

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,

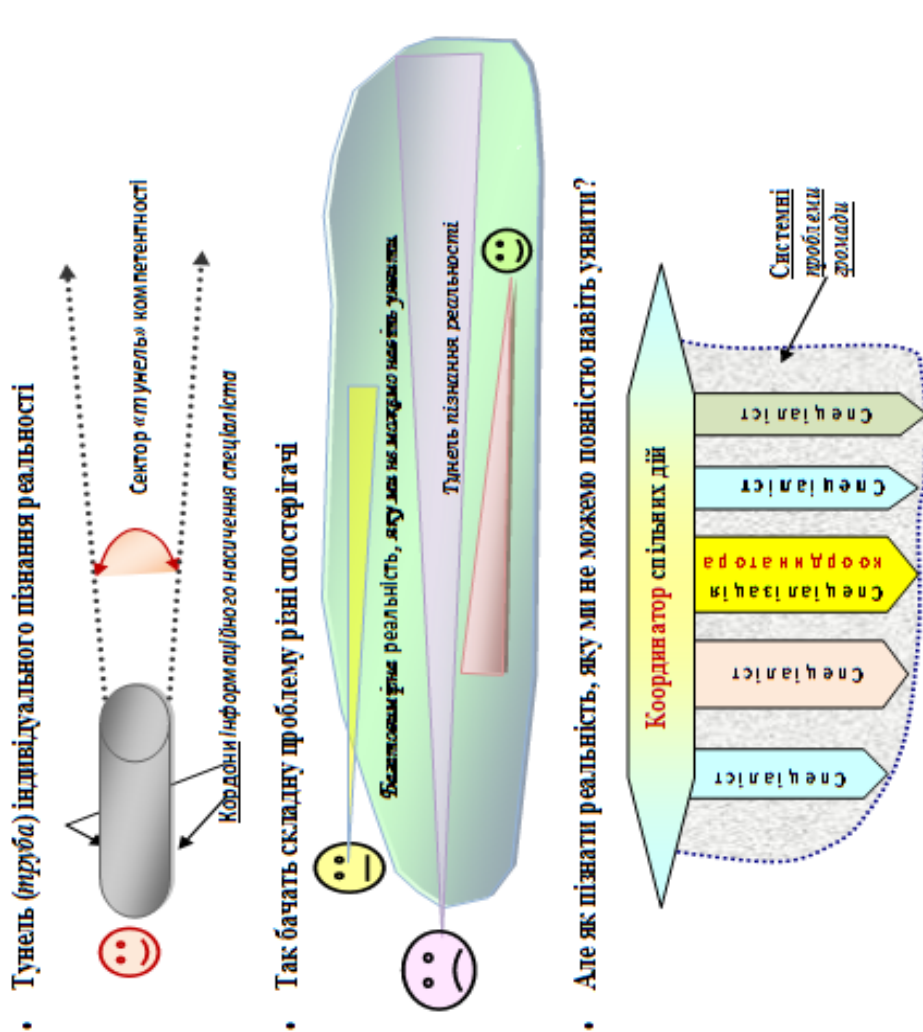
*Асоціація вчених за інноваційний розвиток України,
Асоціація військових вчених – учасників Бойових Дій,
Інститут Системного Аналізу і Прикладних
Регіональних Проєктів,
Агентство Міждисциплінарних Технологій (АМТ)*

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»**

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

Принцип створення функціонально повної КОМАНДИ для організації відродження



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

Команда

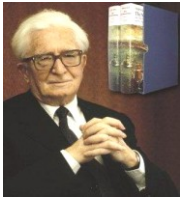
- це **НЕ** група друзів, колеґ чи вірних підлеглих, «політиків», а **функціонально повна група фахівців, що накриває проблему намірами, знаннями і можливостями.**

Особливо це відноситься до команд, задачами яких є системний розвиток **галузей і територій**

Чому відродження України необхідно розпочати з окремих територій?

Питання «**Що робити? З чого почати?**» – *традиційні* в історії. Але відповідь на них потребує оволодіння системними знаннями і *технологіями життя*, що потребує *МіжДисциплінарного* підходу, а не примітивних **фантазій фрагментарних спеціалістів**.

Разом з нашими колегами з різних наукових і технологічних структур ми *почали розуміти* і **використовувати** думки і рекомендації **геніїв** світу для впроваджень необхідних ключових розробок:



«Керувати Історією» навіть в одній, але великій і «різнокольоровій» державі **НЕМОЖЛИВО**, оскільки її масштабні хвилі не піддаються управлінню.

Ми можемо успішно діяти лише в рамках МАЛИХ територій»

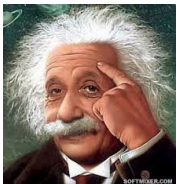
Фернан Бродель, 1975 р. Франція

Цю філософську думку важко переоцінити. Адже в своїх «наукоємних викрутасах» (особливо – економічних, юридичних) ми дійшли до стану повного непорозуміння між регіонами України.



«Бувають часи, коли краще бути маленькою державою».
Князь Ліхтенштейну **Ханс Адам II**

Тому треба займатись не «гігантоманією» в масштабах держави, а розпочати з регіонів. Там люди ближчі між собою і чекають на *дієву допомогу* своєму життю. Там можна діяти конкретніше, зі зворотним зв'язком, ...



«Іноді встанеш, а життя змінилось. І для цього потрібно було лише 2...3% населення». **А.Ейнштейн**

Профанація життя, ДержУправління і бюджетної науки досягли повного занепаду. Скільки «вчєних» у нас з титулами з проблем «ДержУправління»??? В рази більше всіх інших! А **де результати?**

Жахливі проблеми підготовки кадрів потребують негайної уваги влади.



«Все, що у нас робилося раніше, було в руках Уряду. Що робити тепер – це нікому в світі Уряду не під силу. Хай він буде семи п'ядей у чолі. - Це під силу **ТІЛЬКИ НАРОДУ**»

Кавелін К.Д., 1865 г. Про проблеми розкріпаченого народу Росії.

Лише перевібивши свої **наміри і теорії** на **Малій Території**, можна краще зрозуміти наше життя, виявити свої і народні *бажання, можливості*, знайти базові соціально-економічні *технології*.

Самодостатнє середовище сімейного і колективного життя в громаді – це ШАСТЯ всіх і кожного вже сьогодні



Спирючись на досвід і знання вітчизняних вчених, ми впевнені, що покращувати життя в Україні можна негайно, починаючи з території **Виборчих Округів (ВО)**, де є **природна Єдність** мешканців всіх **національностей, конфесій, політичних утворень і вихідців** з цієї території в інших краях і країнах. У ВО всіх ЄДНАЄ **батьківське середовище життя** - наша Мала Батьківщина.

