

Біосферний резерват “Розточчя”



R_1 Рекультивація антропогенно порушених земель як метод адаптації



Project goals/Цілі проекту

Goal 1/Ціль 1.

Визначення фізико-хімічних властивостей ґрунтів та складу відвалів хвостосховища.

Goal 2/Ціль 2

Проведення інженерного (технічного) етапу рекультивації (0,5 га) (1 і 2 частина)

Виконання робіт щодо підготовки земель, на території хвостосховищ для подальшого цільового використання в народному господарстві. Проведення комплексу агротехнічних і фітомеліоративних заходів, спрямованих на поліпшення агрофізичних, агрохімічних, біохімічних та інших властивостей ґрунту.

Goal 3/Ціль 3

Висажування і догляд за лісовими культурами та їх доведення до проектної густоти

R_1 Роботи та результати



- Проведено аналіз ґрунтів і зроблено висновок про можливість садіння дерев.
- Зроблені під'їзdnі шляхи та вирівняна територія.
- Прокопані канави шириною і глибиною 0,5 м та довжиною 150м на площі 0,6 гектара. Віддаль між канавами становить 4м.
- Привезений родючий ґрунт і засипаний у канави .
- Повторно розрівняна територія і засіяна трав'яними рослинами.
- Висаджено понад 1000 шт. дерев сосни та берези

R_1 Завершальний етап



- 1 Випуск інформаційних флаєрів
2. Проведення семінару
3. Виготовлення стенду

R_3 «Створення полезахисних смуг у ФГ «Адоніс»



project goals/Цілі проекту

Goal 1/Ціль 1. Захист від засух, суховіїв, бур.

Goal 2/Ціль 2. Поліпшення водного балансу, температурного режиму.

Goal 3/Ціль 3. Заохочення аграріїв до природоохоронної діяльності та збереження ґрунтів.

Goal 3/Ціль 4. Зменшення внесення мінеральних добрив у ґрунт.

R_3 Роботи та результати

- У рамках проєкту виконані наступні роботи:
- Мульчування ґрунту власною пшеничною соломомою - попередника цього ж поля;
- Підготовка ґрунту до висаджування дерев та висіювання трав;
- Висаджено більше ніж 3200 одиниць дерев та кущів навколо площі 7.0 га. Породний склад: липа, клен, дуб, горобина, калина, черешня, горіх, яблуня. Дерев висаджувалися у два ряди, з півдня в 3.
- Висіяно трави на 3-4 м за лінією дерев.
- Восени проведено підсадку плодових дерев: яблуню, горіх, черешню для приваблювання медоносних комах та птахів.
- На зиму здійснено мульчування гречаною соломомою.

R_3 Хід виконання проекту



R_3



Іноформаційний етап



- 1 .Випуск інформаційних буклетів
2. Проведення семінару
3. Виготовлення стенду

R_8 Повторне зволоження заповідного урочища “Заливки”



Project goals/Цілі проекту

Goal 1/Ціль 1 – Scientific substantiation of the bog ecosystem renaturalization, hydrological, botanical and zoological observations / Наукове обґрунтування відновлення болотної екосистеми, гідрологічне, ботанічне, зоологічне, біоценотичне обстеження

Goal 2/Ціль 2 – Geodetic field works (surface leveling) and setting places for channel dams and water spreading drains / Проведення геодезичних робіт і визначення місць влаштування загат і водорозподільних каналів

Goal 3/Ціль 3 – Groundwater monitoring mini boreholes setting, biocenotic monitoring starting / Закладання мережі спостережних міні свердловин для моніторингу рівня води, початок біоценотичного моніторингу

Goal 4/Ціль 4 – Channel dams and water spreading drains Влаштування загат і водорозподільних каналів

R_8 Реалізація проекту



- Укріплено 3 переливки, встановлено 2 переливки
- Проведена розчистка мережі каналів для підтоплення,
- Закладено 30 міні свердловин для гідромоніторингу
- Споруджено оглядовий місток та площадку





Інформаційний етап R_8



- Проведення семінару –
- 2. Буклети
- 3. Стенди.

Підсумки

1. Втілення проекту R_1 “Рекультивація антропогенно порушених земель як метод адаптації” дало позитивні результати в кінці літа на початку осені 2021р. – мертвопокровна поверхня замінена родючим ґрунтом, який вкрився зеленою рослинністю, що понизила температуру поверхні та повітря. При успішному приживленні висаджених дерев ефект охолодження посилиться.
2. Виконання проекту R_3 “Створення полезахисних смуг у ФГ “Адоніс” передбачає захист від водної та вітрової ерозії в довготривалій перспективі, через 20 і більше років, проте осіннє та весняне мульчування ґрунту на пл 7 га дало можливість затримати вологу, вберегти від змиву та понизити температуру поверхні.
3. R_8 Повторне зволоження заповідного урочища “Заливки” припинило виникнення стихійних торфових пожеж, зволожило і охолодило поверхню ґрунту вже з середини літа, різною мірою загальну площу близько 100 га.

Дякуємо грантодавцям та партнерам за втілення проекту!



**Succow
Stiftung**



**Centre for Econics and
Ecosystem Management**



**HNE
Eberswalde**

Eberswalde University for Sustainable Development

University of Applied Sciences

biosphere.center

a partnership between

Nationale
Naturlandschaften



**Succow
Stiftung**



**HNE
Eberswalde**

Supported by:



Federal Ministry
for the Environment, Nature Conservation
and Nuclear Safety

INTERNATIONAL CLIMATE INITIATIVE (IKI)



based on a decision of the German Bundestag