

# Источник жизни

Любой вид животных или растений биологически уникален. Его вымирание – принципиально невозполнимая утрата».

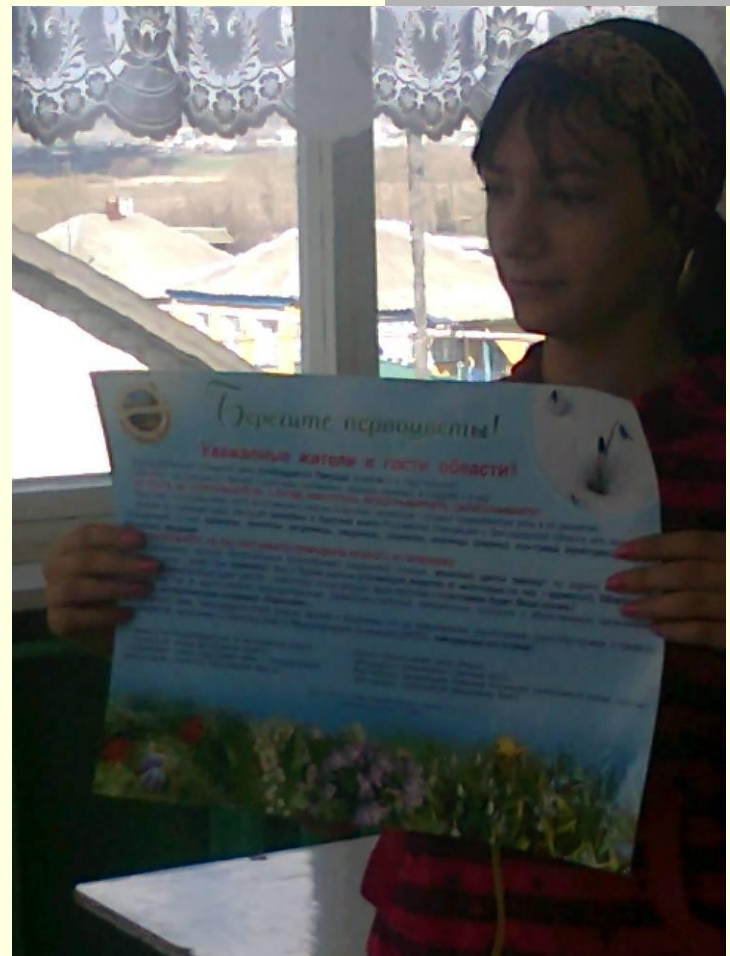
С.С.Шварц

# Презентацию подготовила:

Ученица 8 класса  
МБОУ «Малобыковская  
ООШ»

Черменева Юлия.

Учитель: Григораш Н.А.



# Цель исследования

Изучение влияния возраста саженцев  
на увеличение численности  
укоренившихся деревьев

# Задачи исследования

---

- определить относительное видовое разнообразие деревьев и их взаимное влияние;
- овладеть простейшей методикой посадки саженцев хвойных деревьев;
- выявить особенности жизни хвойных деревьев;
- организовать многолетние наблюдения по изучению жизни укоренившихся саженцев;
- составить практические рекомендации по охране и привлечению местных жителей к озеленению нашего села.

# *Актуальность исследования*

- Леса – это не только украшение земли, ее великолепный и удивительный наряд. И это не только источник сырья. Леса – это самый верный наш помощник в борьбе за урожай. Они хранят влагу, поддерживают полноводность рек, смягчают климат, останавливают жаркие ветры и пески. В России много хвойных лесов. Они являются «легкими» нашей планеты и представлены такими растениями как: ель, сосна, сибирский кедр (кедровая сосна).
- Много хвойных деревьев растет и вблизи нашего села. Они дают тень летом, защищают от ветра зимой, очищают воздух от пыли, убивают бактерии, дают убежище птицам и радуют глаз своей красотой. Но благодаря браконьерам, которые вырубают эти деревья, их становится все меньше и меньше, поэтому тема моей работы является актуальной.
- Предметом моего исследования является влияние возраста саженцев на скорость и количество укоренившихся деревьев.