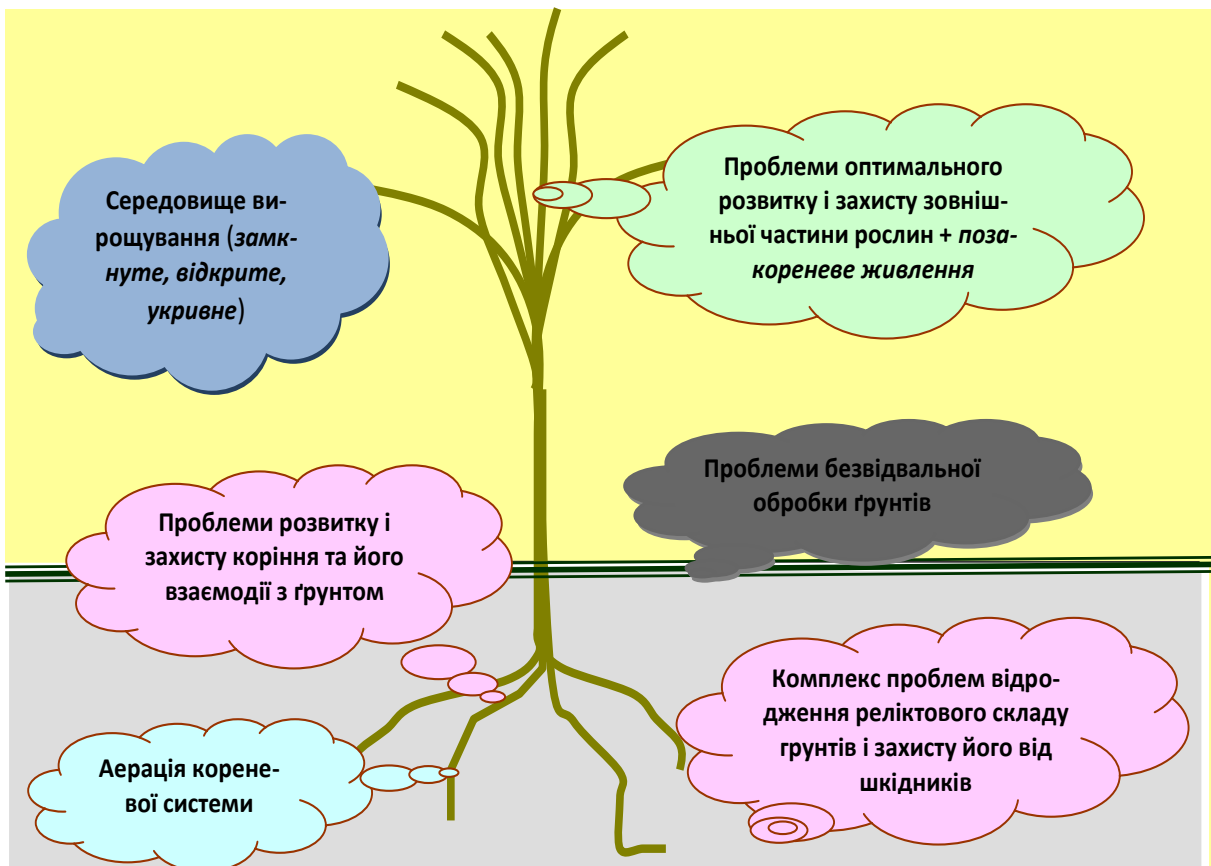
МЕТА необхідних змін – **створення самодостатнього і зможного Середнього Класу, екологічного Середовища життя, наукоємних виробництв, нового науково-технологічного обличчя енергонезалеж-**

Рис.1. Системна **САМО**достатність **Регіональних** Громад – це первинна умова **СамоРозвитку, СамоУправління і Безпеки** держави

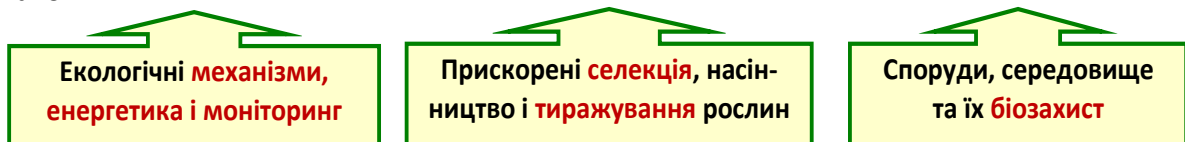
Альтернативи СамоРозвитку в наших умах Є!

- І вони народилася саме в Україні. Це впровадження технологій **ЕкоБіоЗемлеробства** у відкритому ґрунті і в наших ЕнергоНезалежних **ГеліоТеплицях**.
- Вони забезпечать всі мікробіологічні складові, які потребує організм людини і тварини.
- А яка економічна мотивація? - **Собівартість** таких овочів навіть взимку від **50 коп/кг !!!**

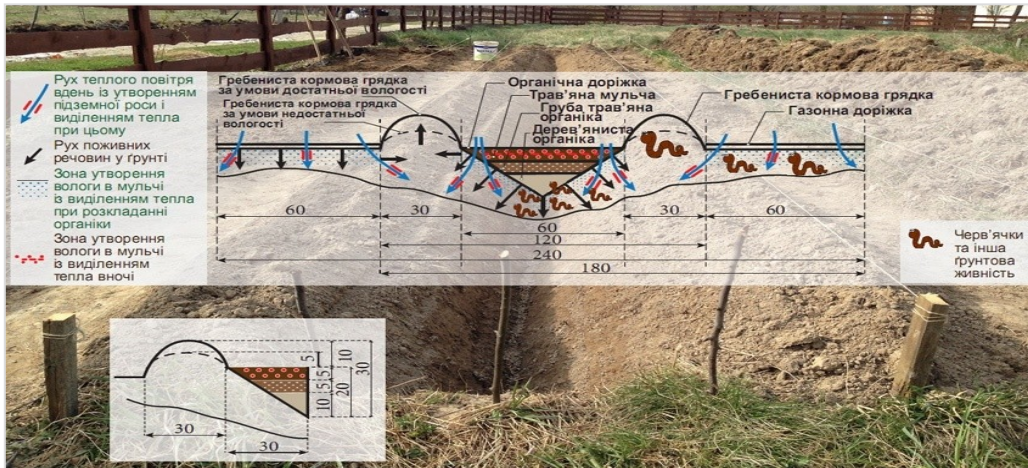
**Вирішення Проблем ЕкоБіоЗемлеробства.
Це вітчизняні і наші розробки**



