

Проект
«Выращивание ёлки из семян шишек
в домашних условиях»

Выполнил: ученик 3 «В» класса
ГБОУ Школы №1505
Золотовский Дмитрий

Если люди не будут соблюдать экологическую безопасность лесных систем, то участь человечества уже в недалеком будущем незавидна. Угрожающая экологическая обстановка современности, катастрофическое сведение лесов не может не заставить задуматься любого здравомыслящего человека: «Что останется на Земле после нас?». Эти и многие другие экологические проблемы заставили задуматься и меня, как я могу повлиять на сохранение лесов в нашей стране?

Исходя из вышесказанного, я определил тему моего исследования «Выращивание ёлки из семян шишек в домашних условиях». Моя работа актуальна на сегодняшний день, так как выращивание леса – это длительный процесс, измеряемый десятилетиями.



Цель проекта:

вырастить саженец ёлки в домашних
условиях

Объект исследования – ель.

Гипотеза: возможно ли, вырастить ёлку
из семян в домашних условиях.

Задачи:

1. Изучить основные сведения о ели;
2. Экспериментальная работа по выращиванию ёлки;
3. Результаты наблюдений;
4. Оформление полученных результатов в виде проектного исследования.

В Детском Черкизовском парке я нашёл шишку.



Размер шишки: 4 см в длину и 2 см в ширину.



Принёс домой зелёную шишку и положил её в тёплое место. Прошло 10 – 11 дней и шишка раскрылась.



В шишке было 14 семян



Семена были маленькие – 5 мм.



Семена шишки положил на мокрую бумажную салфетку и накрыл прозрачной плёнкой. Все семена проросли через 5-7 дней.



1



2



3

Проросшие семена шишки посадил в горшок с кокосовым субстратом. Поливал водой комнатной температуры через один – два дня. Первые всходы появились через 3 дня.



В результате проведённых исследований и эксперимента моя гипотеза подтвердилась. Если соблюдать все правила выращивания, возможно вырастить ель в домашних условиях. Но это дело очень кропотливое и результат его не всегда положительный.

Литература:

1. «Учение о лесе» Георгий Федорович Морозов, 1930 г.
2. «Окружающий мир» Андрей Анатольевич Плешаков, 2016 г.

Спасибо за внимание!