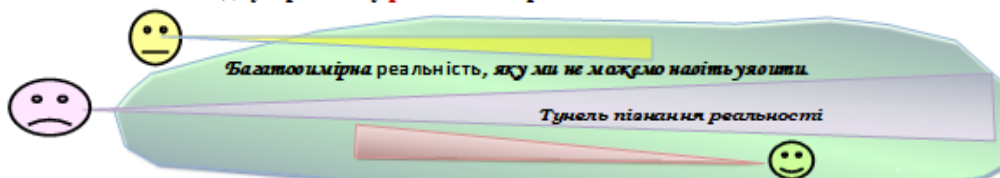
| Прогресивний досвід | Деталізація | Ефект |
|--|--|--|
| 1. Народна Економічна Ініціатива полтавчан (1863 рік) | - створення місцевих Кредитних Товариств для індивідуального і колективного господарювання; - початок практичної СамоКооперації; - державна інфраструктури підтримки народної ініціативи, бази оптимальних Знань | Через 20 років зростання економіки імперії по 300% щорічно |
| 2. Боротьба з «базарним посередництвом» з кінця 19-го ст. | - замість 8-11 посередників лише 1-2; - в деяких галузях – державний монополізм; - підтримка кооперативної інфраструктури | В 1913 р. держава виходила на перше місце |
| 3. Соціальні ініціативи Митрополіта Шептицького в Галичині | - зумів в міжвоєнний період зорганізувати господарювання населення так, що воно могло існувати без жодної державної дотації | Народ вижив в найтяжчий період історії |
| 4. Уроки НЕП після громадянської війни | - відродження вмотивованої кооперації; - селянам інфраструктура і бази Знань; - бурхливий розвиток СільгоспНаук | Інтенсивне відродження громад |
| 5. Досвід США після Великої Депресії | Це 4 рецепта від Ф.Рузвельта: 1) розвинути агропромисловий комплекс; 2) підвищити зарплату; 3) направити в економіку 90% фінансів; 4) захистити вітчизняного товаровиробника | Стабілізація і зростання економіки США |
| 6. Досвід ФРН після 1948 р. | - єдиний критерій оцінки діяльності влади всіх рівнів – «Кожин товарів та послуг і можливість викупити його сім'єю» | Німеччина без бідняків і допомагає Європі |
| 7. Успіхи Південно-Східних країн. Особливо - Сінгапуру | - найважливіший критерій самооцінки в Сінгапурі – прибуток сім'ї від \$ 5.000/міс.; - ідеальне середовище життя; - наукоємні виробництва та ін. | Соціальна стабільність і науково-технологічний прогрес |

1. Функціонально повні команди для вирішення проблем управління

- Тунель (труба) індивідуального пізнання реальності



- Так бачать складну проблему різні спостерігачі



- Але як пізнати реальність, яку ми не можемо повністю навіть уявити?



Функціонально повна команда (5 фахівців) дискретно накриває поле системних проблем своїми знаннями. Але розриви Знань, Вмінь і Взаємодії між ними повинні бути переборними

«У минулі роки формувалися КОМАНДИ вчених і управлінців, які повинні були зробити прорив у вирішенні стратегічних завдань. Вони зіграли величезну роль у відновленні промисловості, заснували атомну галузь і підкорили космічний простір, побудували радянський ВПК, створили *кращу середню школу і фундаментальну науку*. Але все це у минулому. Сьогодні економіка розвивається під девізом «*Carpe diem*» – лови момент. Що було, то було що буде, то буде».

Не всі згодні з цим - акад. Абел Аганбегян

Кондратівські цикли та інновації



Порядок**початкових дій в проекті відродження громади****1. Обрати громаду, що стане лідером впроваджень:**

- Голова СільРади повинен схвалювати задум, план дій і *власні* перспективи;
- він відповідальний за організаційне супроводження, кадри, зв'язок з верхами;
- з першого кроку обов'язково планує модернізацію і *свої* !!! садиби;
- першочергова участь в проекті місцевих фахівців: агроном, зоотехнік, будівельник; фінансист, збутовик та ін.