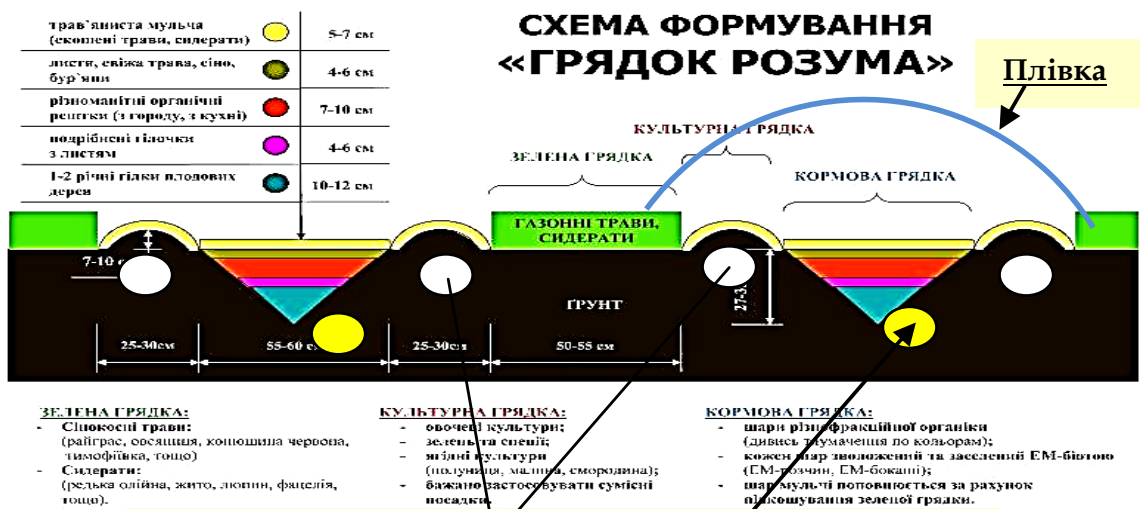
А також:



**Найдоступніше початкове садібне ЕкоБіоЗемлеробство – це
“грядки В.Розума”**

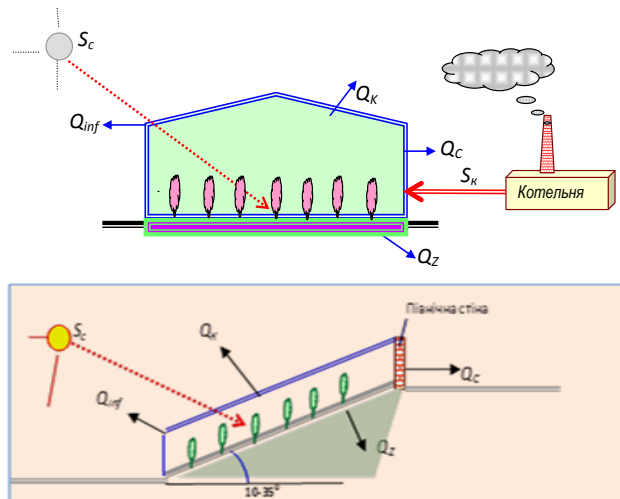


Модернізація грядок Розума ВМ по Іванько ОО



Повітряводи під рослинами і під кормовою частиною

Енергетика типової теплиці і ГеліоТеплиці на уклоні

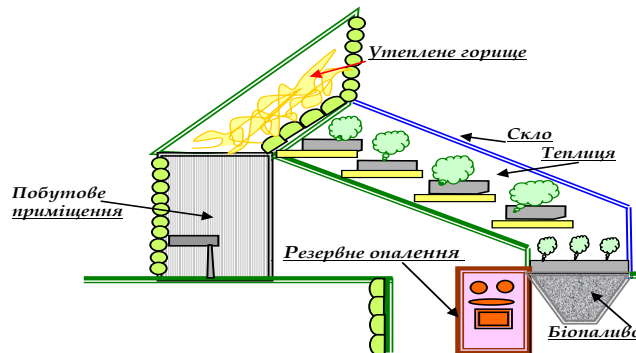


Втрати тепла в теплицях

Основні теплові втрати	Типова теплиця	ГеліоТеплиця на уклоні
Q_k – через дах	до 60%	до 5%
Q_{inf} – через щілини	до 25%	до 3%
Q_c - через стіни	до 6%	до 1%
Q_z - через ґрунт	до 8%	до 3%

Перша відома в Україні ГеліоТеплиця (Полтава)

Кінець 18-го ст.



Нові приміщення закритого ґрунту – це практично замкнуті енергоавтономні середовища

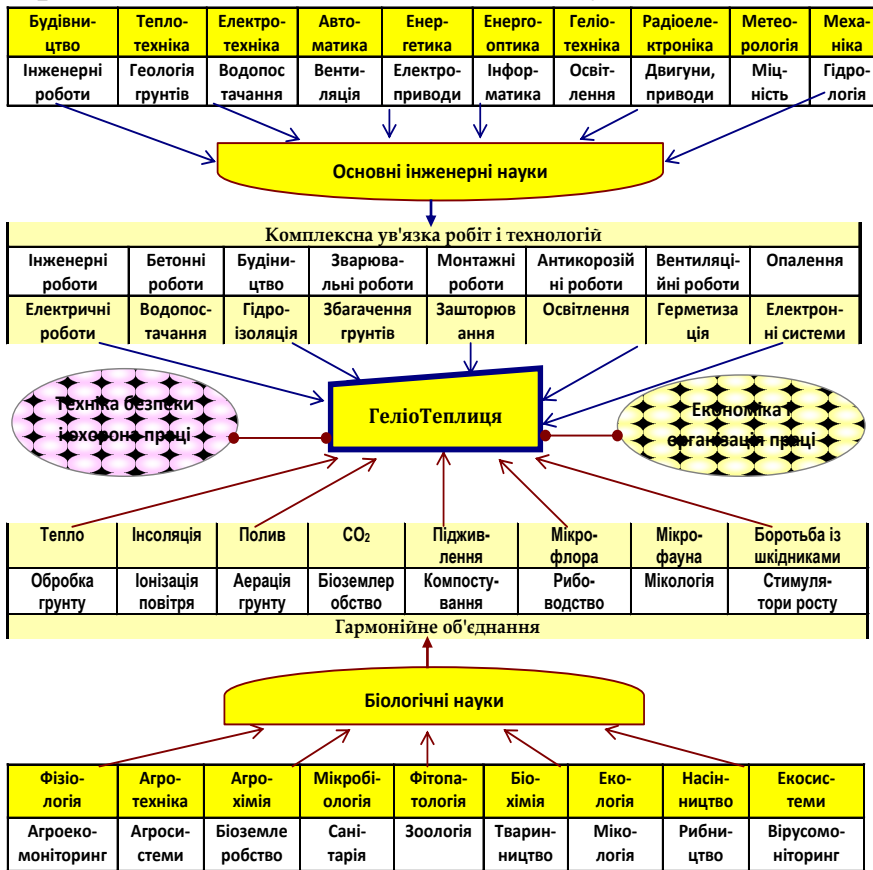
Вони призначені для вирощування:

