

Ім'я користувача:
Біомед Наталія Сергійчук

ID перевірки:
1016045320

Дата перевірки:
04.01.2024 17:29:44 EET

Тип перевірки:
Doc vs Internet

Дата звіту:
04.01.2024 17:33:36 EET

ID користувача:
100002440

Назва документа: Tcuhanivskyi_KR

Кількість сторінок: 31 Кількість слів: 3708 Кількість символів: 30910 Розмір файлу: 1,007.45 KB ID файлу: 1015743299

8.93% Схожість

Найбільша схожість: 4.58% з Інтернет-джерелом (<https://link.springer.com/article/10.1007/s13165-022-00394-2?code=de8>).

8.93% Джерела з Інтернету

430

Сторінка 33

Пошук збігів з Бібліотекою не проводився

0% Цитат

Вилучення цитат вимкнене

Вилучення списку бібліографічних посилань вимкнене

0% Вилучень

Немає вилучених джерел

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ВІДКРИТИЙ МІЖНАРОДНИЙ УНІВЕРСИТЕТ РОЗВИТКУ ЛЮДИНИ
«УКРАЇНА»

Інститут біомедичних технологій

Кафедра мікробіології, сучасних біотехнологій, екології та імунології

КУРСОВА РОБОТА

з дисципліни «Розробка та супровід пермакультурних проєктів»
на тему «**Пермакультурний дендропарк «Олександрівський»**»

Студента 2 курсу, гр. ЕК-22-1м-fbmt
спеціальності 101 «Екологія»
Циханівського О.
Керівник к.б.н., доц. Сурядна Н.М.

Оцінка роботи
Національна шкала _____
Кількість балів: ___ Оцінка: ECTS _____

Київ_2023 рік

Зміст

ВСТУП

1.

2.

3.

Висновки

Література

ПРОЕКТ

«Пермакультурний дендропарк «Олександрівський»»

- інноваційний научно-дослідницький осередок відродження природніх екосистем регіону та покращення соціально-екологічної стійкості місцевої громади села Олександрівка, Жашківського району, Черкаської області та України в цілому».

Організація-заявник- Permaculture Development LLC;

5417 Russell Avenue, Los Angeles, California, USA;

+13109864359 Oleksandr Tsykhanivskyi, general manager;

e-mail: www.permaculture.club@gmail.com

web-site: www.permaculture.club

Керівник організації- Oleksandr Tsykhanivskyi, principal manager of Permaculture Development LLC, Los Angeles, California, USA; Permaculture Design Certificate (PDC 2022 by Geoff Lawton); Master of Law (2009, Kyiv, Ukraine); over 10 years of farming practices worldwide (England 2007; Denmark 2010; Australia 2015; USA 2020); creator of web-site www.permaculture.club; truth researcher; nature scientist; eco building practitioner; permaculture enthusiast and ecology activist; currently student of Master degree program “Constructive Ecology and Permaculture” (Ukraine 2022-2023).

Місце реалізації проекту- село Олександрівка, Жашківського району, Черкаської області, Україна.

Строк виконання проекту – 12 місяців;

Вартість проекту - \$50000;

Резюме проекту

Американська компанія Permaculture Development LLC, яку очолює Олександр Володимирович Циханівський, народжений в селі Олександрівка в 1987 році, Жашківського району, Черкаської області, розробила проект по відродженню природних екосистем регіону та покращенню соціально-економічної стійкості місцевих громад українських сіл та районів завдяки створенню унікального інноваційного пермакультурного дендропарку в Україні, який матиме назву «Олександрівський» і представлятиме собою науково-дослідницький пермакультурний дендропарк-лісосад на території села Олександрівка, Жашківського району, Черкаської області. Основна його мета полягає у створенні живого уроку природи, де люди зможуть вивчати та досліджувати принципи пермакультури, екосистеми та сталого сільського господарства. А також забезпечити стійкий та природовідновлюючий розвиток села та місцевої громади шляхом створення нових робочих місць для мешканців села, зокрема у сфері догляду за рослинами, екологічного туризму та продажу садивного матеріалу. Це сприятиме економічному розвитку села і збільшенню доходів місцевого населення. Крім того, пермакультурний дендропарк «Олександрівський» може стати центром притягання для туристів та відвідувачів. Він пропонуватиме унікальний досвід зближення з природою, а також можливості активного відпочинку, релаксації та споглядання природи.

