



Мое любимое дерево

Практико-ориентированный проект

В.В. КОЛАЧЕВА,

учитель начальных классов, школа № 4, г. Калуга

Основная идея:

Мы растем,
Растем,
Растем!
Все о мире узнаем.
Не обидим мы букашек,
Гнезд не разорим у птишек,
Не сорвем прекрасный ландыш,
Муравейник сохраним,
Ручеек не замутим!
Мы деревья посадили —
Значит, жизнь себе продлили!

Цель: познакомить с основными приемами исследовательской деятельности

Задачи: формировать навыки наблюдения и экспериментирования в процессе поисково-познавательной деятельности, навыки работы в команде; развивать образное мышление; формировать эмоциональное отношение к природе, опыт общения с ней; развивать аналитико-синтетическую деятельность; учить «добывать» научные знания об исследуемом объекте.

I. Подготовительный этап.

1. Определение объекта исследования (ель).

2. Сбор научной информации о дереве.

Информация о ели

Хвойные леса на Земле

Растения, заселяя Землю, осваивали разные территории и приспосабливались к разным условиям. Менялся климат — приходилось меняться и растениям или оставаться только в тех местах, где условия им подходили. Те, что не сумели приспособиться — вымирали. Когда на Земле было влажно и тепло — царствовали различные папоротники, климат изменился — появились и разрослись хвойные леса.

Какие-то хвойные освоились на юге, какие-то продвинулись на север.

В России 25 % всех лесов — еловые.

Где лешие живут?

Ель может расти почти в полной тени, только расти будет очень медленно. В любом еловом лесу можно встретить елочку высотой по грудь человека, но ее возраст может быть очень солидным — до 100 лет. Всякое другое дерево давным-давно погибло бы при таком сильном и продолжительном затенении. Однако на прогалинах и опушках елочки растут быстрее.

В еловом лесу всегда сумрачно и прохладно. На нижних ветвях деревьев селятся лишайники, свисающие вниз «бородами».

Если ели растут на хорошей почве и на холмистых местах, то почва под деревьями покрыта мхом.

Именно еловый лес народная фантазия всегда населяла лешими, Бабой-ягой и другой нечистой силой.

Ель

Древнегреческое название ели — *рисеа*, от слова *рих* — смола.

Древнегреческий миф рассказывает, что жила когда-то прелестная нимфа, многие герои были счастливы назвать ее своей женой. Но не хотела этого нимфа, и когда повелитель морей Посейдон пообещал нимфе выполнить любое ее желание — она попросила его превратить ее в мужчину. Посейдон выполнил желание красавицы, и она стала могучим исполином-воином. Бесстрашно сражался воин, и никто не мог его одолеть, пока враги не догадались завалить его стволами деревьев. Погиб герой, но, погибая, снова стал нежной нимфой, которая превратилась в ель — священное дерево воинов и героев.

А в Древней Руси верили, что от шума ветра в ветвях ели глохнет леший, слуга



лесного царя. Ель наши предки считали символом бесконечной жизни и богатства.

Европейская ель — стройное дерево 25–30 м высотой. Завершает свой рост ель к 150 годам. Ее темно-зеленая хвоя живет 6–12 лет. Каждую осень отмирает $1/7$ хвои. Это происходит почти незаметно, и зеленый наряд не теряет своей прелесть. Живет ель 250–300 лет.

А как любят у нас это дерево, можно судить по Толковому словарю живого великорусского языка Владимира Даля. Вот сколько ласковых названий ели дает словарь: елка, елушка, елинка, елочка, елинушка.

Сколько тебе лет, елочка?

Возраст дерева можно определить, сосчитав годовые кольца на пне. А возраст елки можно сосчитать гораздо проще, и для этого вовсе не нужно спиливать дерево. У этого дерева ветки вырастают как бы «этажами»: каждый год — новое кольцо ветвей. Сосчитайте «этажи» — узнаете, сколько лет вашей елочке.

Растет елка ровной пирамидкой. Если верхушка елки повреждается, роль верхушки берет на себя одна из боковых ветвей — она изгибается и старается стать «главной». Но деревце получается все равно «горбатое», стройной, симметричной елочкой ему уже не стать.

Хвойные витамины

Хвоя ели богата витамином С. Настоя из еловой хвои спасли жизнь многим исследователям Севера, излечив их от цинги — болезни, наступающей из-за нехватки витамина С. На берегу Енисея даже построен завод по производству витаминного экстракта из хвои.

Музыкальное дерево

Из древесины ели делают лучшие скрипки и виолончели, контрабасы и пианино. Но не из каждой ели можно сделать музыкальный инструмент — только из ели с

особой, «музыкальной» древесиной. Такие ели называют «резонансными».

И канифоль, которой натирают смычки, тоже из ели — из еловой «живицы» — сока, вытекающего из надреза на коре. Из живицы делают и скипидар.

Древесина ели — бесценное богатство нашей страны, она является строительным и поделочным материалом, из нее делают дранку, изготавливают лукошки, корзины, решета, бумагу, химические и лекарственные препараты.

Семена

Семена ели очень похожи на семена сосны: маленькие, буренькие, с крылышком. Но если сколупнуть с крылатого соснового семени зернышко, то получится сквозное отверстие в крылышке, а у елового — останется небольшое углубление, в которое было вдавлено семечко.

II. Исследовательский этап.

1. Знакомство с деревом.
2. Изучение кроны, листьев.
3. Изучение плодов, семян.
4. Изучение животных, связанных с деревом.
5. Изучение коры, ствола.

Найди место, где ствол шире (уже) всего.

Погладь кору дерева. Какая она: теплая, холодная, шероховатая, гладкая, твердая, мокрая, сухая?

Понюхай кору. Что напоминает тебе этот запах?

Есть ли дупла на дереве? Может ли кто-нибудь в них жить?

Есть ли на дереве мхи, лишайники?

Есть ли на дереве следы, оставленные человеком: ободранная кора, царапины от ножа. Как вы считаете, смогло ли дерево зажить эти раны?

III. Заключительный этап.

1. Посадка ели.
2. Сочинения о елочке.
3. Стихи.
4. Рисунки.
5. Презентация.