2. Аналіз соціально-психологічного стану в регіонах вплине на початок дій:

- ✓ стан організаційного початку громад і творчого інформаційного насичення;
- ✓ наявність фахівців, технологічної і аграрної інфраструктури саморозвитку;
- ✓ стан мотивації громад до СамоРозвитку;
- ✓ аналіз здатності до самовиживання, індивідуалізму;
- ✓ аналіз динаміки виїзду дієздатних громадян на заробітки .

3. Створення «інформаційної інтриги» для початкових дій в проекті відродження громади:

- обрати 5-10 активістів і умовно «таємно» зібрати їх для «перемовин». Іншим мешканцям *дві неділі* не говорити. Тому вони будуть «шукати таємницю»;
- на зібранні активістів довести попередній план навчання і розвитку саме їх господарств, механізм супроводу і впроваджень, перспективи вирощування і збуту. Паралельно надати ПЛАН ДІЙ по відродженню *шкільного господарства*, вирощування *екочистих овочів* для шкільного харчування, практичних навчань з 4 дисциплін, навчання батьків новим агротехнологіям для сім'ї та ін.;
- запропонувати активістам надати своє особисте бачення інтеграції сімей у розвитку і збуті. Після цього надати їм загальну інформацію з цих проблем.

3. Придбання початкової Документації:

- *придбати* на 10 сімей ПРОЄКТ створення у них цілорічних авторських Геліо-Теплиць (300 м²) + підігрівний від неї зовнішній ґрунт (300 м²).

Прибуток власника ГТ становить *від 250 тис. грн.* на рік. Кожний власник може розширити кількість таких теплиць за допомогою місцевого Інженерного Центру, який допоможе створити спеціальна команда підготовлених фахівців;

- *безкоштовно* до основного проекту отримати:

- **проект** розсадно-товарної ГТ до 50 м², як Зимового Саду біля кожного будинку;
- **аванпроекти** - ГеліоКемпінгу елітного збуту продукції і обслуговування на автотрасі, найдешевшої кооперативної європейської теплиці на 2...4 га з модернізацією авторів проекту + зовнішній підігрівний неї ґрунт;

- планування початкових дій на 6 місяців (*спільно з місцевим організатором*);

Створення **Інженерного Центру патенточистих Геліо-Колекторів** для обігріву будинків, шкіл, цехів,... та **МеталоКонструкцій** для будь-яких ГеліоТеплиць.

Збут продукції - необмежений для регіону. Для підвищення обсягів продукції можливе використання місцевих підприємств з обладнанням.

- навчання активу (2-3 дні), знайомство з фахівцями-авторами проекту (3 чол., з них 1 - постійно для супроводу будівництва).

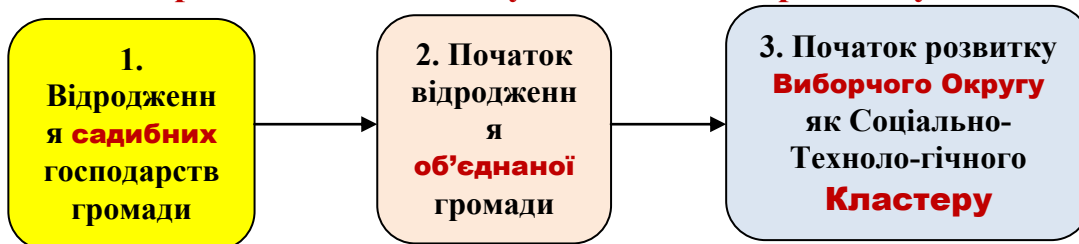
5. Навчання всієї громади авторським новим АгроТехнологіям на городі:

- модернізовані грядки В. Розума з ГеліоПідігрівом коріння, забезпечення 80% поливу і підживлення та ін.
- модернізація будь-яких існуючих сімейних теплиць .

Пошук і підготовка місцевих спеціалістів для будівництва ГеліоТеплиць та Інженерного Центру.

6. Створення мережевого графіка робіт в громаді.

