

*Кружковое объединение "Друзья природы" 2 группа.*

*Дата: 03 февраля.*

*Раздел: Дендрология.*

**Тема: Смешанный лес.**



**Цель:** создать условия для формирования у обучающихся понятий о смешанном лесе

**Задачи:**

- Задачи:
- Обобщить знания учащихся о разнообразии деревьев смешанного леса.
- Развивать внимание и познавательную активность.

- Развивать творческие способности.
- Воспитывать бережное отношение к природе.
- Прививать любовь к труду.

**Методы и приемы:** беседа,

**I. Оборудование:** Картинки.

**ХОД ЗАНЯТИЯ:**

**1. Организационный момент.**

На нашем занятии мы познакомимся, со смешанным лесом.

**Отгадайте загадку.**

На улице растёт,  
Высокое, зеленое.  
На ветках листья,  
Зимой листьев нет. (дерево)

**Цели:** познакомить с деревьями; вызвать интерес к живой природе; формировать эстетический вкус.

**Оборудование:** картинки деревьев;

**Ход занятия:**



Сегодня мы с вами познакомимся с представителями смешанного леса. **Смешанный лес** - лес, характеризующийся смешиванием хвойных и лиственных древесных пород<sup>1</sup>. Как правило, о смешанных лесах принято говорить, когда примесь лиственных или хвойных деревьев составляет более чем 5 % от общего количества.

В местах произрастания смешанных лесов, как правило, тёплое лето и относительно холодная и средняя по продолжительности зима. Годовая сумма атмосферных осадков в этой зоне до 600 – 700 мм. Коэффициент

увлажнения в смешанных лесах обычно немного превышает единицу, но довольно сильно варьирует от года к году. К югу от зоны смешанных лесов находятся широколиственные леса или лесостепи, а с севера - тайга (для северного полушария).

Это территория природы, на которой произрастают как лиственные, так и хвойные деревья, что является более 5 процентов от всего числа растений. Вся растительность занимает определенную экологическую нишу, тем самым создает особенный баланс.

Лесной массив, где вырастают разные по своей классификации деревья, наиболее устойчив к влияниям окружающей среды, содержит узорчатое построение и богатую растительную и животную среду. Если на местности леса сложились удачные расположения хвойных и лиственных пород, то



данный лес будет эффективней одинакового.

Леса из хвойных и широколиственных деревьев простирают свои необъятные лесополосы от Восточно - Европейской равнины, до Среднесибирского плоскогорья и территории Дальнего Востока.

#### **Растительность смешанных лесов**

Леса с хвойными и широколиственными сортами имеют свою особенность, это отчетливые ярусы.

Различные виды растений меняют друг друга, и создают своего рода этажи:

- верхний этаж, это высочайшие деревья, сосна, дуб и ель;
- дальше идут такие, как, молодой дуб, береза, клен, вяз и плодовые деревья;
- ниже растет кустарник, такой как, малина, калина, шиповник, лещина, боярышник;
- самый последний ярус, это травы, покрытые мхом и лишайником.

Промежуточные и коренные формы леса образуют смешанно - мелколиственные массивы, они достаточно солнечные и светлые, а значит, это приводит к хорошему росту разных трав.

Растительный мир леса очень разнообразен. Его плотность и разнообразие обуславливается такими факторами как, тень влажность, рельеф и почва.

Деревья с наличием хвои, это в основном сосновые и еловые. В среднем сосна проживает 150 - 200 лет. Высота такого великана 25 - 40 метров. Ствол в диаметре может быть больше метра. Крона у сосны очень раскидистая, это позволяет рассеиваться солнечным лучам по кустарникам и травам. Поэтому под соснами больше растительности, чем под елями.

Ель в высоту вырастает до 40 метров. Крона очень густая, а продолжительность ее существования около 300 лет. Под ее кроной всегда темно, а почва устлана ковром из опавшей хвои.

Лесные цветы это украшение нижних этажей, где достаточно солнечного света. Самое яркое растение это астранция. Его можно встретить в лесах Западной Европы и Кавказа. Оно растет в рыхлой, богатой и умеренно увлажненной почве.

Трициртис это куст с безлиственными стеблями и необычным цветением. Широкие цветки в пучках до 4 сантиметров в диаметре. Растет в рыхлой почве. Дуб это широколиственный представитель смешанного леса. Вырастает до 30 метров, его ствол в диаметре достигает 13 метров.