- Біоактивних овочів, ягід, фруктів, трав, ...;
- Лікарських рослин з реліктовим складом;
- Риби, водоростей (спіруліни);
- Птиці;
- Будь-яких квітів та ін.

А також для створення:

- Фітотронів селекційних і дослідницьких робіт;
- Зон відпочинку і спорту;
- ГеліоКемпінгів та ін.

Проблеми ГеліоТеплиць як замкнутих ЕкоСистем



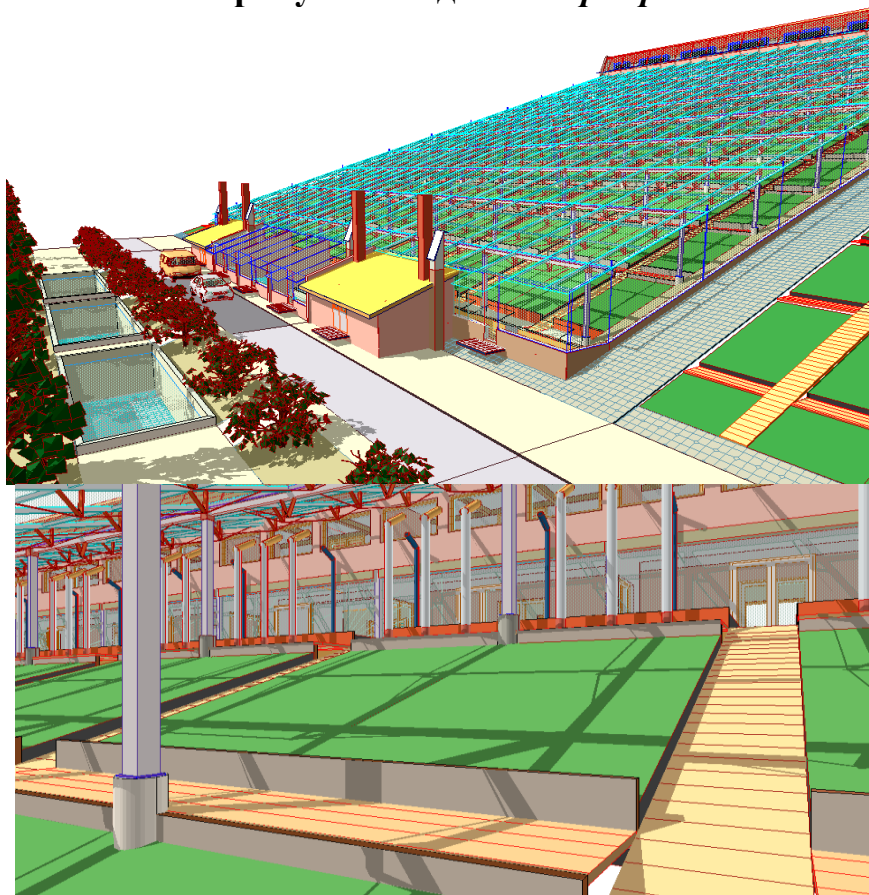
Варіант традиційної ЕнергоВитратної теплиці



Садибна ГеліоТеплиця із зовнішнім *підігрівним* від теплиці ґрунтом



**Секція ГеліоТеплиці (0,25 га) і відкритого
ГеліоПідігрівного ґрунту (0,25 га)
з прибутком від 3 млн.грн./рік**



Як ми зменшуємо втрати тепла???

<i>Дії та технології</i>	<i>Авторські рішення</i>
1. Теплоізолюваний фундамент	+-
2. Огородження + 2 спецплівки	+
3. Акумулявання тепла в ґрунті	+-
4. Нема фрамуг	+
5. Заглиблення теплиці від 50 см	-+
6. Мульчування ґрунту плівкою	-

За КоронаВірусом - потоп, посуха і голод.

Засуха загрожує посівам і лісам. Дим від пожеж посилює парниковий ефект і прискорює потепління клімату.

Пандемія прийшла не одна. За Коронавірусом пла-неті обіцяють *пожежі, потопи, неврожайі* і біблійне *нашествя сарани*. Катаклізми загрожують голодом бідним країнам і серйозними проблемами Європі і США.

У бідних країнах, за визначенням ООН – гуманітар-на криза століття.

У іншій ситуації світ не без зусиль, але впорався б з **кліматичним** подією. Однак зараз **всі ресурси кинуті на боротьбу з Covid-19**.

У лікарів і рятувальників нема **вільних рук**, а в бю-джетах нема **зайвих грошей**. **Фермери і бізнес** занурені в штучну кому карантину. І якщо на час пандемії Коро-навірусу раптом **буде руйнівний смерч або злива з гра-дом в дні жнив**, ситуація ризикує **вийти зпід контролю**.

На міжнародну допомогу розраховувати не доводи-ться: медичний форс-мажор торкнувся **всіх**. **Вірус не пощадить нікого**, попередила головний економіст МВФ **Гіта Гопінат**.

- **МВФ** пророкує світу найгіршу кризу з часів **Вели-кої депресії**.
- **Коронавірус: Західна Європа завозить гастарба-йтерів** для порятунку врожаю.
- **Криза в Європі буде гірше світової**. Чи зможе ЄС залити пожежу грошима?

На цей раз кожен сам за себе. **І проблема не обме-жується грошима**. **Коронавірус змінив життя** на планеті, але не скасував глобальне **потепління**.

Згідно з даними найбільшої в світі бази даних про клімат Землі, американського National Centers for Environmental Information (NCEI), **в березні ще 2020 р** **плане-та вже нагрілася рекордно**.