Передбачаємо загальну послідовність розвитку

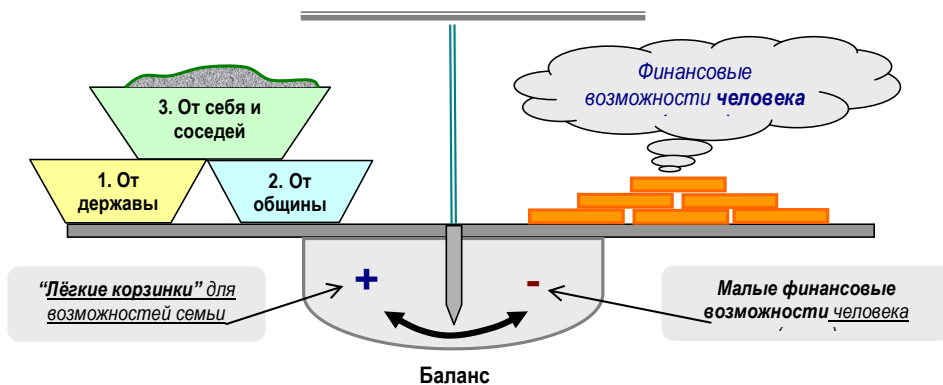


Кожний Етап має свої проблеми, але забезпечений нашими міждисциплінарним проектами надвисокої первинної додаткової вартості.

Іншого для початку СамоРозвитку громад не існує!



Кошки товаров і послуг



Інфраструктура СамоДостатньої територіальної громади



У 1805 р генерал-губернатор князь А.Б. Куракін впровадив в Полтаві аптеку з ботанічним садом і з ГеліоТеплицею - прототипом сучасної.

У 1945 р в Києві учитель А.В. Іванов відродив ідею.

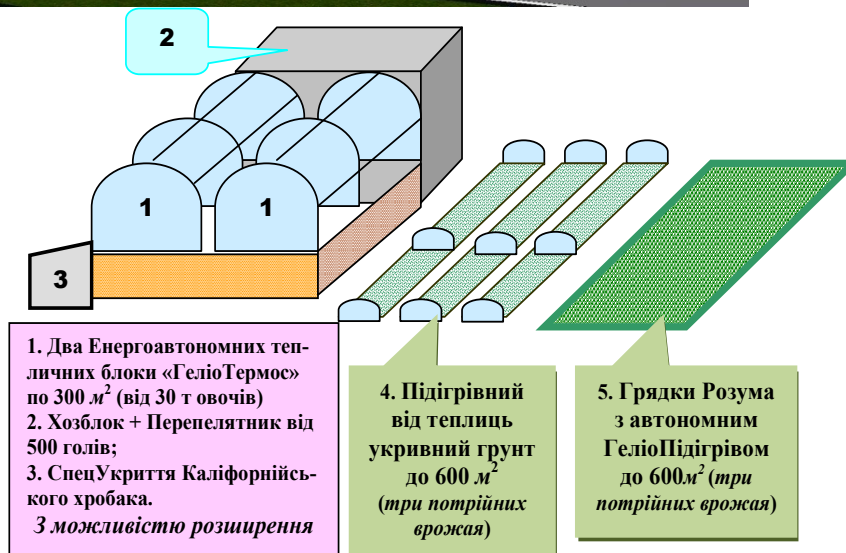
У 1963 р в Придністров'ї агроном А.Сова побудував просту ГеліоТеплицю для тютюну, овочів і сушки їх влітку.

З 1994 р ГеліоТехнологіями займається Асоціація військових вчених. Інтегрування досягнень понад 60 галузей науки і техніки - шлях створення нової галузі народного господарства України.

Тільки 1 га нашої ГеліоТеплиці здатні дати від 10 млн.грн. прибутку в рік, заощадити більше 2,5 тис. тонн рідкого палива.