Дякуємо за вашу увагу та можливість подати заявку на грант для проекту пермакультурного науково-дослідницького дендропарку в українському селі на Жашківщині.

Ситуація, яка потребує негайного вирішення та шляхи її покращення:

- Відсутність науково-дослідницьких центрів та ресурсів для вивчення екосистем та екологічних процесів у лісах та сільській місцевості.
 - Створення науково-дослідницького центру у пермакультурному дендропарку для проведення досліджень та збору наукової інформації.
- Зменшення різноманіття флори та фауни через втрату природних середовищ та несприятливий вплив людської діяльності.
 - Розробка та впровадження програми збереження та відновлення рідкісних видів рослин та тварин через дослідження та розмноження.
- Недостатні знання та усвідомлення населення про пермакультуру та екологічно чисті практики в сільському господарстві.
 - Організація освітніх програм, семінарів та тренінгів для місцевих фермерів та жителів з питань пермакультури та сталого сільського господарства.

- Відсутність інтегрованих підходів до лісового господарства та агролісомеліорації.
 - Впровадження пермакультурних методів у лісовому господарстві та агролісомеліорації для збереження родючості ґрунтів та збалансованого використання ресурсів.
- Потреба у збереженні та використанні старих та традиційних сортів дерев та рослин.
 - Дослідження, збереження та вирощування старих сортів фруктових дерев, декоративних рослин та лікарських рослин, що відповідають принципам пермакультури.
 - Створення банку сім'ян та обмін досвідом щодо вирощування та використання старих сортів рослин у сільському господарстві та ландшафтному дизайні.
 - Популяризація використання старих сортів дерев та рослин серед місцевого населення та фермерів, сприяючи збереженню генетичного різноманіття та культурної спадщини.
- Забруднення ґрунтів та водних ресурсів внаслідок використання хімічних добрив та пестицидів у сільському господарстві.
 - Дослідження та впровадження органічного сільського господарства та використання природних методів добривації та контролю шкідників.
- Втрата та деградація природних екосистем у сільській місцевості через нестабільне використання земель та лісових ресурсів.

- Розробка та впровадження планів керування природними ресурсами, враховуючи принципи пермакультури та збереження біорізноманіття.

- Недостатня усвідомленість громадськості про важливість збереження лісів та екологічно сталих практик.
 - Організація освітніх кампаній, виставок та заходів для підвищення свідомості громадськості про роль лісів та пермакультури у збереженні природи.
- Відсутність демонстраційних об'єктів та практичних прикладів пермакультури у сільській місцевості.
 - Створення демонстраційних ділянок у пермакультурному дендропарку для показу та навчання місцевого населення практичним аспектам пермакультури та сталого сільського господарства.

Отже, ситуація, яку планується виправити до кращого завдяки створенню навчально-дослідницького пермакультурного дендропарку «Олександрівський» в селі Олександрівка, Жашківського району, Черкаської області, полягає в стимулюванні сталого розвитку та забезпеченні екологічно сталого сільського господарства та життя в місцевій спільноті.

Через використання пермакультурних принципів і методів, пермакультурний дендропарк «Олександрівський» можливим стає вирішення наступних проблем місцевої громади та екосистеми села в цілому:

- **Забезпечення сталого використання ресурсів:** Пермакультурні методи дозволяють ефективно використовувати доступні ресурси, такі як ґрунти, вода, сонячна енергія тощо, та мінімізувати витрати та втрати.
- **Відновлення та покращення ґрунтів:** Пермакультурні підходи сприяють покращенню родючості ґрунту, запобігаючи його ерозії та деградації. Використання органічного матеріалу, компосту та мульчування допомагають підтримувати здоровий ґрунтовий покрив та біологічну активність.
- **Збереження біорізноманіття:** Дендропарк створює місця для життя та розмноження різноманітних видів рослин та тварин, зокрема рідкісних і загрозливо вимираючих. Це сприяє збереженню біорізноманіття та збалансованому функціонуванню екосистем.
- **Екологічно чисте вирощування продуктів:** Застосування пермакультурних методів дозволяє вирощувати органічні продукти без використання шкідливих хімічних добрив та пестицидів. Це сприяє здоров'ю людей та навколишньому середовищу.
- **Навчання та освіта:** Створення навчально-дослідницького пермакультурного дендропарку надає можливість місцевому населенню, фермерам, студентам та іншим зацікавленим особам отримати знання та практичні навички з пермакультури. Це включає навчання екологічних принципів, сталого господарювання, дизайну ландшафту, вирощування органічних продуктів та інших аспектів пермакультури. Відвідувачі можуть брати участь у навчальних програмах, семінарах, майстер-класах та дослідницьких проектах, що сприяє поширенню знань та свідомому використанню сталого підходу у повсякденному житті.