Забруднення повітря зменшилася через скорочення економічної активності, однак **вуглекислий газ** не випа-ровується відразу, - каже **проф. Даніела Шмідт**. – **Резу-льтати потепління на кшталт підвищеного рівня моря будуть відчуватися століттями**. А пандемія обмежила наші можливості пом'якшувати наслідки зміни клі-мату.

Спека в Європі

Глобальне потепління викликає збої в програмі погодних явищ. Спека раптом стає **нестерпнішою**, холод -

суворіше, вітер обертається **ураганом**, а дощ - **потопом**.

Рівень водосховищ в Україні, Румунії впав до крити-чної відмітки. Половина сільгоспземель Франції висохла так, що фермери б'ють на сполох

Провідні виробники пшениці - Росія і Казахстан, подивившись на те, як страждають їхні найбільші конкуренти в Європі, обмежили вивезення зерна. Вони побою-

ються, що підвищений попит в багатьох країнах призведе до зростання експорту і дефіциту на внутрішньому ринку. Все це пахне новим продовольчою кризою.

Страшний голод і сарана

Загроза продовольчої кризи укупі з пандемією Кору-навіруси обертається для багатьох держав **серйозними витратами**. Це привід **скоротити допомогу** бідним країнам, на який давно озброїлися **популісти**: - навіщо допомагати Африці, обурюються вони, якщо у нас в Детройті і Ліверпулі бездомні голодують і хворіють біля бутиків.

Навіть без пандемії **2020 рік** обіцяв світу **найбільший гуманітарну кризу з часів Другої світової війни, попереджав світових лідерів задовго до появи Covid-19** виконавчий директор Всесвітньої продовольчої програми ООН Девід Бізлі.

30 бідних країн можуть зіткнутися з масштабним голодом. Люди будуть вмирати сотнями тисяч. І щоб це запобігти, допомогу не тільки не можна скорочувати, а й доведеться збільшити.

За даними ООН, у світі **хронічно недоїдає 1 млрд осіб - кожен восьмий житель планети**. А через виклика-ної Коронавірусом **кризи** їх число зросте ще на **130 млн** тільки за **2020 рік**. Повністю будуть голодувати **265 мільйонів чоловік**.

Продовольча програма ООН - найбільша гуманітарна організація в світі. Вона щодня годує майже **100 млн чоловік**. Якщо цю допомогу раптом зупинити, **кожен день до 300 тисяч осіб** будуть вмирати від голоду.

"*Ми зіткнулися з глобальною пандемією і з гуманітарною катастрофою, - сказав Д.Бізлі. - Мільйони громадян в роздираємих конфліктами країнах опинились на межі виживання. Привид голоду як ніколи реальний і небезпечний. При гіршому варіанті розвитку подій голод загрожує 3 десяткам країн*".

Б. Наші міждисциплінарні рішення

27 років ми постійно займаємось принципово новими технологіями і виявили найбільші технологічні знахідки нашого талановитого народу в створенні:

- приміщень закритого **теплонезалежного ґрунту (ГеліоТеплиць десятків модифікацій)**;

- основ нового **ЕкоБіоЗемлеробства** для вирощування біологічно Активних Продуктів оздоровчого харчування для активного **довголіття до 140 ... 165 років**;

- основ простої і доступної **ЕкоЕнергетики та ін.**

Це дозволило нашому колективу принципово по-новому підійти не тільки до «**деяких технологій**», а й повного перегляду **національних можливостей** у створенні «**Енергетично, продовольчо, фінансово, соціально, інформаційно самодостатнього і екологічного життєвого середовища в кооперації з Природою**»

Ми завжди впевнені, що потрібен системний підхід для вирішення базових проблем територій, бо використання лише деяких **бізнестехнологій** завжди веде до загострення **соціальних і економічних** відносин в регіонах для їх мешканців.

Нові ГеліоТеплиці – основа **економічного** відродження регіонів

Нащо потрібні теплиці з новими можливостями?

Причина 1

Загальні зміни глобального клімату, екологічного і економічного стану країни ведуть до зменшення виробництва свіжої продукції.

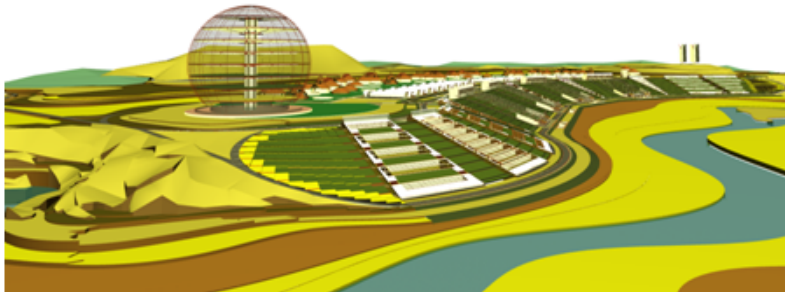
Причина 2

Небезпечний сучасний біологічний і екологічний стан овочевої продукції, що веде до порушень здоров'я населення.

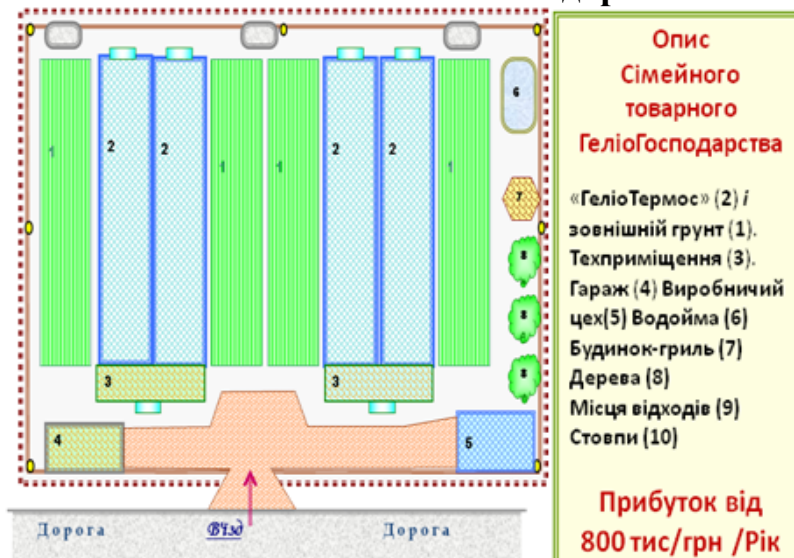
Наші перестороги щодо проблеми продовольчої безпеки НАРОДУ

