

Дата проведения занятия:  
18.02. гр.№ 2

Кружок «Школьное лесничество»  
Руководитель: Бутова И.Г.

### Тема занятия: «Структура древостоя. Викторина Деревья и кустарники»

Древостой представляет собой определенное количество деревьев, которые являются главным компонентом насаждения. Кроме этого, древостоем называют совокупность древесной растительности, которая формирует лес.

#### Типы древостоев

Существует несколько типов древостоев: коренной древостой. Такой древостой формируется в естественных условиях и характеризуется преобладающей породой, которая соответствует местным лесорастительным условиям.

- производный древостой. Такие насаждения формируются в местах коренного древостоя, вследствие нарушения человеком и его деятельностью естественных природных процессов
- семенной древостой
- порослевой древостой. Такие насаждения формируются от пнёвой поросли, корневых отпрысков и отводков
- чистый древостой — это древостой, который состоит только из одной древесной породы. Однако могут наблюдаться единичные включения других пород
- смешанный древостой. В составе такого древостоя присутствуют две и более древесные породы
- простой древостой. В таких насаждениях формируется всего один ярус деревьев
- сложный древостой. Такие насаждения отличаются наличием двух и более ярусов деревьев.

#### Возраст древостоя

Класс возраста древостоя является возрастным интервалом, который специалисты используют для характеристики возрастной структуры древостоя в зависимости от породы. Существует четыре класса возраста насаждений:

- 1-й класс. Таким деревьям не более 5 лет
- 2-й класс. Таким деревьям не более 10 лет
- 3-й класс. Таким деревьям от 10 до 20 лет
- 4-й класс. Таким деревьям до 40 и более лет.

Кроме этого, по возрасту деревья делят на:

- молодой древостой (молодняк). Такой древостой характеризуется возрастом от его смыкания до конца второго класса возраста. К этой группе относят хвойные и твердолиственные семенные деревья в возрасте до 20 лет, а мягко лиственные и твердолиственные порослевые деревья до 10 лет

- жердняк — это древостой, который находится в интенсивном росте. Хвойные деревья в возрасте от 21 до 40 лет, а мягко лиственные от 11 до 20 лет
- средневозрастной древостой имеет возраст от начала третьего класса до приспевающего возраста. К этой группе относят хвойные и твердолиственные сорта семенного происхождения возрастом от 41 до 60 лет, а мягко лиственные и твердолиственные порослевые в возрасте от 21 до 30 лет
- приспевающий древостой находится в возрасте, который предшествует возрасту спелости
- спелый древостой. Такие деревья достигли возраста спелости. Спелость хвойных и твердолиственных сортов семенного происхождения наступает с 81 года до 100 лет, а мягко лиственных и твердолиственных порослевых – 41-55 лет
- перестойный древостой. Возраст деревьев в таких насаждениях превышает начало периода спелости на два и более класса возраста. Эти деревья находятся в фазе разрушения от старости и болезней, ведь деревьям может быть свыше 140 лет. Вместе с разрушением теряются декоративные качества. При этом назначается восстановительная рубка с целью посадки молодых растений
- редины. Эти деревья находятся в возрасте от начала третьего класса возраста и старше.