- **Соціальний розвиток:** Дендропарк може стати центром соціальної активності для місцевої спільноти. Він може створити нові робочі місця, привернути туристів та сприяти розвитку екотуризму, що позитивно вплине на економіку села.
- **Відродження природних екосистем місцевості:** Пермакультура сприяє збереженню вуглецю в ґрунті та лісових екосистемах. Це може допомогти зменшити викиди парникових газів і впливати на боротьбу зі зміною клімату в даній місцевості, а згодом і в цілому регіоні.

Отже, створення навчально-дослідницького пермакультурного дендропарку в селі Олександрівка, що на Черкащині, може вирішити, як мінімум, такі актуальні проблеми, як збереження природних ресурсів, екологічної освіти, соціального розвитку села та відродження місцевих природних екосистем, що також матиме подальший позитивний вплив на розвиток всього регіону в цілому.

Мета проекту:

Основною метою проекту «Пермакультурний дендропарк «Олександрівський»», є створення в селі Олександрівка, Жашківського району, навчально-дослідницького пермакультурного дендропарку, з якого почнеться відродження екосистем регіону, який буде приваблювати відвідувачів, навчати та надихати на здійснення сталого сільського господарства, збереження природи та сприяти розвитку місцевої сільської спільноти. Цей проект має на меті покращити якість життя місцевих жителів, сприяти екологічному розвитку, створенню сталого майбутнього та прикладу позитивних змін для всіх.

Основні пункти мети проекту :

- **Збереження та відновлення біорізноманіття:** Служити місцем збереження рідкісних та зникаючих видів рослин та тварин, а також сприятиме відновленню природних екосистем регіону.
- **Навчання та освіта:** Надавати навчальні програми та простір для проведення семінарів, курсів та практичних занять з пермакультури, сталого сільського господарства та екології. Це сприятиме підвищенню екологічної свідомості та розвитку навичок, необхідних для створення сталого майбутнього мешканців села та регіону.

- **Дослідження та інновації:** Пермакультурний дендропарк «Олександрівський» буде функціонувати як дослідницький центр, де проводитимуться експерименти з пермакультурними методами, розроблятимуться нові підходи до сталого землеробства та впроваджуватимуться інноваційні рішення для підвищення продуктивності та стійкості екосистеми.
- **Спільнота та розвиток:** Пермакультурний дендропарк «Олександрівський» стане центром відродження активної спільноти, що об'єднує місцевих жителів, студентів, науковців та екологічних активістів. Це створить можливості для співпраці, обміну знаннями, навичками та розвитку екологічної свідомості у сільській спільноті. Ми плануємо організувати різноманітні навчальні та культурні заходи, семінари, майстер-класи та спільні проекти, щоб сприяти взаємодії та виробленню нових ідей для сталого розвитку нашого регіону. Це сприятиме формуванню сильної спільноти, яка спільно працюватиме над збереженням природи, сталим господарством та підвищенням якості життя як у селі Олександрівка, так і в регіоні в цілому, що стане мотиваційним прикладом відродження для інших регіонів країни.
- **Економічний розвиток:** Створення пермакультурного дендропарку-лісосаду «Олександрівський» сприятиме розвитку екологічного туризму та сталого сільського господарства в регіоні. Це створить нові

можливості для місцевих жителів у сфері зайнятості, агротуризму та розвитку підприємництва.

- **Збереження природних ресурсів:** Пермакультурно пропагувати використання екологічно чистих технологій та методів у сільському господарстві, що сприятиме збереженню ґрунтів, водних ресурсів та повітряної якості.
- **Соціокультурний розвиток:** Пермакультурний дендропарк «Олександрівський» може стати центром культурних заходів, виставок, фестивалів та інших подій, які сприятимуть підвищенню національної свідомості та розкриттю творчого потенціалу місцевих жителів.