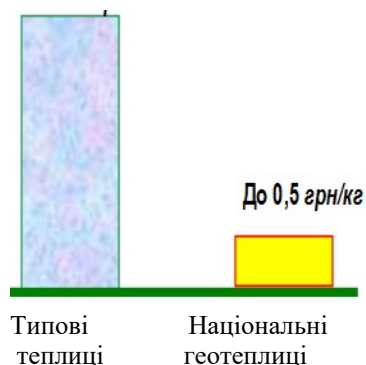
Ми готові провести модернізацію будь-яких існуючих теплиць з метою переходу до БіоЗемлеробства і забезпечення максимальної Енергоавтономності за рахунок ГеліоЕнергії

Сімейне цілорічне ЕнергоАвтономне господарство

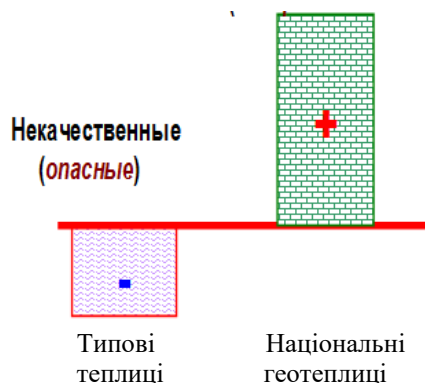


Порівняння продукції в типових Теплицях і в наших ГеліоТеплицях з БіоЗемлеробством

Собівартість всесезонної овочевої продукції
Понад 10 грн/кг



Якість продукції
Біоактивні (оздоровчі)

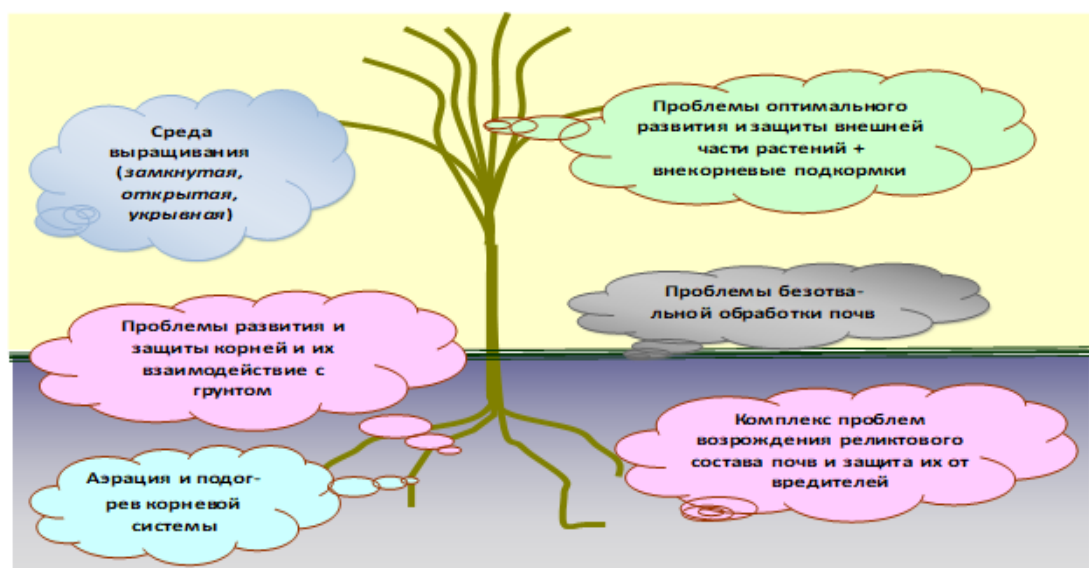


Базовий принцип модернізації грядок Розума

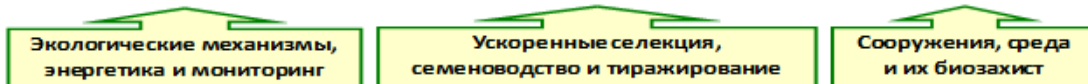


Повітряводи під **кормовими** і під **культурними** грядками

Наше системне «ЕкоБіоЗемлеробство»



А также:

