



Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Сосново-Озерская средняя общеобразовательная школа №1»

Республиканская конференция обучающихся
«Экологическое мировоззрение и здоровый образ жизни детей
и молодежи в XXI веке» в рамках реализации проекта «Здоровый класс»

проект

проект

«Выращивание сосны обыкновенной»

Автор: Цыдыпова Сэлмэг, ученица 9 а класса.
Руководитель: Бадмаева Е.Г., учитель биологии



- Актуальность проведенной работы
SOS!!!

- В Еравнинском районе леса находятся под угрозой полного уничтожения;
 - Главные экологические проблемы лесов – это вырубка и пожары;
 - Как сохранить наш лес для будущего?
- ❖ Общая площадь лесов Еравнинского района составляет 1 069 000 га. В 2020 году в результате пожаров уничтожено 2300 га лесных насаждений, 2019 году- 2900 га. Если также дальше будем уничтожать лес, то к 2020-2030 году не останется лесов.
- ❖ Еравнинское лесничество активно борется с вырубкой и незаконным вывозом древесины. Еравнинский лесхоз содействует естественному возобновлению лесных культур и в год высаживают больше 75 га – сеянцев сосны обыкновенной.



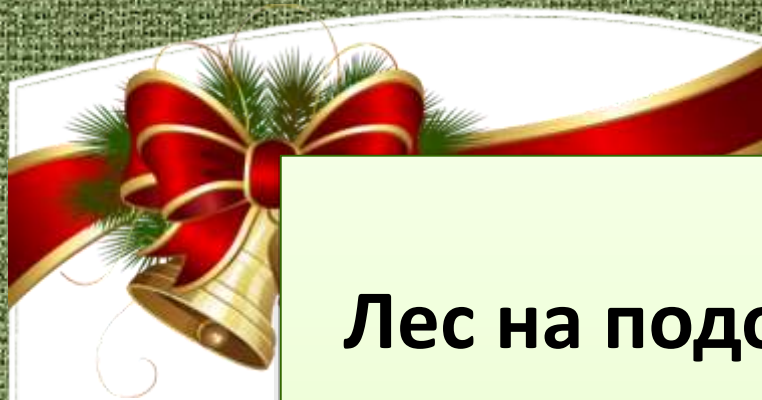
Цель и задачи проекта:

Цель:

- Выяснить необходимые условия для выращивания сосны обыкновенной в домашних условиях.

Задачи:

1. Выяснить сроки и способы посева семян, сроки стратификации;
2. Правила полива, влияние освещенности на прорастание ростков;



Гипотеза:

Лес на подоконнике, это возможно....

Цель проекта:

Заложить эксперимент по посадке
семян сосны обыкновенной

Ожидаемый результат:

Изготовление посадочного материала для
Еравнинского лесхоза

Эффекты проекта:

Внести свой посильный вклад в
лесовосстановление Еравнинского района РБ

Получение семян сосны




При просушивании шишки сосны открываются в течение 10 – 11 дней.

Изучение условий прорастания семян сосны



Условия для
успешного
прорастания
семян сосны:

- 1) хорошее
освещение;
- 2) умеренный
полив.



Изучение условий прорастания семян сосны

1 опыт	2 опыт
Условия. Почва, богатая перегноем. Окно без дополнительной подсветки. Обильный, ежедневный полив	Условия. Готовый почвогрунт для посевных культур. Использование дополнительного круглосуточного освещения. Умеренный полив через 2 дня.
Наблюдения (1-2 неделя - прорастание) В 2 стаканчика, наполненные разной почвой посадили семена по 6 штук в каждый.	

Изучение условий прорастания семян сосны

Наблюдения (3-4 неделя – развитие проростков)

2 проростка сосны
продолжают рост.



3 проростка сосны
продолжают свой рост.





Изучение условий прорастания семян сосны

Наблюдения (5-6 неделя – развитие проростков)

Проростки стали увядать, затем погибли



2 проростка продолжают свой рост.





Выводы и результаты проекта:

1. Семена сосны прорастают в любой почве.
2. Молодые проростки могут выдерживать недостаток влаги, но погибают в тени и при избыточном переувлажнении.
3. Для успешного проращивания семян сосны и выращивания проростков сосны необходимо хорошо освещённое солнцем место (в зимний период дополнительное искусственное освещение) и умеренный полив.
4. Мы передали в Еравнинское лесничество 30 проростков сосны.



Спасибо за внимание!