Основні завдання пермакультурного дендропарку «Олександрівський»:

- **Екологічна регенерація:** Пермакультурний дендропарк сприятиме екологічній регенерації природного середовища. Він сприятиме відновленню ґрунту, біорізноманіття та здоров'я екосистеми. Це може мати позитивний вплив на сільськогосподарську продуктивність та сталість місцевої екосистеми в цілому.
- **Системи вирощування їжі:** У пермакультурному дендропарку можуть вирощуватись різні їстівні рослини, включаючи фруктові дерева, овочі, трави та ягоди. Це створить можливості для місцевого виробництва їжі та забезпечення села свіжими та здоровими продуктами харчування.
- **Енергоефективність та використання відновлюваних джерел енергії:** При проектуванні пермакультурного дендропарку «Олександрівський» будуть використовуватись тільки енергоефективні підходи, наприклад, екологічне будівництво, збирання дощової води та використання альтернативних джерел енергії. Це сприятиме енергозбереженню та зменшенню негативного впливу на екосистему місцевості та регіону в цілому.
- **Освіта та навчання:** Пермакультурний дендропарк «Олександрівський» буде служити освітнім центром для місцевих жителів та відвідувачів, де вони зможуть навчатися принципам

пермакультури, сталого сільського господарства та екологічних практик. Це сприятиме поширенню знань, розвитку навичок та підвищенню екологічної свідомості, сільськогосподарського усвідомлення серед місцевого населення. Люди отримають можливість досліджувати й навчатися практичним навичкам створення сталого господарства, вирощування їжі та догляду за природою.

- **Розвиток підприємництва та економіки:** Пермакультурний дендропарк «Олександрівський» може стати джерелом створення нових підприємницьких ідей та можливостей. Це можуть бути місцеві виробництва продуктів, еко-туризм, надання послуг з навчання та консультування у сфері сталого сільського розвитку. Такий розвиток підприємництва сприятиме збагаченню економіки села та залученню інвестицій.
- **Створення робочих місць та збільшення місцевої зайнятості:** Пермакультурний дендропарк «Олександрівський» може створити нові робочі місця для місцевого населення. Це будуть роботи з управління та догляду за дендопарком та лісосадам, обслуговування туристів, вирощування та переробка продуктів, навчання та консультування. Це сприятиме збільшенню місцевої зайнятості та зменшенню міграції з сіл в міста.

Загалом, створення пермакультурного дендропарку «Олександрівський» є комплексним підходом до відродження українського села, об'єднуючи екологічну, соціальну, економічну та освітню компоненти. Він може створити місце, де люди зможуть навчатися, співпрацювати, насолоджуватися природою та розвивати сталі практики, що сприяють збереженню природного середовища та покращенню якості життя в цілому.

Методи діяльності

Пермакультурний науково-дослідницький дендропарк використовує стратегічні методи діяльності для досягнення бажаних результатів у впровадженні та вивченні пермакультури. Ось декілька ключових стратегій:

- **Планування і дизайн:** Дендропарк використовує принципи пермакультури для створення детального плану та дизайну своєї території. Це включає в себе аналіз ландшафту, оцінку ресурсів, розробку систем вирощування рослин та зонування дендропарку для максимального використання простору.
- **Використання природних процесів:** Дендропарк прагне використовувати природні процеси та взаємозв'язки між елементами екосистеми. Наприклад, він може створювати мульчу з органічних матеріалів, що забезпечує вологу, живлення та захист ґрунту. Він також може сприяти притяганню корисних комах та тварин для боротьби з шкідниками та забезпечення запилення.
- **Біорізноманіття:** Дендропарк ставить перед собою мету створити різноманітні екосистеми та системи вирощування рослин. Це сприяє

стійкості та витривалості дендропарку, а також забезпечує багатий вибір рослинних видів для досліджень та вивчення.

- **Енергетична ефективність:** Дендропарк стежить за оптимізацією використання енергії та ресурсів. Це може включати використання відновлювальних джерел енергії, ефективного використання води та енергозберігаючі технології.
- **Залучення спільноти:** Дендропарк працює над залученням спільноти та широкої громадськості до своєї діяльності. Це може включати проведення навчальних заходів, семінарів та екскурсій, де люди можуть дізнатися більше про пермакультуру та природні системи, які використовуються в дендропарку. Крім того, дендропарк може залучати волонтерів та створювати партнерські відносини з місцевими організаціями та школами для спільної роботи та обміну знаннями.
- **Дослідження та інновації:** Дендропарк зосереджується на проведенні наукових досліджень, спрямованих на розвиток та вдосконалення пермакультурних методів. Він може випробовувати нові підходи до систем вирощування рослин, екосистемного дизайну та використання ресурсів. Ці дослідження сприяють постійному удосконаленню та інноваціям у сфері пермакультури.

