

**Исследовательская работа**

***«Лебковские сосны»***

**Посвящается Е.Д. Лебкову**

**Выполнила группа**

***«Экологическое краеведение»***

**Сош № 1, г. Долинск**

**2022**

**Рождение и решение  
проблемы:**

**Сохранить**

**пинус сульвестрис**

**в Долинском районе.**

**Создать природный и исторический  
памятник сосне сибирской  
обыкновенной.**

# Как мы изучаем сосну



**Прилагаемые фотографии сделаны членами краеведческого кружка и хранятся в биолого-экологическом архиве СОШ №1.**

# Евгений Дмитриевич Лебков

**«Я Сахалину сосны дал...»**

- **Заслуженный лесовод России**
- **Поэт.**
- **Член союза писателей России**
- **Посадил сибирские сосны на юге Сахалина.**



# Лебковский солнечный лес в Долинском лесопарке



# Лебковские сосны в с. Покровка



# Наши сосняки

**Вот такие высокие красивые светлые сосновые леса.**

**Посажены в Долинском районе в 60-е годы 20-го века. У взрослых сосен ажурная крона вся просвечивается солнцем. Сосна – высокое светлюбивое дерево. Даже небольшого затемнения боится она, - поэтому зелёные ветки только на верхушке дерева, остальные ветки сухие без хвои.**

**Зима. Одинокие сосны хорошо освещены  
и красивы (у них нет сухих веток)**





**Та же сосна  
осенью.**

**Шестиклассники  
пришли к сосне.**

**Этой сосны  
больше нет!**

**Её спилили люди,  
она мешала  
гаражам.**

**Ура! В восьмидесятые годы на  
молодых соснах появились шишки.  
Это молодое потомство.**



# Подрост – молодая сосенка в Покровке.

**Хвоинкам от  
одного до четырех  
лет.**

**Деревцу – 5-ый год.**

**На нижних ветках  
заметна жёлтая  
хвоя - это хлороз.**



# Изучаем хвою

**Наблюдаем  
красивые, здоровые  
ветки сосны.**

**Ура! На Сахалине  
сосна сибирская  
прижилась и  
выросла!**



# Строение хвоинок

На укороченных побегах по две хвоинки, покрытых восковой кутикулой. Устьица располагаются на нижней стороне листа. Поэтому сахалинская зима им не страшна.



# Изучаем побеги



# Что стало с Покровским лесом во время тайфуна Таллим.



# Изучаем последствия тайфуна



# Огромные сосны повалены с корнями



# Самый опасный для Покровских сосен - антропогенный фактор



# До свидания, сосны, лес. Исследования будем продолжать

