

# Экологический проект: «Чудо, выращенное нами...»

Работу выполнил:

Обучающийся 10-го класса

МКОУ Новороссийской

СОШ

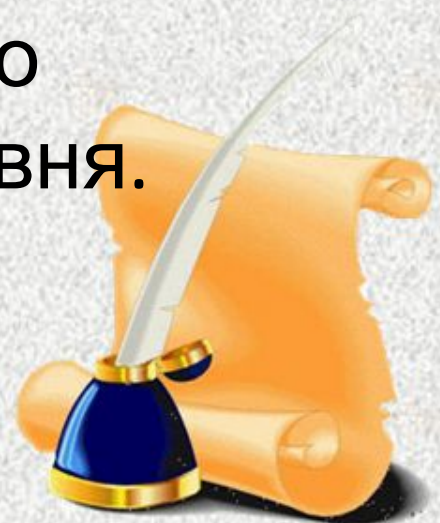
Иванов Николай





# Актуальность:

- Не надо думать, что родной край не изучен и нет в нём тайн. Надо только вслушаться и взглядеться в привычное и знакомое, и оно откроется перед тобой, как новая, непрочитанная книга.
- Необходимость подъёма общего экологического культурного уровня.





## Цель:

*Увеличение видового  
разнообразия  
лиственных деревьев  
(в частности дуба) в  
нашем селе.*





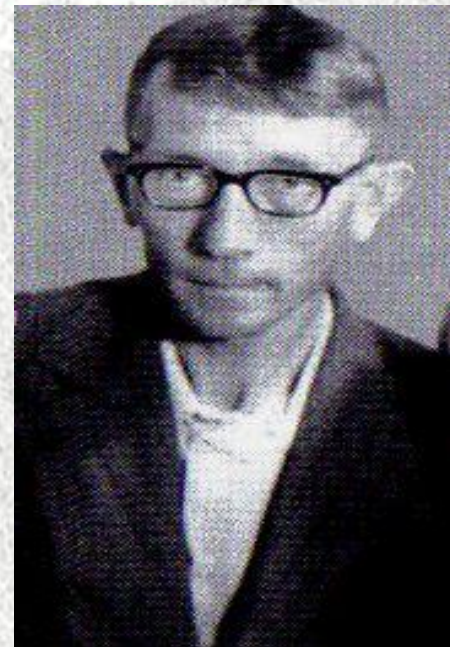
# Задачи:

- провести наблюдение за уникальным явлением, получить новые знания об исследуемом объекте;
- изучить опыт выращивания саженцев дуба для дальнейшего его использования в своей работе;
- Развивать умение работать с посадочным материалом и со СМИ;
- выяснить условия, необходимые для нормального развития проростков;
- Анализировать и структурировать полученную информацию





# Чудо сибирской земли.









# **Дуб черешчатый или Дуб обыкновенный**

Дуб черешчатый назван так, потому что его плоды- жёлуди сидят на длинных ножках- черешках.

Молодые побеги дуба предпочитают рост в тени, взрослое растение любит свет. К почвам требователен.

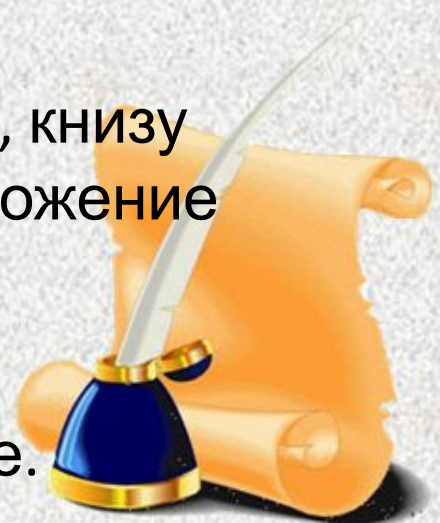
Кора тёмно-серая, толстая, с продольными трещинами.

У молодых дубков кора серая, гладкая.

Листья продолговатые, обратнояйцевидные, книзу суженные, перисто-лопастные. Листорасположение очередное.

Растение однодомное. Цветёт в мае.

Плод - орех (жёлудь) на длинной плодоножке.







