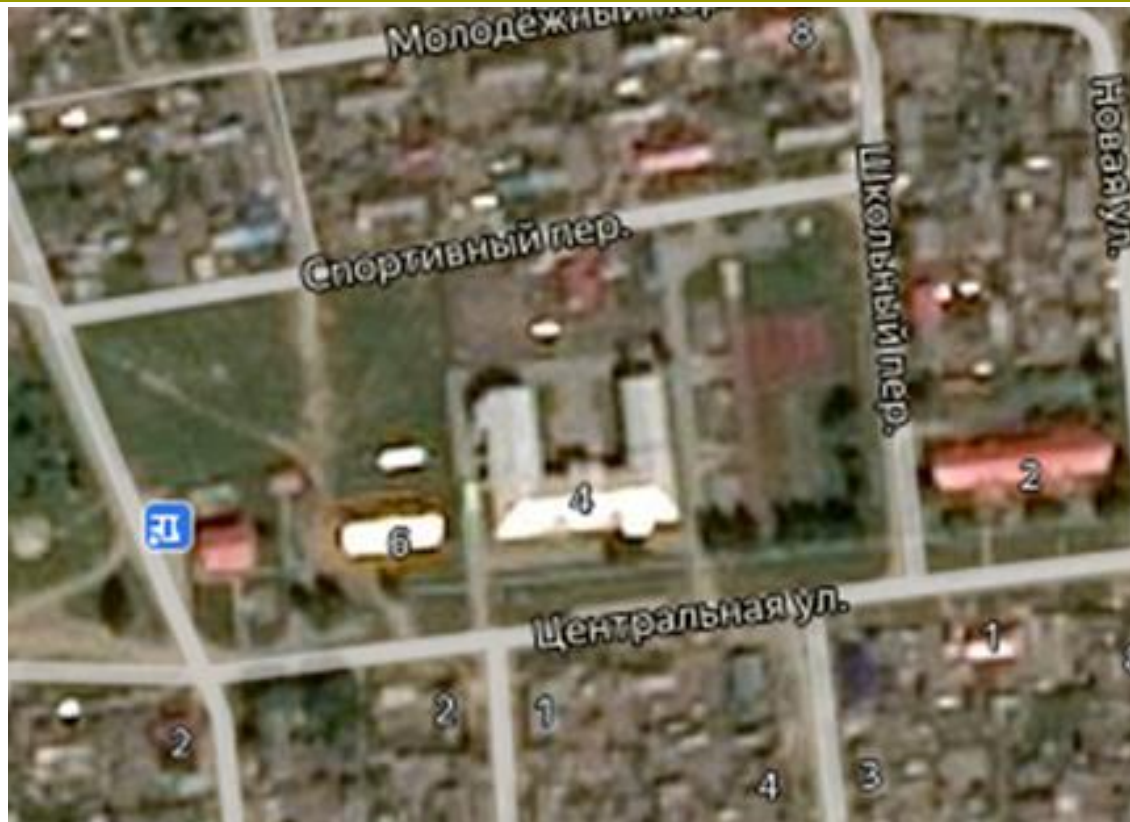


Исследовательский проект «Школьный лесной питомник»



Участники:
Школьное лесничество «Кедр»
Руководитель проекта:
Новосёлова Любовь Дмитриевна,
учитель биологии и химии
МАОУ Сетовская СОШ

География проекта



Тюменская область, Тобольский район, п. Сетово, ул. Центральная, 4.



Цель проекта

- Создание собственного посадочного материала для реализации проектов по восстановлению леса Тобольского лесничества.



Задачи проекта:

- ❑ Составить краткую характеристику постоянных лесосеменных участков (ПЛСУ) Тобольского лесничества;
- ❑ Провести учет семян по цвету и проросткам. Пронаблюдать и описать всхожесть семян;
- ❑ Создать опытную площадку под школьный лесной питомник на базе пришкольного участка МАОУ Сетовская СОШ и высадить сеянцы;
- ❑ Провести наблюдение по выращиванию посадочного материала сосны обыкновенной.
- ❑ Результаты исследований предложить для дальнейшего практического использования в Тобольском лесничестве

Методы исследования

- Визуальный осмотр семян по цвету, определение полноценности методом флотации. Сравнение всхожести семян в разных условиях.
- Опытные работы в условиях школьного лесного питомника
- Анализ наблюдений и обработка их в виде таблиц, схем, диаграмм.
- Работа с документами Тобольского лесничества, материалами учебной и научной литературы.

План исследования.

Подготовительный этап:

- ❑ Создание инициативной группы учащихся – июнь 2022 г.
- ❑ Составление краткой характеристики постоянных лесосеменных участков (ПЛСУ) Тобольского лесничества – июль 2022 г.
- ❑ Создание опытной площадки под школьный лесной питомник на базе пришкольного участка МАОУ Сетовская СОШ, июнь - июль 2022 г.
- ❑ Подготовка приобретенных семян к посеву



План исследования.

Основной этап:

- Закладка питомника. Посев семян на размеченной территории в течение лета 2022 г.
- Проведение наблюдения по выращиванию посадочного материала сосны обыкновенной, июнь – октябрь 2022 г.
- Выбор двух ПЛСУ с преобладающей породой древостоя сосна обыкновенная, ноябрь 2022г. – февраль 2023 г.
- На заложенных ПЛСУ изучить его возрастную структуру, наличие подроста, характер живого напочвенного покрова сосновых сообществ, сформированность шишек 2 года, ноябрь 2022г. – февраль 2023 г
- Сбор шишек, ноябрь 2022 – март 2023 г.
- Проведение лабораторных работ «Состояние шишек и семян модельных деревьев», «Условия хранения семян сосны», «Определение состояния семян в пробах», «Определение наполненности семян флотацией», «Определение всхожести семян методом замачивания», февраль – апрель 2023 г.
- Высадка сеянцев, май 2023 г.
- Проведение наблюдения по выращиванию посадочного материала сосны обыкновенной.
- Обобщение результатов исследований, подготовка материалов для дальнейшего практического использования в Тобольском лесничестве.
- Уход за саженцами, высадка готовых саженцев на территории Тобольского лесничества ■

Информационная поддержка проекта

- СМИ (газета Тобольского район «Советская Сибирь»);
- Сайт школы - <http://schoolsetovo.ucoz.ru/>;
- Сайт Новосёловой Л.Д. - <http://n-lyuba.ru/>;
- ВК МАОУ Сетовская СОШ - <https://vk.com/schoolsetovo>



Ожидаемые результаты

- Создадим условия для реализации практической части школьных образовательных программ.
- Подготовим текст полного отчета по итогам исследования.
- Проведем презентацию краткой версии отчета для всех учеников школьного лесничества.
- Мы реализуем поставленные задачи: Составим краткую характеристику постоянных лесосеменных участков (ПЛСУ) Тобольского лесничества; Проведем учет семян по цвету и проросткам. Пронаблюдать и описать всхожесть семян; Создадим опытную площадку под школьный лесной питомник на базе пришкольного участка МАОУ Сетовская СОШ и высадим сеянцы; Проведем наблюдения по выращиванию посадочного материала сосны обыкновенной. Результаты исследований предложим для дальнейшего практического использования в Тобольском лесничестве.

Перспективы проекта

- Экскурсии.
- Уроки биологии и технологии.
- Кружковая работа.
- Опытническая работа.
- Участие в проектах «Формула хороших дел» («Территория чибисов», «Тобольский лес», «Зелёная кисточка»)
- Участие в различных конкурсах экологической тематики («Зеленая планета», «Подрост» и др.)



Спасибо за внимание!