- **Співпраця з науковими установами та організаціями:** Дендропарк активно співпрацює з іншими науковими установами, університетами та організаціями, які займаються пермакультурою та вивченням екології. Це сприяє обміну знаннями, проведенню спільних досліджень та розвитку міжнародних зв'язків.

Ці стратегічні методи діяльності допомагають пермакультурному науково-дослідницькому дендропарку досягати бажаних результатів у впровадженні та вивченні пермакультури. Вони сприяють створенню стійких та ефективних екосистем, підвищенню усвідомленості громадськості та сприяють науковим дослідженням для постійного розвитку і вдосконалення пермакультури. Використання цих стратегій допомагає дендропарку досягати таких бажаних результатів, як збереження біорізноманіття, створення стійких систем вирощування рослин, використання ресурсів з ефективністю та співпраця зі спільнотою для поширення знань та свідомого використання пермакультурних принципів.

Зважаючи на ці стратегії, пермакультурний науково-дослідницький дендропарк може стати моделлю для інших дендропарків, сільськогосподарських угідь та спільнот, що бажають впровадити пермакультурні методи. Він може виступати як центр навчання, досліджень та демонстрації, сприяючи збалансованому використанню ресурсів та розвитку стійких, екологічно збалансованих систем.

Цільова група проекту

Цільова група пермакультурного дендропарку в селі Олександрівка, Жашківського району, Черкаської області, Україна, може бути досить широкою і різноманітною. Основні групи, на які спрямована діяльність дендропарку, включають:

- **Місцеві жителі:** Дендропарк може бути спрямований на надання користі та послуг для місцевої громади. Це може включати доступ до зелених просторів, рекреаційних зон, місць для прогулянок та відпочинку. Місцеві жителі також можуть брати участь у навчальних заходах, семінарах та майстер-класах, що пропонуються дендропарком.
- **Садівники та фермери:** Пермакультурний дендропарк може зацікавити садівників та фермерів, які шукають стійкі та екологічно збалансовані методи вирощування рослин. Він може надавати демонстраційні ділянки, навчати методам пермакультури та сприяти обміну досвідом.
- **Екологи та дослідники:** Дендропарк може привертати увагу екологів та науковців, які цікавляться вивченням природних екосистем та

пермакультурних принципів. Він може стати місцем для проведення наукових досліджень, спостережень та аналізу впливу пермакультурних практик на біорізноманіття та стійкість екосистем.

- **Освітні установи та студенти:** Дендропарк може відігравати важливу роль у навчальному процесі, співпрацюючи зі школами, університетами та іншими освітніми установами. Він може надавати навчальні програми, екскурсії та практичні заняття для студентів, які цікавляться екологією, сільським господарством та сталою розвитком. Дендропарк може стати полем досліджень та практичних вправ для студентів біологічних, аграрних та екологічних спеціальностей.
- **Туристи та відвідувачі:** Дендропарк може бути привабливим для туристів та відвідувачів, які цікавляться природою, екологією та пермакультурою. Він може пропонувати екскурсії, гідів, розважальні заходи та можливості для активного відпочинку. Туристи можуть відвідати дендропарк, щоб насолодитися його красою, дізнатися про пермакультуру та здійснити навчальну подорож.

Загалом, цільова група пермакультурного дендропарку в селі Олександрівка може включати місцевих жителів, садівників, фермерів, екологів, науковців, студентів та туристів. Дендропарк пропонує різноманітні можливості для навчання, досліджень, рекреації та співпраці, сприяючи поширенню знань та практик пермакультури, збереженню природи та створенню стійких екосистем.

Отже, цільовою аудиторією проекту «Пермакультурний дендропарк «Олександрівський»» є жителі села Олександрівка, Жашківського району,

Черкаської області а також сам район, його місцеві громади, та населення України та й світу в цілому, так як позитивними результатами від реалізації проекту зможуть скористатись кожен мешканець села, району, країни чи світу, адже це стане демонстраційною моделлю успішного використання пермакультурних методів землекористування для всіх спільнот та жителів планети.