- **НАД**концентрація сільськогосподарського виробництва – це шлях в нікуди: занадто багато соціальних, екологічних, демографічних та ін. небезпек за ним.
- Без наукоємного садибного високотоварного виробництва, без народжених і апробованих у нас ідей самокооперації, самокредитування і біоземлеробства нема сталого розвитку і безпеки держави з безлюдними територіями і без інфраструктури підтримки економічної ініціативи народу.
- На наших просторах повинен розвиватись спосіб життя і діяльності в гармонійній єдності «Природа - Людина - Громада»

ТехноАгроПарк з ГеліоГосподарством (10 га)



Сімейне ГеліоГосподарство



Наші початкові мотивуючі дії в територіальних громадах

Дії	Деталізація	Примітки
Початкові етапи до мотивації економічної активності громад		
1. Запровадження грядок Розума	Без укриття. Мінімум робіт - максимум врожаїв. Екопродукція	Врожаї в 4-6 разів вищі . Вегетація до 1 міс. коротша . Трудовитрати від 3 разів менші
2. Створення укриття для грядок	Парники нового покоління з пролонгацією їх дії до 8 місяців	
3. Модернізація садибних плівкових теплиць	Підігрівний ґрунт , акумуляція сонячного тепла, режим «Термос»	
4. Створення зимових садів і теплиць	Нові полікарбонатні і плівкові в режимі «ГеліоТермос»	
5. Садибні технології збереження	Нові консервація і охолодження , газове середовище <i>та ін.</i>	Для кооперативного збуту
<i>Це мотивує людей до господарності, самокооперації зусиль і відроджує новаторство</i>		

Кооперативні технології		
1. Кооперативні курси розвитку громад	По енергетичній, продовольчій, фінансовій, соціальній, інформаційній самодостатності	Додаткова зайнятість , ініціатива і саморозвиток громадської ініціативи
2. Майстерня з виготовлення конструкцій	Для тепличних та ін. споруд садибного призначення	
3. Майстерня нових ГеліоКолекторів	Для обігріву всіх споруд садиби	
4. Підготовка до будівництва Геліо-Кемпінгу	Що для послуг і колективного збуту елітної продукції на автотрасі	З активною мотивацією збуту
5. Підготовка до будівництва кооперативного ГеліоГосподарства	Принципове розширення економічного потенціалу громади	Освіта та ініціатива громади
6. Курси «БіоАктивна Продукція»	Нове інформаційне насичення	

Енергетична самодостатність громад території		
1. Курси місцевих команд з проблем	Міждисциплінарні і доступні	Впровадження нових ефективних вітчизняних технологій
2. Майстерня АероМеханізмів і <i>двигунів</i>	Принципово нові підходи до проблем енергоавтономності	
3. Майстерня нових ВітроАгрегатів		
4. Енергодоступне стиснення повітря	Механізми Бельдія, Дименка, Іванька <i>та ін.</i>	
5. Майстерня нових калориферів	Для тепличного і укритого ґрунту	Ініціативи місцевих новаторів
6. Енергетичний аудит громад	Виявлення проблем енергозбереження громад	

Соціально-економічні мотивації і проблема безпеки території		
1. Фінансово-економічна РАДА громад	Мотивація активу до СамоРозвитку	Мотивація громадського Єднання
2. Соціальні ініціативи громади	Ріст пенсій і зарплат в громаді	
3. Єдність молоді і ветеранів	Створення спільних проектів	
4. Екологічні проблеми	Озеленення, відходи і БіоЗемлеробство принципово нового рівня	
5. Проблеми фізичної безпеки <i>та ін.</i>	Окозачення для СамоОборони	

Чому майже **100%** існуючих промислових **Теплиць** – це енергосміні споруди та ще й з **гідропонним вирощуванням** лише декількох видів примітивної рослинної продукції?

Відповідь проста – ця важлива галузь народного господарства розглядається галузевими фахівцями як вузько **фрагментарна**.

Основні аргументи до негайного впровадження ГеліоТехнологій

До 2050 р. температура на земному шарі підвищиться ще на **1,5-3,0°C**.

Це приведе до зниження врожайності с/г продукції на **10%**.

Селекційна робота не буде встигати за змінами клімату. В окремих регіонах небачено збільшиться засуха, в інших – часті повені, тайфуни.

- 30% суходолу – пустелі і напівпустелі, де живе 15% людства.
- 15% - непридатні для господарювання.
- 20% - под загрозою опустелювання.
- Швидкість опустелювання земель 50 ... 70 тис. км² в год.
- До кінця ХХ ст. людство втратило 1/3 орних земель.
- Динаміка втрат: 6 ... 7 млн. га ланів щоденно.
- Прісної води на Землі менше 2% від гідросфери і 80% її - в Антарктиді.

В таких умовах цілорічне землеробство закритого ґрунту **різко актуалізується**. Але на нових технологічних принципах

Що не враховано владою і СільгоспНаукою для відродження села?

Для них, закритий ґрунт – це такаж складна сукупність десятків роздертих між собою наук, як і все наше середовище життя і діяльності.

Нижче ми надаємо базовий перелік наук і технологій, що створюють поняття «Теплиці» різного походження. Якщо ми можемо об'єднати їх не сотнями окремих розробок, а декількома рішеннями, то проблема буде майже вирішена.

Ми впевнені, що в основному нам це вдалося.

- Не розглядається кардинальна зміна *технологій* ведення важкого сімейного господарювання на сучасні і доступні, що вже давно(!) розроблені в Україні;
- Не впроваджуються у сімейне господарювання *наші технології*, що при малих витратах праці і енергії дадуть велику *додаткову* вартість (від 1.500%);
- Немає *підготовки* місцевих кадрів у складі функціонально *повних команд*, а також не змінюється пуста *діяльність* сільгоспуправлінь, структур сільгоспнаук та ін.;
- Відсутні наміри влади на створення *інфраструктури* обслуговування ТСГ: *насіння, породи, механізми ... (майже все госпрозрахунково, але доступно)* і багато ін.

Наші наміри

Маємо наміри разом з фахівцями з агросектору розробити *безальтернативну* Програму розвитку сільських громад в динаміці поетапних дій:

Товарне Сімейне Господарювання → Самокооперація →

→ Пермакультура → Фермерське Господарювання

для відродження сім'ї і середовища у гармонії з Природою.

Для цього необхідно створити Центральний Інформаційно-Технологічний Центр (ІТЦ) розвитку наукоємного товарного енергоавтономного садібного господарювання на рівні зразкових АгроТехноПарку і ЕкоГеліоПоселень для вирощування екочистих біоактивних продуктів оздоровчого харчування.

