

Повна назва проекту: Перетворення ХВОЙНИХ МОНОКУЛЬТУР В мішане, різновікове насадження

коротка назва проекту: D_5

біосферний резерват Деснянський

доповідач: директор НПП «Деснянсько-Старогутський» Сергій КУБРАКОВ

Проблема лісових екосистеми БР Деснянський.

1. Переважна більшість лісових екосистем резервату представлена монокультурами хвойних порід.
2. Аномальні посухи викликають спалахи шкідників.
3. Почастішали буревії
4. Збільшується кількість пожеж.
5. Традиційні санітарні рубки не покращують санітарний стан лісів.



Стреси в лісових екосистемах:



Рішення екосистемної адаптації.

Сформувати різновіковий мішаний деревостан шляхом поєднанням санітарно-оздоровчих заходів з заходами по підсаджуванню листяних дерев.



Кількісні показники проекту.

Проект реалізовувався на площі 14,74 га.

Ділянка розділена на 4 секції, в яких закладено по одній пробній площі.

Видалено з насадження 594 м/куб дерев пошкоджених шкідниками та хворобами, збережено мертвої деревини 140 м/куб.

Закладено 182 пробні площі для обліку підросту.

Висаджено саджанці:

- 3,5 тис. дуба звичайного;
- 3,2 тис. берези бородавчастої;
- 1,2 тис. липи дрібнолистої;
- 0,5 тис. клена гостролистого.

Приживленість висаджених дерев:

дуб звичайний 4 роки - 75%;
дуб звичайний 1 рік - 96%;
береза повисла - 82,4%;
клен гостролистий - 92%;
липа дрібнолиста - 98%.



D_6 UA-09/2020-08

FULL NAME/

ВПРОВАДЖЕННЯ ЕКОЛОГІЧНО-АДАПТИВНИХ МЕТОДІВ
ВИКОРИСТАННЯ СІЛЬСЬКОГО

BIOSPHERE RESERVE/

ДЕСНЯНСЬКИЙ



Проблема присадибних ділянок - зниження родючості ґрунту .

Основні причини зниження родючості:

- відсутність сівозміни (безперервне вирощування одних і тих самих рослин на одній ділянці),
- відсутність органічного підживлення (поголів'я худомі в домогосподарствах значно скоротилось);
- використання хімікатів

Запропоновані проектом рішення.

Проектом передбачається запровадити такі способи господарювання які дозволять:

- раціонально використовувати екологічні функції верхнього шару ґрунту;
- отримувати нові екосистемні послуги;
- на ділянках забезпечити постійний надґрунтовий покрив;
- зупинити обробіток ґрунту; (висаджені багаторічні рослини)
- збільшити вміст гумусу. (листя, рештки трав між рядами будуть щороку залишатись).

Цілі проекту.

- на земельних ділянках площа яких становить близько 1 га і на яких десятиріччями садили лише картоплю створити демонстраційні поля з багаторічних рослин (фруктові дерева, лікарські рослини, лохина, ягідні культури).
- дослідним шляхом підібрати види рослин і сорти, які максимально будуть відповідати умовам біосферного резервату;
- привернути увагу місцевих мешканців до альтернативних культур і екологічно орієнтованих способів господарювання на власних земельних ділянках.
- апробувати отримання нових екосистемних послуг таких як вирощування грибів
- в насадженні, яке сформувалось природнім шляхом на колишній ріллі висадити листяні породи.

Результати проект реалізації проекту.

На площі 1 га створені демонстраційні ділянки лікарських рослин, ягідних культур, фруктових дерев на яких висаджено:

лікарських рослин 650 штук, 16 видів;

350 штук лохини, 14 сортів;

фруктових дерев в кількості 70 штук та 14 горіхів;

340 рослин ягідних культур

В насадженні, яке сформувалось природнім шляхом на колишній ріллі, висаджено 400 лип, під 60 деревами висіяно міцелій білих грибів;