Ризики/Припущення

У реалізації проекту пермакультурного дендропарку в селі Олександрівка, Жашківського району, Черкаської області, Україна, є деякі умови, які не підлягають контролю. Наприклад:

- **Кліматичні умови:** Погодні умови, такі як температура, опади та сонячне випромінювання, є природними факторами, які не можуть бути повністю контрольованими. Хоча можна використовувати різноманітні методи та техніки для адаптації до певних кліматичних умов, вони все одно залишаються залежними від природних факторів.
- **Грунтові умови:** Властивості ґрунту, такі як його структура, склад, родючість та водопроникність, є природними характеристиками, які не можуть бути повністю контрольованими. Варто провести відповідні дослідження та оцінку ґрунтових умов для вибору найбільш підходящих культурних рослин та застосування методів адаптації.

- **Місцева флора і фауна:** Місцева біорізноманітність та наявність вже існуючих видів рослин і тварин не підлягають повному контролю. Важливо здійснювати належний аналіз екосистеми та здійснювати заходи для збереження та сприяння місцевим видам.
- **Економічні умови:** Соціально-економічний контекст села та країни, такі як економічні реалії, здатність місцевого населення до фінансової підтримки проекту та ринкові умови, є частково неконтрольованими факторами. Дослідження ринку та встановлення стійкої економічної моделі можуть допомогти управляти цими економічними умовами.

Очікувані результати проекту:

- Створення демонстраційного об'єкту пермакультури, який буде слугувати прикладом сталого землекористування та ефективного використання ресурсів.
- Збільшення розуміння принципів пермакультури та їх впровадження в аграрний сектор, сприяючи збереженню ґрунтів, водних ресурсів та біорізноманіття.
- Розробка та впровадження інноваційних методів управління дендропарком, що допоможуть забезпечити його стійкість та стійке використання ресурсів.
- Поширення знань про пермакультуру серед місцевого населення, сільських громад та аграрних підприємств, що сприятиме створенню стійкого та екологічно виправданого сільського господарства.
- Залучення туристів та відвідувачів до дендропарку, що сприятиме розвитку туристичної галузі та економіки села та Жашківського району в цілому.
- Використання отриманих результатів досліджень для розробки рекомендацій та політик в галузі збереження природних ресурсів та сталого ландшафтного планування.

Ми запрошуємо фінансову підтримку для реалізації цього проекту, який має значний потенціал у сфері сталого розвитку, наукових досліджень та

залучення громади до активної участі у створенні сталого ландшафту. Наша команда готова працювати над реалізацією проекту та сприяти його успішному завершенню з урахуванням всіх необхідних аспектів.

Оцінювання

Оцінка ефективності проекту пермакультурного науково-дослідницького дендропарку в селі Олександрівка, Жашківського району може бути проведена за допомогою наступного плану:

- Так як за мету проекту було взято збереження біорізноманіття, навчання громади про пермакультуру, просування екологічних практик та відродження природної екосистеми села Олександрівка та його регіону, то методом оцінювання динаміки реалізації проекту буде спостереження та систематичні записи запланованих виконаних робіт поетапно. Основним способом запису та фіксації виконаної роботи буде зйомка документального фільму, протягом періоду реалізації проекту, який після завершення буде представлений грантодавцям та широкій публіці у вільному доступі, як результат спільного наукового дослідження.
- Успішність проекту буде оцінюватись відповідно до розробленого списку конкретних завдань, мети та за етапами виконання проекту, що попередньо сплановано. Плануємо висадити більше 1000 різноманітних дерев, зібрати всю можливу інформацію про різноманіття рослинного та тваринного світу та почати відродження

екологічної системи даного регіону. Всі дані про дослідження та научну діяльність проекту плануємо періодично розміщати на вже створеному нами онлайн ресурсі, а саме на веб сторінці www.permaculture.club.

- Через встановлену систему моніторингу та збереження даних, плануємо відстежувати розвиток проекту.
- Плануємо використовувати методи інтерв'ю, опитування, спостереження та інші засоби, щоб оцінити виконання проекту відповідно до встановлених критеріїв.
- Періодично проводитиме власну оцінку ефективності реалізації проекту, зберігаючи дані відповідно до розробленого плану. Буде проводитись запис спостереження, результати опитувань та будь-які інші важливі дані.
- В результаті проведемо остаточний аналіз результатів згідно зібраних даних, порівняємо їх з встановленими критеріями ефективності та визначимо, наскільки успішним був проект.

Життєздатність проекту

Наш план передбачає оцінку ефективності проекту для місцевої громади та природної екосистеми, а також визначення життєздатності проекту та подальшого його фінансування.

