



# *Экологическая тропа*

*«Красота вокруг нас!»*

Презентация выполнена учителями  
биологии и экологии г. Вольска:  
Ерёмкиной Е.В. и Лепко О.В.

# Этапы создания и оформления тропы

- детальное обследование территории и выделение наиболее интересных объектов;
- составление картосхемы тропинки с нанесением маршрута и всех ее объектов (в виде кружочков с цифрами или рисунков-символов) Картосхемы для детей должны содержать небольшое количество информации в виде понятных для ребенка рисунков объектов, стрелок, указывающих маршрут.
- фотографирование объектов и описание всех точек по схеме, оформленное в виде альбома (паспорта);
- изготовление табличек с рисунками, подписями для видовых точек, природоохранных знаков;
- составление рекомендаций по использованию объектов тропы для работы с детьми.

# Паспорт экологической тропы

## Паспорт содержит:

- картосхемы тропы с указанием изучаемых объектов;
- на отдельных листах прикрепляются фотографии или рисунки объектов (желательно несколько фотографий в разное время года). Так, при описании дерева даются его биологические, экологические характеристики, особенности распространения, происхождение названия, народные названия, отражение его образа в фольклоре (сказки, загадки, пословицы), песнях, стихах, отмечается его связь с другими растениями и животными, роль в жизни людей (оздоровительная, эстетическая и т.д.)

# Введение

Стоит осенняя пора, начинается  
тропа!

Здесь услышите рассказ

Как вести себя у нас:

Не шуметь и не сорить,

Указатель посмотри,

Направление держи

на тропу экологическую

и полянку ученическую.



*На нашем шарике земном,  
Где родились мы и живем,  
Где в травах летняя роса  
И голубые небеса,  
Где море, горы, степи, лес –  
Полно таинственных  
чудес.*



Мы приглашаем вас в  
увлекательное путешествие по  
«Стране деревьев»

- Деревья – великолепные творения природы. Одни покрыты резной листвой, другие листьями – иголочками, хвоей. Поэтому, все деревья можно разделить на лиственные и хвойные.

# Видовые точки

## Точка 1. «Хвойные породы»

***Объекты для наблюдений:*** хвойные деревья разного возраста и разной толщины со светлой и более темной корой



## **Сосна**

### **обыкновенная –**

светлюбивое дерево. Кроны сосен рыхлые, ажурные, пропускают много света. При наличии света остальные условия внешней среды не препятствуют ее росту. Она может расти и на самых бедных песчаных или болотистых почвах, малотребовательна к теплу, зимо- и морозоустойчивая. Растет быстро, максимальный прирост в высоту наблюдается в возрасте 10-30 лет. Живет до 300-600 лет.



# Видовые точки

**Точка 2. «Лиственные породы»**

***Объекты для наблюдений:*** лиственные деревья разного возраста и разной толщины.



**Катальпа**

**бигнониевидн**

**ая** - дерево до 20 м

высотой, в местных

условиях растет

кустообразно до 10

м высотой ,

зимостоек, но в

суровые зимы

может сильно

подмерзать



**Скумпия**  
или  
**Париково**  
**е дерево-**  
род  
листопадных  
растений,  
Ареал рода —  
умеренные  
регионы  
Евразии,  
восток  
Северной  
Америки.  
Скумпию  
выращивают  
как садовое  
декоративное  
растение, а  
также как  
сырьё для  
получения  
жёлтой  
краски.



## **Рябина сибирская и обыкновенная**

растет

многоствольным  
деревом 8-12 м  
высотой. Плоды  
рябины являются  
исключительно  
витаминным  
продуктом. Они  
содержат  
фенольные  
соединения,  
витамины С, К,  
каротиноиды, в  
небольшом  
количестве  
витамин В2



## **Смородина золотистая**

кустарник высотой до 200 см. Листья глянцевые, трехлопастные, светло-зеленого цвета. Цветки желтые, очень ароматные, напоминают цветки сирени. Цветет в мае – начале июня. Ягоды коричневые, обладают кисло-сладким вкусом. Плодоносит только в жарких районах. Эта смородина осенью очень декоративна за счет листвы, приобретающей чрезвычайно яркую окраску.



## Шиповник

Кустарник высотой 50—150 см, с коричневыми ветвями. Молодые листоносные побеги и поросли густо усажены тонкими прямыми шипами неодинаковой длины, а цветоносные ветви снабжены шиловидными, большей частью загнутыми книзу шипами, расположенными обычно попарно близ основания черешков. Встречается в лесной и лесостепной зонах Европейской части России, Западной Сибири, Казахстане.



## **Бузина**

**чёрная**– это кустарник или небольшое деревце от 2-х до 8 метров высотой.

Произрастает в зонах с умеренным и субтропическим климатом. Всего насчитывается около 40 видов бузины черной, в России – 13 видов.

- Мы прошли по экологической тропинке, на ней узнали много интересного и занимательного. Тропинка привела нас обратно, все, что мы узнали сегодня, пригодится на уроках биологии и экологии.