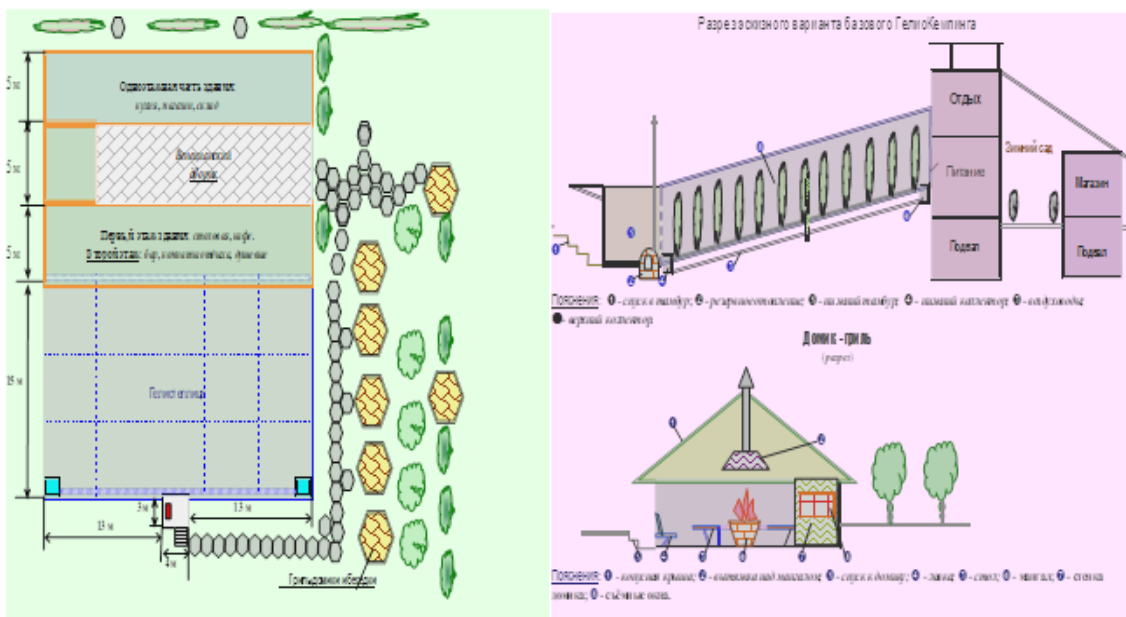


СільськоГосподарське виробництво – це джерело

первинної додаткової вартості і фізичного існування людини

Воно не може бути другорядним і збитковим, якщо входить **в корпоративні зв'язки**

ГеліоКемпінг, як елемент збуту продукції громади на автотрасі



ІнфраСтруктура громадської організації, що забезпечить постійну впровадзувальницьку діяльність на території Виборчого Округу

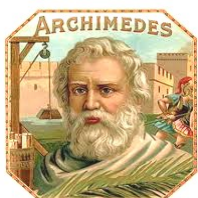




«Хочете розібратись в складній проблемі?

❏ напишіть з колегами зрозумілу **книгу** з проблеми і впровадьте її технології в життя».