Александр Гулин



Мария Петровна  
Гулина





# Этапы реализации проекта:

- 1. Организационный этап.
- Сбор желудей;
- Просмотр посадочного материала;



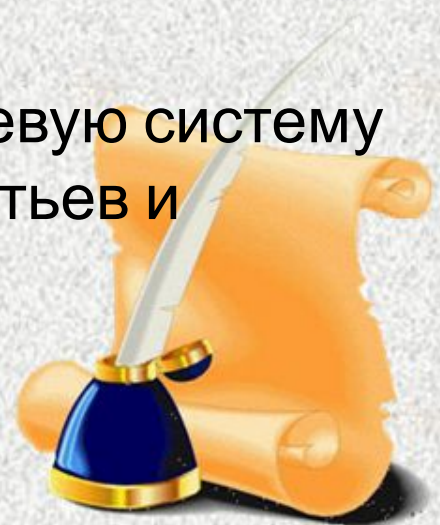
Сбор информации о условиях выращивания дуба





# Дополнительная информация: «Прорастание семян и формирование проростков»

1. Для прорастания семян необходимы: вода, воздух, определенная температура.
2. Отличаются семена и по потребности в воде, воздухе.
3. Существует 2 способа прорастания: **Надземный** – стебель выносит семядоли в воздушную среду (капуста, липа) и **Подземный** – семядоли проростков остаются в почве (**дуб, горох**).
4. Рост стебля происходит за счет деления клеток верхушечной и вставочной образовательной тканей.
5. Сформировавшийся **проросток** имеет корневую систему и надземный побег, состоящий из стебля, листьев и верхушечной почки.





## 2. Основной этап.

- Покупка и приготовление грунта для посадки желудей;
- посадка желудей в горшки;
- наблюдение за развитием проростков.

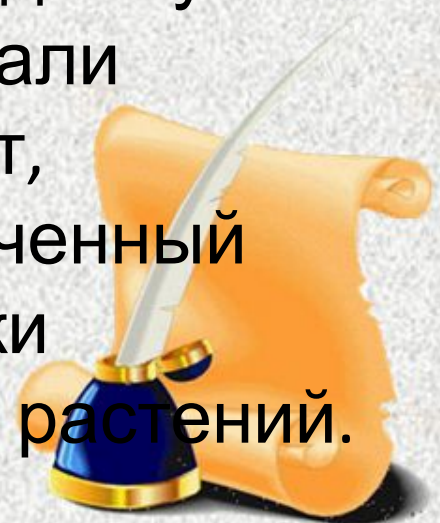




# Мой результат



- Посадили 5 **жёлудей** в большой горшок, потому что корни однолетнего саженца вырастают до 50 см. в длину. Использовали торфогрунт, предназначенный для посадки комнатных растений.





# проростков

Рост и развитие саженцев дуба	Дата наблюдения	Рост побега ( стебель, листья в см.)
Посадка желудей	15.11.2011	
Появление 1 проростка	<u>30.11.2011</u>	
Рост побега	<u>31.12.2011</u>	4 см.
Рост побега	<u>16.01.2012</u>	6 см.
	<u>06.03.2012</u>	12 см
Остановка роста побега	<u>С 03.2012г -11.2012г</u>	
Произошел спад листьев	<u>5.11.2012</u>	
У одного из проростков	<u>18.02.2013г</u>	появились листочки



# Рост дуба

1. Появление первого  
проростка 30.11.2011



3  
стебля

2. Появление листьев



16.01.2012





# Рост молодых дубков продолжается

4.Рост листьев **31.12.2011**

5.Рос

**6.03**

8 **16.01.2012**





# Заключительный этап

## Анализ и подведение итогов





# Итоги проекта:

Выращивание саженцев из жёлудей занимает **9**

**месяцев.** Для выращивания **саженцев дуба**

**необходимо:**

1. Собрать в сентябре неповрежденные грызунами жёлуди.
2. Взять цветочный горшок высотой 30 см. .
3. На дно горшка уложить хороший слой дренажа.
4. Насыпать торфогрунт для посадки комнатных растений.
5. Заделать жёлуди в почву неглубоко, потому что в природе они прорастают во влажной лесной подстилке.
6. Поливать водой комнатной температуры 14 °С, по мере высыхания почвы.
7. Температура в помещении должна быть не выше 20 °С.
8. Почву периодически взрыхлять, чтобы воздух поступал к корням проростков.

