



# 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.