Лещина этот кустарник относится к семейству березовых, деревянистого типа. Он растет и плодоносит в течение 60 – 80 лет. Его плоды это лесные орехи. В смешанных лесах разные растения произрастают не в одинаковых количествах. Где – то больше хвойных пород, в других местах больше лиственных. А так же кусты, травы и цветы тоже отличаются.

### **Смешанные леса России**

Они имеют свое местоположение в области Русской Равнины, Западно – Сибирской Равнины, Приамурья и Приморья. На этих равнинах растут самые разнообразные виды деревьев. Здесь ярко выражена этажность растений. Сначала тополь, сосна и ель. Затем идут клен, вяз, липа и дуб. Кустарник представляет собой, боярышник, малина, ежевика. Последний ярус растений это мох, лишайник и трава.

Растительность данного региона переносит морозы до 30 градусов ниже нуля. Самое большое число осадков выпадает на теплое время года. Животные в качестве пищевых кормов употребляют все виды растений ярусной системы. Из-за большого отстрела животных, многих из них можно встретить только в заповедных местах, например, зубр и благородный олень. Так же здесь проживают косули и кабаны, норки, куницы и бурый медведь. Очень много видов птиц, таких как, глухарь, дятел, зяблик.

### **Виды и типы смешанного леса**

Смешанный лес – лес, где попеременно растут листопадные и вечнозелёные хвойные деревья. Виды:

1. В хвойно-широколиственном лесу, устойчивом природном образовании, «дружат» вечнозелёные породы и листопадные деревья с расширенными листьями. Здесь развито дубравное широколиственное.
2. Хвойно-мелколиственные леса светлые, у листопадных деревьев узкие листья. Травяной покров разросшийся. Эти леса по площади преобладают над широколиственными дубравами, так как растут быстрее. Дальше на север увеличивается количество хвойных деревьев.
3. Австралийский юго-восток порос смешанным влажным субтропическим муссонным лесом.





### ↑Где находятся смешанные леса

Смешанным лесом занято меньше территории, чем хвойными дебрями. На юге смешанный лес чаще заменяется широколиственным лесом, где нет елей и сосен. Много территорий восточной части Европы занято смешанным лесом, которые начинаются с польской и белорусской границы, полоса леса тянется за Урал.

### ↑Характеристика смешанного леса

Лес считается смешанным, если в нём присутствует 5-7 % типов других деревьев. Эти леса устойчивы к неблагоприятному воздействию климата с тёплым летом и не слишком морозной зимой, которая длится 3,5-4 месяца.



### смешанный лес осенью фото

Близость полноводных рек даёт много влажности, а осадочные породы: глина и песок помогают образованию озёр и болот. Хвойно-мелколиственные леса, встречающиеся среди тайги, не долговечны. Здесь они играют роль восстановительной стадии для уничтоженного хвойного бора или

широколиственной дубравы.

### Особенности смешанного леса

Отличия смешанного леса:

- Различные древесные ярусы. Выше остальных ярус из сосен, лиственниц и елей. Затем идут лиственные деревья. Подлесок занят кустарниками. Подстилка из лишайников, травы и мха.
- Природные лесные процессы, поддерживающие баланс и разнообразие древесных пород, взаимосвязаны.
- Растительность лучше приспособлена к холодному климату, нежели в широколиственных лесах.
- Мозаичность строения листвы и ярусность дают достаток солнечного света и развитое травяное покрытие.
- Отмечена чёткая смена времён года.

### Заключительная часть:

### Что мы узнали?

Мы узнали, какие леса называют смешанными, где они находятся. В районах их распространения мягкий климат, поэтому растительный и животный мир в

смешанных лесах богат и разнообразен. На Дальнем Востоке России есть муссонный смешанный лес, где встречаются представители северных и южных областей.

*Для самообразования:*

## Правила поведения в лесу

### Памятки для родителей:

Товарищи родители, обучите, пожалуйста, этим правилам ребёнка.

1. Умей вести себя в лесу, на прогулке, за городом: не кричи, не пугай диких животных. Они любят добрых детей.
2. Не рви цветы, за тобой пройдут сотни людей, и им тоже будет приятно видеть цветы.
3. Не ломай зря деревья, не делай на них вырезки. От этого они сохнут и погибают.
4. Не лови ради забавы бабочек, муравьёв и других животных.
5. Не сори в лесу. Убирай за собой мусор и стеклянную посуду.
6. Пожар в лесу может возникнуть от брошенной стекляшки.

Надеемся, с вашей помощью ребёнок усвоит эти правила!