Після успішного завершення основної стадії проекту, а саме закладення фундаментального пермакультурного дизайну нашого науково-дослідницького дендропарку ми розраховуємо отримати наступні результати щодо покращення сталості місцевої громади та природної екосистеми регіону:

- Для місцевої громади:
 - Залучення до проекту: передбачується залучення громади до дендропарку шляхом організації пермакультурних трейнінгів, навчання та свідомого залучення мешканців до діяльності парку.
 - Соціальний вплив: передбачається позитивний соціальний вплив проекту на місцеву громаду, такий як збільшення доступу до зелених просторів, створення нових робочих місць та навчальних можливостей.

- Для природної екосистеми:
 - Збереження біорізноманіття: передбачається покращення стану природних екосистем, в тому числі збільшення різноманітності рослин та тварин, збереження важливих видів та створення умов для їх проживання.
 - Водохоронні заходи: передбачається вплив проекту на збереження водних ресурсів, наприклад, застосування методів збереження води та очищення стічних вод.

- Життєздатність та подальше фінансування проекту:

- Фінансова стійкість: в подальшому будемо використовувати власні та інші джерела фінансування, що будуть доступні для проекту після закінчення гранту. Розроблено окрему стратегію залучення додаткових коштів, таких як партнерства з бізнесами, підтримка громадськості та отримання додаткових грантів.

- Управління проектом: Окремо створено план по забезпеченню ефективної системи управління проектом після закінчення фінансування. План включає залучення кваліфікованих фахівців в управлінні проектами, розробку довгострокових планів розвитку та контроль за виконанням поставлених завдань.

План реалізації проекту

План проекту за графіком Гантта

ПЛАН ПРОЕКТУ ЗА ГРАФІКОМ ГАНТТА

Рік	2023		2024				ЗАГАЛЬНА ТРИВАЛІСТЬ	ВИКОНАВЕЦЬ						
Квартал	IV	I	II	III	IV									
Календарний місяць	X	XI	XII	I	II	III	IV							
Місяць реалізації проекту	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
ДІЇ ЗА ПРОЕКТОМ (ЗАХОДИ, ЕТАПИ)														
1. Створення умов для реалізації проекту	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	12 міс.	PERMACULTURE DEVELOPMENT LLC
2. Прокладання пермакультури	*												1 міс.	PD LLC
3. Підбір посадкового матеріалу	*												1 міс.	PD LLC
4. Створення команди виконавців	*												1 міс.	PD LLC
5. Оголошення про початок виконання	*												1 міс.	PD LLC
6. Створення пермакультури	*												1 міс.	PD LLC
7. Прокладання дорожчої системи	*												1 міс.	PD LLC
8. Підготовка місць відпочинку	*												1 міс.	PD LLC
9. Закладання першого ряду дерев	*												1 міс.	PD LLC
10. Підготовка до наступного сезону	*												1 міс.	PD LLC
11. Початок роботи деревостану		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10 міс.	PD LLC
12. Будівництво пермакультури								*	*	*			3 міс.	PD LLC

* Після виконання кожного етапу планується проводити відео-звіт про виконання та оцінювати прогрес реалізації проекту.

Звітність

Планується підготовка та подання систематичних звітів після проходження кожного етапу реалізації проекту. Відбуватиметься у формі запису відео-звітів та ведення польових записів спостережень і досліджень після кожного виконаного етапу. Також планується зняти унікальний научний фільм-звіт про реалізацію даного проекту на всіх його етапах, що стане доступним для широких мас глядачів після завершення основних етапів розвитку та реалізації проекту пермакультурного дендропарку «Олександрівський».

Бюджет

Вартість реалізації проекту - \$50000:

Оплата праці - \$5000;

- Проектне бюро, консультації експертів- \$3500;
- Наймані робітники -\$1500;

Основні витрати - \$30000;

- Земляні роботи по підготовці ландшафту дендропарку – \$3000;
- Посадковий матеріал – \$7000;
- Будівництво господарських споруд – \$15000;
- Інструмент, матеріали - \$5000;

Непрямі витрати - \$5000;

- Рекламна кампанія – \$2000;
- Розвиток та просування інтернет платформи проекту – \$2000;
- Організаційні моменти та підготовка документації - \$1000;

Власні кошти - \$10000 (трансфери, робоча сила, проживання, харчування та ін.)