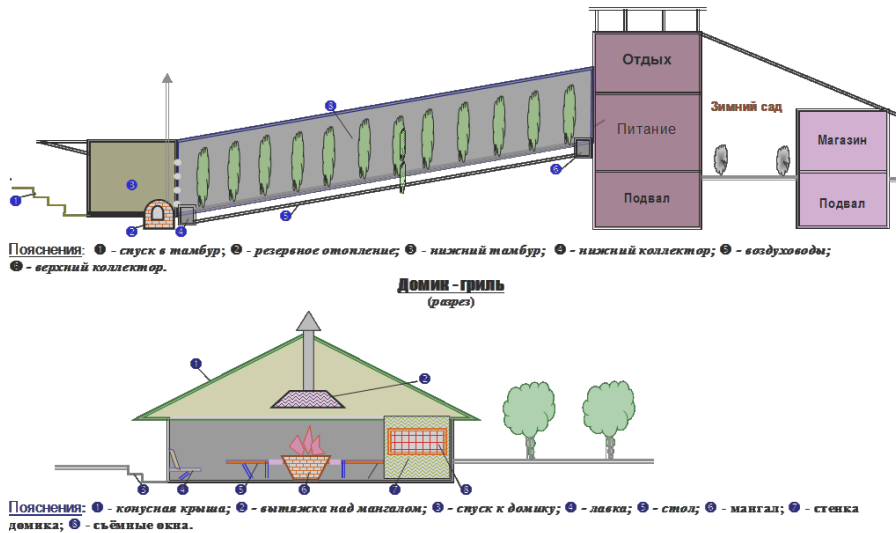
Плануємо створити принципово новий міждисциплінарний Інститут ЕкоБіоЗемлеробства з проблем екстремального вирощування біоактивних продуктів та ін.

Вплив на навколишнє середовище

ГеліоКемпінг є зразково екологічно чистим об'єк-том. Побутові відходи переробляються біологічним шляхом. При запланованому об'ємі вирощуванні економиться від згоряння **3.600 тон** рідкого палива на рік.

Нами розроблені також проекти ГеліоМотелей для великих міст. Їх вартість і задачі визначаються індивіду-ально. Але **ефективність, унікальність** та рівень нового **сервісу** гарантуються.

Разрез эскизного варианта базового ГелиоКемпинга



Варіант ГеліоКемпінгу на АвтоТрасі

• Примірні витрати на будівництво

Витрати	тис. грн
Проектна документація	100,0
З'ясування та прив'язка	-
Геліотеплиця 450 м ² з підвалами 75 м ²	350,0
Будівля на двох рівнях 200 м ²	350,0
Стоянка, душева, мала архітектура, басейн, озеленення	150,0
Всього	950,0

Порівняння продукції теплиць

Собівартість позасезонної овочевої продукції

Більш €1/кг

До €0,07/кг

Типові теплиці
Вітчизняні Геліотеплиці

Якість продукції

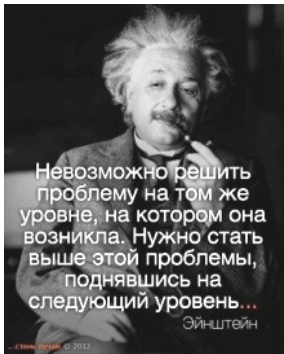
Біоактивні (оздоровчі)

Неякісні (небезпечні)

Типові теплиці
Вітчизняні Геліотеплиці

Мотивації соціальної самодостатності регіонів

Суть наших поглядів і дій



Ніякого спокою і навіть життя в нинішніх умовах не буде, якщо не забезпечити випереджаючий розвиток **МікроЕкономіки** територіальної громади до рівня їх енергетичної, продовольчої, фінансової та соціальної самодостатності.

Лише після цього можна говорити про системну безпеку і катастрофостійкість країни, її інноваційний розвиток.

«Всі рубежі на шляху людського розвитку долаються відмовою від звичного світогляду»

Давньоіндійський філософський постулат

«Стратегія національної трансформації не є предметом запозичення, бо тут нема чого імпортувати. Це питання можливості зробити самій *щонебудь* для себе»

Вацлав Клаус

Що таке «Соціальна безпека держави»?

Розвал соціальної інфраструктури - це безлюдні регіони, потворні МегаПоліси з нерозв'язними проблемами і вимирання етносів.

В епоху планетарних кліматичних і економічних потрясінь необхідно по-новому розглядати регіональну безпеку.

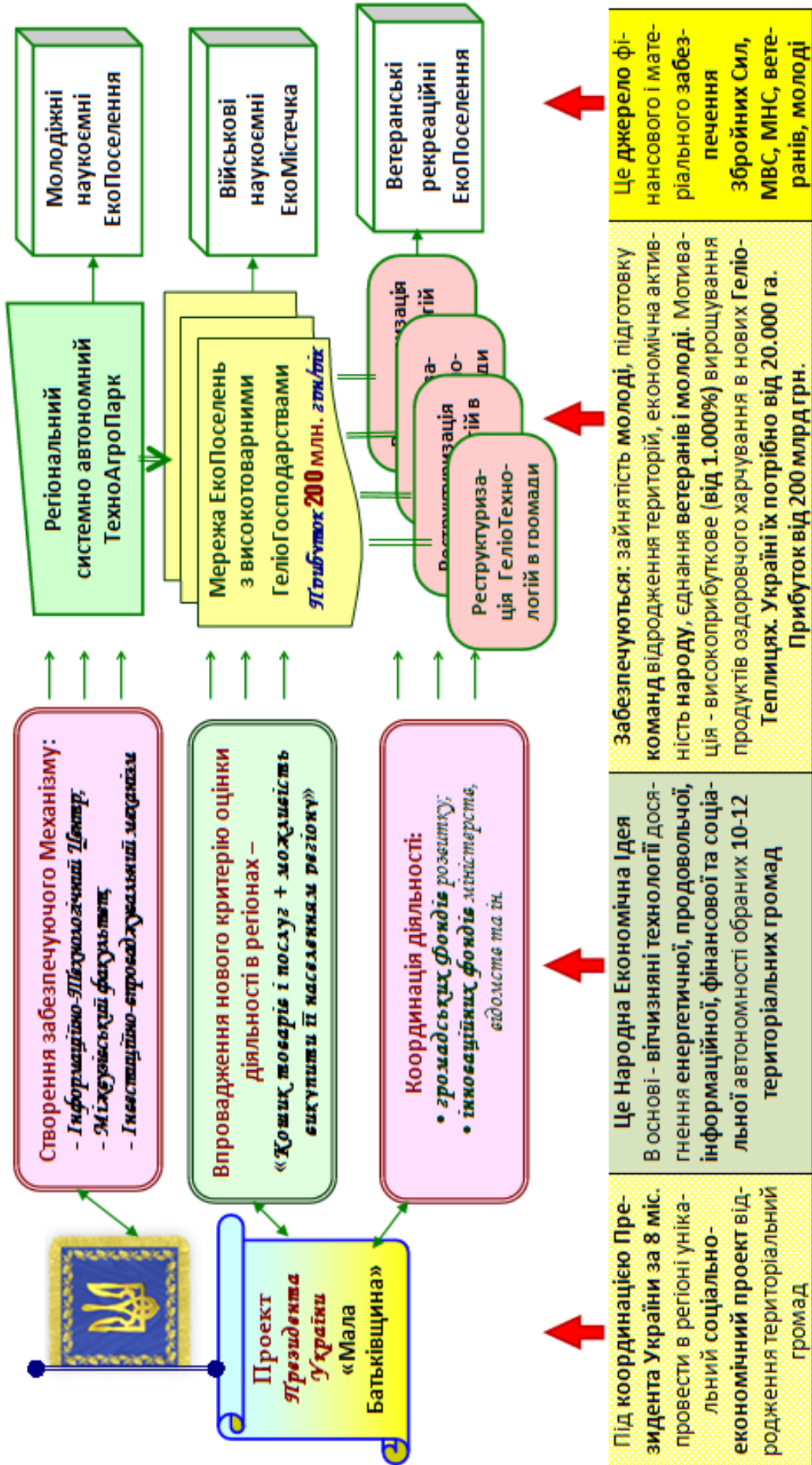
Перш за все це :

