

Исследовательская работа учащихся СОШ № 1,
г.Долинска Сахалинской области
«Лебковские сосны»

(Посвящается Е.Д. Лебкову)

«Я Сахалину сосны дал...»

Е.Д. Лебков

Научный руководитель:

учитель биологии Шевчик Нина Анатольевна

Работу выполняют:

ученики СОШ № 1, 8в класса

Шаранов Михаил, Кадыков Данил, Шрайбер Денис.

Долинск,
декабрь 2022

В нашей средней Долинской школе № 1 создано «Экологическое содружество» учащихся младших и старших классов. В нём действуют кружки и экологические отряды. Юные экологи исследуют живую природу нашего края; активно участвуют в природоохранных акциях.

На ежегодных, научно - школьных конференциях выступают ученики-исследователи. Они рассказывают о своих открытиях и показывают презентации.

Вот примеры таких работ:

Наш кружок 8х классов называется «Экологическое краеведение». Одна из последних наших работ «Лебковские сосны».

Сейчас мы кратко расскажем об исследовательской работе «Лебковские сосны».

Раздел I: «Рождение проблемы»

На острове Сахалине никогда не росли высокие, хвойные деревья – сосны.

Из семейства сосновых только кедровый стланик – карликовая или стелющаяся сосна растёт на сопках.

В 60-е – 70-е годы в Дальневосточном регионе России был проведён интересный и значительный научный эксперимент – интродукция высокоствольной сосны Сибири на юг острова Сахалин. Он был очень дорогой и очень трудный.

Талантливый поэт, заслуженный лесовод Евгений Дмитриевич Лебков осуществлял этот эксперимент. Конечно, это был научный и человеческий подвиг.

С начала посадки прошло 60 – 70 лет. Искусственные популяции сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris*) растут теперь во многих районах юга острова. Сосновые массивы выросли, окрепли и дают молодой подрост у посёлков: Покровка, Взморье, Фирсово, Советское, Углезаводск.

Например, в Покровке – это популяция красивого и величавого сосняка, а в Долинске небольшие популяции сосны в лесопарковой зоне, где любят отдыхать жители города.

Юные биологи нашей школы очень заинтересовались и решили узнать всё про лебковские сосны.

В настоящее время состояние этих экосистем осталось без особого внимания лесоводов. Не дожидаясь ведь ещё сосна до возраста деловой (готовой к массовому спилу) древесины в 100 лет. Вот сосны и живут сами по себе как могут. Поэтому, они не везде чувствуют себя хорошо. Есть крепкие, здоровые особи, а есть угнетённые, слабые, нуждающиеся в помощи. Им грозят болезни и вымирание. Влияют разные экологические факторы: биотические, абиотические, антропогенные. Мы выяснили, что менее благоприятны для сосны обыкновенной, на южном Сахалине являются места, подверженные морскому ветру и солнцепёку (южные и юго-западные склоны). Здесь происходит иссушение хвои у молодых побегов и резкий перепад температур в марте - апреле. А ведь в это время у деревьев происходит усиленный фотосинтез.

Антропогенный – человеческий фактор – самый опасный для сосен. Например, в Долинске, на окраине леса с западной стороны, человек буквально «наступает» на лес. Там по сосняку, проложены широкие лыжные трассы, спилены многие взрослые сосны. Они мешали гаражам и лыжникам, а - теперь этих сосен никогда не будет.

Из тысячи сосен осталось всего 2-3 сотни. Они выросли вдали от своей Родины, на чужой островной земле, в трудных непривычных условиях. Выживут ли?!

Раздел II: Сосна обыкновенная, её свойства и практическое значение в живой природе

Мы узнали, что сосна очень интересное ценное дерево с полезными свойствами.

Почему же так ценится сосна?

Только ли потому, что у неё очень нежная, очень ценная древесина? Или потому, что сок дерева – живица (смола) даёт массу полезных веществ человеку: лекарства, канифоль, скипидар, камфору? Нет, не только.

Мы узнали, что сосна – настоящая хвойная фабрика! Но она ещё и лечебница: как легко и свободно, полной грудью дышится возле сосен. А как сосна, разбрасывая корни, укрепляет почву. Она осветляет и обеззараживает грунтовые воды и родники.

И ведь даже взглянуть на сосну приятно. Высокая стройная красавица радует нас.

А как красив и загадочен при восходе и закате солнца сосновый лес!

Нам совершенно непонятно, почему в городе Долинске спилили на улицах все сосны!

Раздел III: Как же сохранить оставшиеся в лесопарке сосны?

Мы переживаем, нам жалко сосны.

Теперь размышляем, как спасти красоту и здоровый климат Долинского лесопарка. Как сохранить оставшийся здесь островок сосен? Что для этого нужно делать?

Мы подумали, обсудили и составили план:

- Продолжить исследование и собрать материал по этой теме, поместить его в школьный краеведческий музей.
- Познакомить долинцев с интереснейшей историей проведения регионального опыта по интродукции сосны обыкновенной на юг острова Сахалин.
- Вспомнить биографию Евгения Дмитриевича Лебкова, заслуженного лесовода, поэта, непосредственного организатора и участника эксперимента по интродукции сосны.
- Во чтобы – то не стало, сохранить сосновую рощу в лесопарке, и - в будущем охранять её. Возможно, назвать её «Лебковским памятником природы» в городе Долинске.
- Написать статью в газету «Долинская правда» о Лебковских соснах.

Вывод: это только часть исследования. Мы, экологи - краеведы уже многое узнали по теме, но ещё многое предстоит узнать. Теперь мы продолжим эту работу и постараемся узнать всё о сибирской сосне обыкновенной, её дальнейшей судьбе на Сахалине.

Мы отыскали даже песню «Лебковские сосны» на музыку В.В. Зюзюлева, слова Е. Пятибратава.

Вот такие слова у этой песни:

Запев:

Красавицы сосны, берёзы и ели –

Духовность российских лесов.

Сквозь тёмные чащи, в жару и метели

В них виден Евгений Лебков.