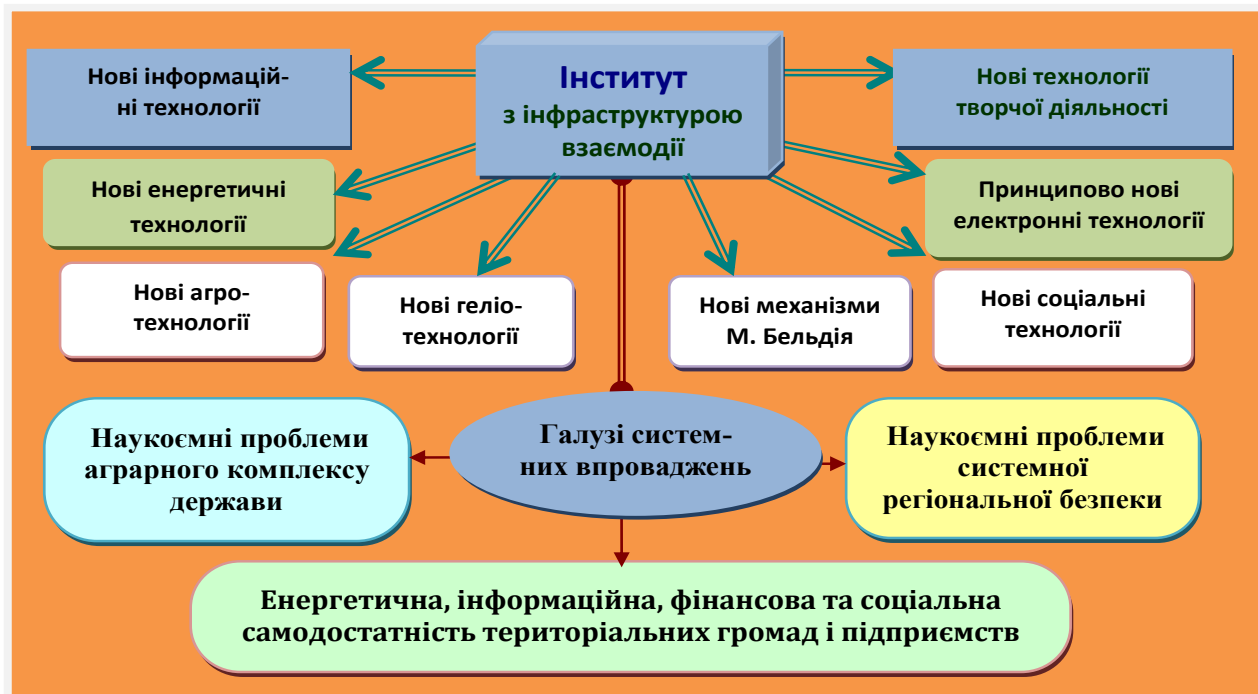
Академік Бенг Аксель Іванович



Для того, щоб прославити і спасти від ворога свою Батьківщину, необхідно мати **інженера-математика**, а щоб знищити її, треба **одного зрадника**.

Архімед

Інститут системного аналізу і прикладних регіональних проектів



Початкові можливості у відродженні Виборчого Округу

Основа основ початкового етапу саморозвитку території ВО - це нова *Енергетична, Продовольча і Фінасова* самодостатність його громад. Якщо:

а) Кількість населення в типовому ВО - примірно 170 тис. чол., або 40 тис. сімей;

б) Оптимальний цільовий розподіл площ ГТ серед населення ВО:

- сімейні МАЛІ цілорічні теплиці від 60 м² - у 50% сімей (≈ 120 га);
- сімейні ТОВАРНІ цілорічні теплиці від 300 м² - у 30% сімей (≈ 360 га);
- зовнішній підігрівний ґрунт від 300 м² - у 60% сімей (≈ 720 га);
- колективні ГеліоГосподарства по 10 га (≈ 720 га)

Загалом ≈ 2.000 га

Характеристика продукції:

с) Вирощування продуктів ЕкоЧистого (оздоровлюючого) Продовольства новими технологіями: 1 м² теплиці дає до 50 кг овочів.

Наші технології збільшать врожайність від 2-3 разів -100 кг і більше.

- Собівартість 1 кг овочів в наших ГеліоТеплицях до 1,5 грн.
- Відпускна ціна 1 кг лише екочистих овочів від 15 грн. Прибутковість від 13 грн.
- Нова Теплиця 1 га дає не менше 1000 тон овочів (10.000 x 100).
- Мінімальна прибутковість з 1 га - (1 000 000 x 13) = 13 млн.грн.
- Створення 2.000 га теплиць і підігрівного ґрунту в СТК дасть річний прибуток

від **26 млрд. грн.**

д) Рівень прибутковості сім'ї у ВО за рахунок лише теплиць:

- на кожну сім'ю у ВО прибуток від **750 тис. грн.** на рік.

е) Одночасно створюємо інфраструктуру Матеріально-Технологічної Бази (МТБ) в СТК повинна забезпечити металеві та дерев'яні конструкції для:

- створення нових теплиць і модернізацію старих теплиць;
- створення нових енергонезалежних споруд;
- створення нових ГеліоКолекторів обігріву приміщень.

Про створення

Агентства Міждисциплінарних Технологій (АМТ)

Наведена інформація в цій презентації є нашою пріоритетною тематикою постійно **нарощуємих** і **об'єднуючих** науково технологічних галузей розробок.

Впевнені в абсолютній необхідності цього на фоні безпрецедентно нескоординованої *фрагментації* знань і галузей вітчизняної діяльності, що веде до розпорошення людських можливостей.

Особливості Агентства.