- забезпечення системної **енергетичної, продовольчої, фінансової, соціальної та ін.** самодостатності територіальних громад в депресивних регіонах;

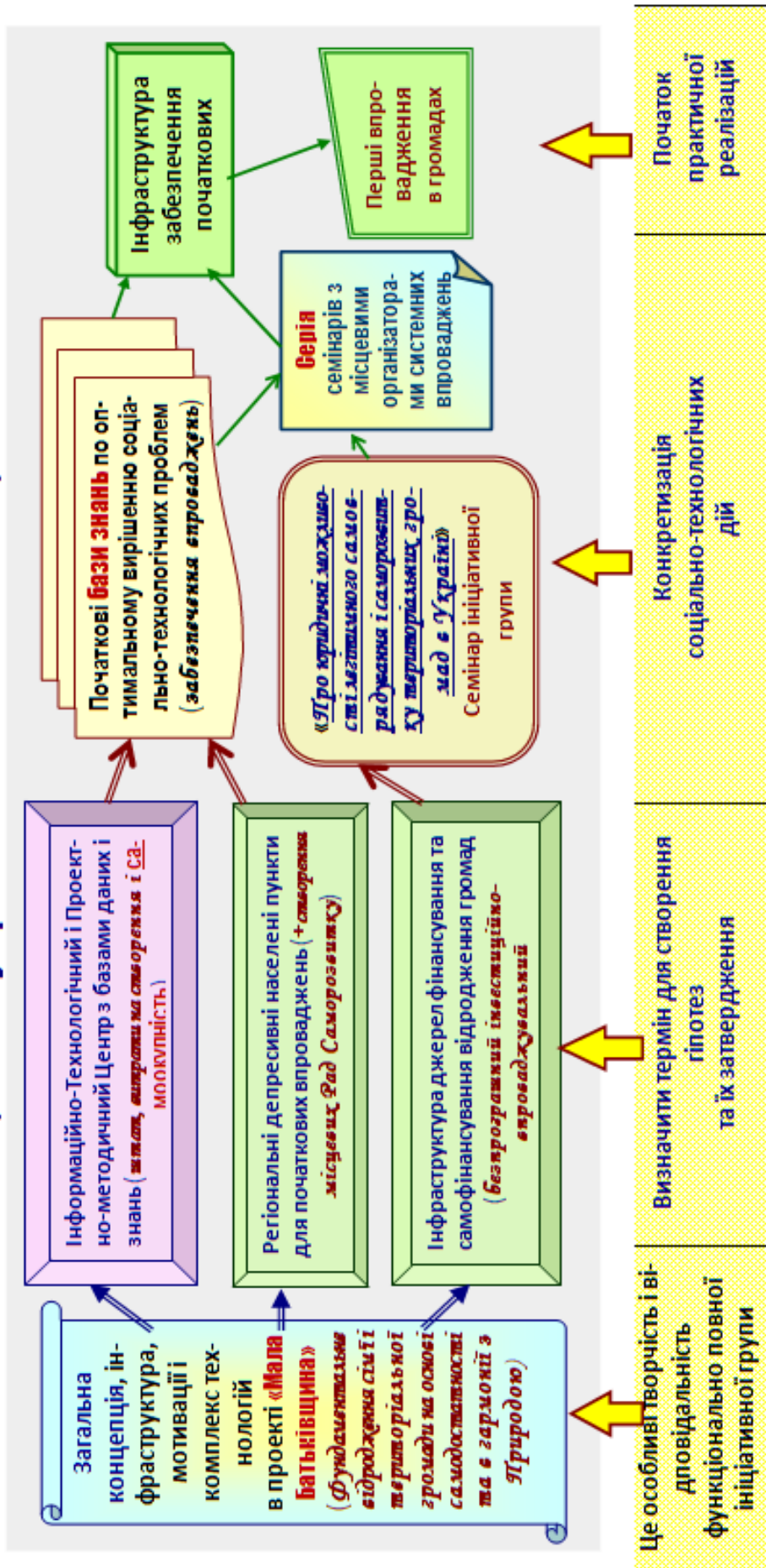
- формування **інфраструктури** привабливого **сімейного і колективного товарного виробництва** в гармонії з Природою, **рекреаційного** середовища проживання;

- створення доступних **джерел** високої **первинної** додаткової вартості кожної сім'ї і кожній громаді.

Президентський Проект регіонального розвитку «Відродження регіонів через системну самодостатність територіальних громад»



Варіант початкових дій в фундаментальному соціальному проекті "Моя Батьківщина"



Мала Батьківщина – це **одноперехова системно самодостатня (енергетично, продовольчо, фінансово, інформаційно, соціально) Регіональна Україн**