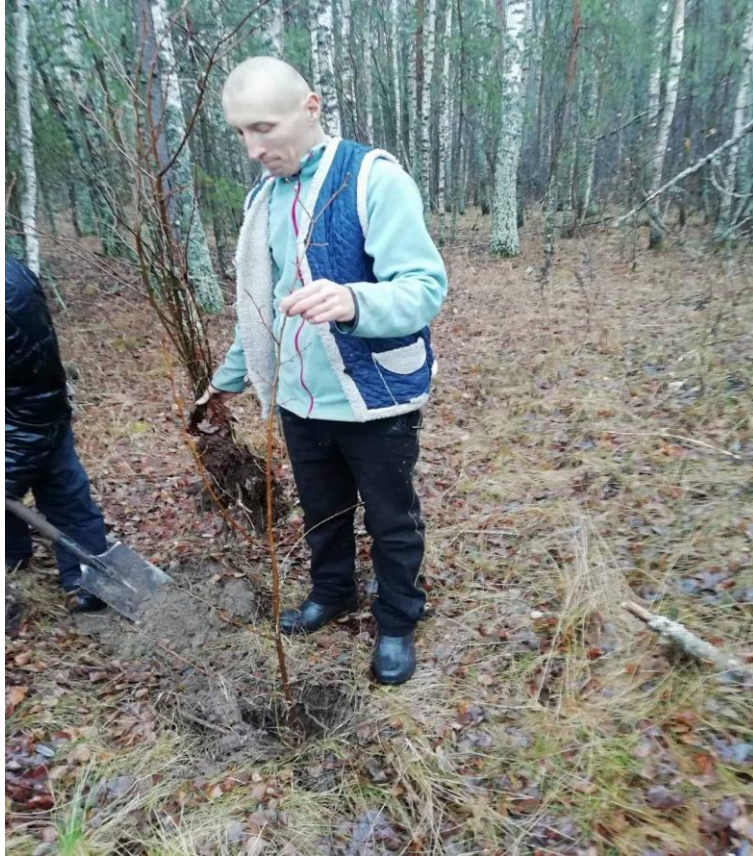
Демонстраційні ділянки лохини, малини та лікарських рослин.



Демонстраційні ділянки фруктових дерев та ягідників.



Висаджування липи та висівання міцелію.



Title of the project

Коротка назва проекту

FULL NAME/ПОВНА НАЗВА

ВІДНОВЛЕННЯ РОДЮЧОСТІ ҐРУНТУ В ЗОНІ ПОЛІССЯ

РОЗРОБКА АДАПТИВНИХ ДО ЗМІНИ КЛІМАТУ ЗАХОДІВ ІЗ ЗБЕРЕЖЕННЯ РОДЮЧОСТІ ҐРУНТУ З ПОСТУПОВИМ ПЕРЕХОДОМ ДО ОРГАНІЧНОГО ЗЕМЛЕРОБСТВА

BIOSPHERE RESERVE/БІОСФЕРНИЙ РЕЗЕРВАТ

ДЕСНЯНСЬКИЙ

Малопродуктивні землі -роблема Полісся.

Низька родючість ґрунту в зоні полісся – основна проблема сільськогосподарських земель. Запропонований проект спрямований на збереження та підвищення родючості ґрунту, захисту ґрунту від ерозійних процесів та згасання мікробіологічних процесів внаслідок надмірного висушування та нагрівання поверхневого шару в спекотні посушливі періоди.



Запропоновані рішення.

Збереження та зростання родючості ґрунту в землеробстві можливе за створення на його поверхні постійного шару мульчі з проміжних посівів сидератів та цілорічної наявності рослинного покриву основних та ущільнюючих посівів. Для цього в сівозміні підібране найоптимальніше чергування озимих і ярих культур, за якого поверхня поля буде покрита якомога тривалий час основними чи проміжними посівами.



Цілі які вирішуються під час впровадження проекту.

Перевірити вплив сидеральних культур на накопичення поживних елементів та гумусу. (відбирались зразки ґрунту, проводились лабораторні дослідження).

Апробувати різні сорти люпину та визначити сорти які будуть найефективніше збільшувати родючість ґрунту.

Для агроecosистем біосферного резервату Деснянський за результатами досліджень підібрати в сівозміні оптимальне чередування озимих та сидеральних культур.

Підвищити родючість ґрунту (накопичити гумус та поживні речовини) на площі 30 га.

Перевірити ефективність введення в сівозміну сидеральних культур на урожайності зернових культур.

Поширювати напрацювання отримані під час впровадження проекту на решту агроecosистем БР деснянський.

Урожайність та агрохімічна параметри родючості ґрунтів за вирощування сортів люпину

Сорт люпину	Урожайність, т/га	Органічна р-на %		Вміст елементів живлення, мг/кг					
				N		P ₂ O ₅		K ₂ O	
				IV	VIII	IV	VIII	IV	VIII
Щедрий	0,85	2,2	2,7	87,2	75,6	92,6	111,7	145,3	157,0
Локомотив	0,7	2,1	2,5	82,6	69,0	84,5	106,9	133,2	148,5
Світязь	0,5	1,98	2,2	79,4	67,6	81,6	97,9	126,2	141,5

Результати проекту.

На площі 30 гектарів апробовані різні сорти люпину. Найефективніший сорт -



Дякую за увагу!
Питання з аудиторії.