- Гнучкі структура і інформаційна модель;
- Актуалізує вітчизняні потреби в нових міждисциплінарних можливостях;
- Ініціативно формує **ключові тематики** розробок свого часу;
- Забезпечує принципово **нові розробки** в області системної безпеки життя;
- Створює **функціонально повні команди** виконавців венчурного типу;
- Організовує **інженерні Центри, лабораторії і КБ** на базі **ВНЗ** та **НДІ**;
- **Джерела фінансування до 2-х років** - гранти *та ін.* Далі - **СамоФінансування.**
- **Період розробки основних гіпотез до 1 року;**

Початкові області діяльності АМТ:

1. Нова нетрадиційна інформаційна Електроніка:

- Принципова модернізація електронних інформаційних систем;
- **ЕкоБезпечні потайні випромінюючі електронні системи нового покоління.**

Таблиця 1

| Види систем | Обробка сигналів | Нові можливості | Необхідно |
|--|--|--|---|
| <p>Активні системи:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Спостереження; - Локації; - Радіобачення; - Передачі інформації; - Гідролокації; - Томографії <i>та ін.</i> <p>Пасивні системи:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Приймачі мікропотужних сигналів; - Системи охорони; - Пеленгатори <i>та ін.</i> | <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 у реальному часі</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Потужність випромінювання менша на <i>порядки;</i> • Робота сотень засобів <i>одно-часно</i> на <i>одній частоті;</i> • Максимальна <i>потайність</i> активних засобів; • <i>ЗверхРозподіл</i> сигналів; • <i>Точнісні</i> характеристики надвисокі; • Електромагнітна сумісність; • Робота засобів у важких заводових умовах; • Стійкість до КіберАтак (!!!) <i>та ін.</i> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Цифрове моделювання нових систем і методів (3 <i>фахівця</i>); 2. Створення міжвідомчої спецлабораторії Нової Електроніки (6 <i>фахівців</i>) |

Інфраструктура впровадження нових ЕнергоАвтономних споруд закритого і укритого ґрунту для СамоЗабезпечення життя сім'ї і громади

Таблиця 2

| Складові | Особливості | Гарантії |
|---|--|--|
| 1. Модернізація будь-яких існуючих товарних і садибних теплиць | Самодостатність енергетична, по воді, азоту, фосфору ... | - патентна чистота; - готовність до реалізації; - надвисока прибутковість. |
| 2. Створення принципово нових тепличних споруд десятків видів | На горизонтальній поверхні, на ухилах в горах, в пустелях, на дахах споруд ... | |
| 3. Створення ЕнергоАвтономного укритого ґрунту, ЕкоБіоЗемлеробства та ін. | «Теплиці без Теплиць» | |

3. Вирощування ЕкоЧистих і БіоАктивних Продуктів оздоровчого харчування

Таблиця 3

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

4. Мотивуюче грошове забезпечення постійного складу Армії і пенсій Ветеранам бойових дій (наші розробки)

- Позабюджетні джерела для збільшення пенсій від 3 разів за 4 роки.
- Нове залучення ветеранів армії до їх доступної високоприбуткової діяльності і соціального забезпечення Армії та 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;
- Нова елітна альтернативна служба незайнятої молоді.

6. Відродження ефективної інженерної освіти

- Створення Регіональних Асоціацій Інженерних Кафедр і Інженерних Центрів впроваджень;
- Створення регіональних Союзів Новаторів і Промисловців;
- Введення нових творчих мотивацій діяльності інженерних кафедр ВНЗ;
- Впровадження принципів технічного венчурного бізнесу.

7. Нові джерела еквівалентної заробітної плати на Промислових Підприємствах в рази вище існуючої

- забезпечення теплової самодостатності цехів і будівель нашими ГеліоКолекторами;
- використання території для висоприбуткових енергоавтономних ГеліоТеплиць; позаконкурентні прибутки від вирощування на дахах цехів дешевої ЕкоЧистої овочевої продукції і ягід за меншими строками *та ін.*

Організатори проєкту:

Керівник проєкту - Вольний Олександр.

Науково-технологічний координатор - Іванько Олександр.

Економічний і правовий супровід - Мехович Сергій, Постна Валентина.

Керівники галузей впроваджень:

Голомолзін Ігор, Єременко Олександр, Іванько Олег, Ключник Віталій, Розум Володимир, Соловійов Дмитро, Суржин Володимир.