# *Методы исследования*

---

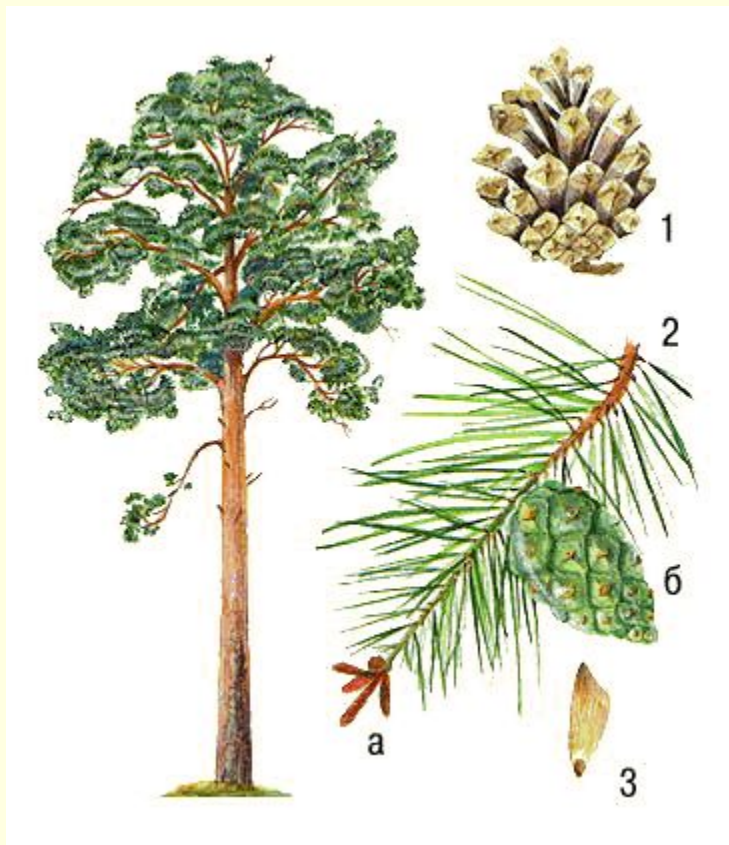
- 1. Изучение литературы
- 2. Наблюдение
- 3. Практическая деятельность (посадка саженцев деревьев).
- 4. Сравнительный количественный учёт.

# Знакомые незнакомцы.



- «Преизрядное от цинготных болезней лекарство», - писал в 1785 году о сосновой хвое П.-С.Паллас
- «Где сосна взошла, там и в дело пошла», - говорит русская пословица.
- Самые лучшие скрипки, в том числе Амати и Страдивари, изготовлены из ели.

# Сосна



- Сосна широко распространена по территории России.
- Сосна образует громадные леса на самых бесплодных почвах, там, где не могут расти другие деревья.
- Ее можно встретить на болотах и песках.



# Дерево – скала.

---

- Сосне не важно на какую почву попадут ее семена, всюду она приживается.
- Это дерево может достигать сорокаметровой высоты, а иногда встречаются и восьмидесятиметровые красавицы.
- Сосны могут своими корнями скреплять сыпучие пески или меловые отложения.
- Сосны – хранители вод, под их сенью не высыхают и не мелеют реки.
- У сосны есть замечательная способность очищать воздух от бактерий.

# Ель

- Ель – одно из самых теневыносливых деревьев. Растет она чаще всего на влажной глинистой почве.
- Хвоя у ели самая темная по цвету из всех хвойных, короткая, жесткая, сидит на ветвях поодиночке, но очень тесно, почему ель и дает густую тень.
- Семена ели не теряют всхожести девять – десять лет.



# Знакомая незнакомка



- Древесина ели светлая, мягкая и легкая, имеет большое практическое значение. Она идет на строительство, на изготовление целлюлозы, картона, бумаги. Древесина легко колется, поэтому из нее готовится различный «щепной» материал. Из древесины также добывают смолу, канифоль, скипидар и другие химические продукты.
- Ель живет до двухсот – трехсот лет, а иногда и до шестисот.

# Кедровая сосна

- Вы видели когда-нибудь сибирский кедр? Редкого человека не взволнует его величавая осанка.
- Не оторвать глаз от пышного убора могучих деревьев, что стоят, как писал Мамин - Сибиряк, «точно бояре в дорогих зеленых бархатных шубах».
- Коренные сибирские жители издревле хранили красу родных лесов, охраняли и разносили славу кедра по белу свету.
- Русские первоселы восприняли у них эту любовь к кедру и бережно пронесли ее до наших дней.





# Кладовая природы

- В кедровой посуде почему-то долго не скисает молоко; в шкафу из кедра не заводится моль; клещ и комар пуще огня боятся эфирных ароматов, которые источает это чудо-дерево, а пчелы, наоборот, лучше всего чувствуют себя в кедровом улье.
- Кедр дает масла, незаменимые при бактериологических исследованиях, при изготовлении особо качественных олиф и красок, при отделке меховых шкур.
- Из смолы, хвои, коры и шишек кедра можно получить бальзам, древесный спирт, эфиры, витамины, лечебные концентраты, канифоль.



# Высадка саженцев

- Ежегодно учащиеся нашей школы высаживают саженцы хвойных деревьев.
- Весной этого года, возле школы, было высажено около 40 саженцев сосны и ели.
- Из них прижились около 10.





# Новые саженцы





# Деревья посаженные учащимися нашей школы (в разные годы)

---





# Молодые растения (этого года)



# Выводы исследования

---

- Для увеличения количества укоренившихся деревьев необходимо использовать саженцы 1-2 лет.
- Саженцы необходимо высаживать в более ранние сроки, т.е. март- начало апреля.
- Для хвойных деревьев необходимо использовать легкие почвы, т.к. в тяжелых, суглинистых почвах они плохо укореняются.
- Продолжить наблюдения и изучение этого вопроса.

---

**Спасибо за внимание!**