Література

1. Пермакультура та екологічно-безпечне землеробство: матеріали міжнародної науково-практичної конференції (м. Ужгород, 24-25 лютого 2018 р.). Вид-во УжНУ «Говерла», 2018. 160 с.
2. Пермакультура в Україні. URL: <https://seedsandroots.net/permakultura-v-ukrayini/>
3. Плотнікова М. Ф. Пермакультура як механізм забезпечення благополуччя тварин. Контроль безпеки харчових продуктів. Україна-ЄС: невирішені питання: матеріали Міжнар. наук.-практ. конф., 19–20 квіт. 2018 р. К.: НУБіП України, 2018. С. 158–159.
4. Botelho RV, Roberti R, Tessarin P et al (2016) Physiological responses of grapevines to biodynamic management. *Renew Agric Food Syst* 31:402–413. <https://doi.org/10.1017/S1742170515000320>
5. Capuano E, Van der Veer G, Boerrigter-Eenling R et al (2014) Verification of fresh grass feeding, pasture grazing and organic farming by cows farm milk fatty acid profile. *Food Chem* 164:234–241. <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2014.05.011>
6. Cellura M, Longo S, Mistretta M (2012) Life cycle assessment (LCA) of protected crops: an Italian case study. *J Clean Prod* 28:56–62. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2011.10.021>
7. Mäder P, Fließbach A, Dubois D et al (2002) Soil fertility and biodiversity in organic farming. *Science* 296:1694–1697. <https://doi.org/10.1126/science.1071148>
8. McMahon N (2005) Biodynamic farmers in Ireland. Transforming society through purity, solitude and bearing witness? *Sociol Rural* 45:98–114. <https://doi.org/10.1111/j.1467-9523.2005.00293.x>
9. Morrison-Whittle P, Lee SA, Goddard MR (2017) Fungal communities are differentially affected by conventional and biodynamic agricultural

management approaches in vineyard ecosystems. Agric Ecosyst Environ 246:306–313. <https://doi.org/10.1016/j.agee.2017.05.022>

10.Лаптев О.О. Інтродукція та акліматизація рослин з основами озеленення. Київ: Фітосоціоцентр, 2001. 128 с.

11.Богдан Вальд. Сталий розвиток: що це, чому це важливо та до чого тут Україна. URL: <https://ucap.io/stalyj-rozvytok-shho-cze-chomu-cze-vazhlyvo-ta-do-chogo-tut-ukrayina>

12.Текст Хартії Землі. URL: https://earthcharter.org/wp-content/assets/virtual-library2/images/uploads/echarter_ukrainian.pdf

Схожість

Джерела з Інтернету

430

1	https://link.springer.com/article/10.1007/s13165-022-00394-2?code=de886061-2909-400a-ace6-d29ef807249a&error=	215 джерел	4.58%
2	https://uu.edu.ua/upload/Osvita/Navch_metod_d_t/Portfolio_OP/Ecologiya/MR_do_cursovih_robit_101_Ecologiya_ma	43 джерела	1.13%
3	https://www.ruminantia.it/allevamento-al-pascolo-e-prodotti-lattiero-caseari-gras-fed-caratteristiche-e-opportunita	2 джерела	0.89%
4	https://www.springerprofessional.de/identifying-eco-efficient-year-round-crop-combinations-for-rooft/17539738		0.81%
5	http://lsej.org.ua/10_2023/160.pdf	30 джерел	0.81%
6	https://www.uzhnu.edu.ua/uk/infocentre/get/20210	33 джерела	0.65%
7	https://journal.udau.edu.ua/assets/files/92/Agro/39.pdf	41 джерело	0.46%
8	http://ir.znau.edu.ua/handle/123456789/9592	23 джерела	0.35%
9	http://diplomba.ru/work/111158	30 джерел	0.32%
10	https://www.researchgate.net/publication/358563046_The_strategic_value_of_design_for_remanufacturing_a_case_stud	8 джерел	0.24%
11	http://www.visnyk-econom.uzhnu.uz.ua/archive/48_2023ua/%d0%a3%d0%96%d0%9d%d0%a3%20e2%84%9648_2023.pdf		0.24%
12	http://repository.gnpu.edu.ua/bitstream/handle/123456789/738/%d0%9c%d0%b5%d1%80%d0%b7%d0%bb%d1%8f%d0%ba...		0.22%
13	http://www.enpui.npu.edu.ua/bitstream/handle/123456789/39562/Kursovi%20roboty%202023.pdf?isAllowed=y&seq	2 джерела	0.22%