### Состав древостоя

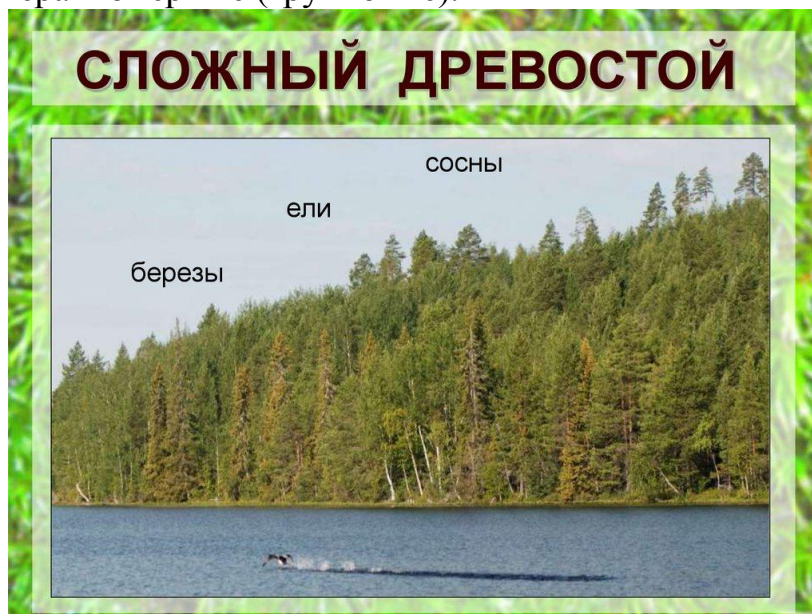
Количество разных сортов деревьев определяет состав древостоя. Если древостой состоит из одной породы (или одного вида), то его называют чистым, или однородным. В том случае, если в составе древостоя присутствуют две или более древесные породы, то его называют смешанным. Разное отношение сортов деревьев к свету и теплу тоже формирует состав древостоев.



Светолюбивые сорта зачастую формируют чистые древостои, а теневыносливые сорта чаще всего растут на территории смешанных древостоев. Специалисты заметили, что на бедных почвенно-грунтовых

участках растут чистые древостои, тогда как на плодородных почвах преобладают смешанные насаждения. Смешение сортов может проявляться или в форме вкрапления единичных деревьев отдельных сортов, или в форме групп или куртин. Вследствие этого, смешанные насаждения делят на:

- равномерные
- неравномерные (групповые).



Наличие разных сортов деревьев в составе древостоя выражают в процентах. Для краткости этот показатель обозначают цифрами от 1 до 10.

### **Полнота и запас древостоя**

Полнота древостоя – это плотность стояния (расположения) деревьев в насаждениях, определяющая степень использования ими занимаемого участка.

Этот показатель определяют соотношением суммы площадей сечений деревьев на высоте 1,3 м (высота груди) к сумме площадей сечений деревьев нормального древостоя. В соответствии с этим и параметрами полнота бывает:

- абсолютная. Этот показатель является суммой площадей поперечных сечений стволов всех деревьев в насаждении на высоте 1,3 м в расчете на 1 гектар. Ее определяют при помощи полнотомера или основываясь на данных перечета деревьев. Единица измерения - квадратные метры
- оптимальная. Фактически это сумма площадей поперечных сечений стволов деревьев древостоя, характеризующаяся наибольшим текущим приростом по запасу
- относительная является отношением сумм площадей поперечных сечений стволов деревьев таксированного древостоя и эталонного древостоя с полнотой единиц.

Основной таксационный показатель древостоя, который и определяет его ценность, – это запас. Данный показатель является суммой объемов всех составляющих деревьев, входящих в древостой. Запас определяют при помощи следующих методов таксации:

- перечислительные. Такие методы используют в том случае, когда нужно определить запас с высоким уровнем точности
- змерительные методы основаны на использовании полнотометра, особых номограмм или таблиц
- глазомерные. В лесоустройстве часто определяют запас глазомерным методом. Это может делать только опытный работник лесного хозяйства, который прошел соответствующее обучение и подготовку.

Уровень точности определения запаса на выделе существенно возрастает, когда применяются специализированные приборы, например, высотомер для определения средней высоты, угловой шаблон и другие.

### Викторина «Лес»

Там, где погодные условия позволяют, где возможен стабильный рост деревьев, произрастает лес. Лес – это территория с особой аурой, территория, где действуют свои законы. Лесные массивы, лесные насаждения – это предмет особой гордости, это ценность, это завоевание.

Викторина «Лес» содержит 10 вопросов с ответами.

**1. Какого типа лесам принадлежит половина лесной зоны мира?**

- Березовым
- Хвойным
- Тропическим

**2. Продолжите фразу:**

- Березовый лес обычно называют... рощей.
- Сосновый лес принято называть... бором.
- Густой, частый лес, заросль нередко называют... чащей.

**3. Что такое смешанный лес?**

- Смешение тропических и хвойных лесов
- Смешение реликтовых и обычных деревьев
- Смешение хвойных и лиственных древесных пород

**4. Продолжите пословицу:**

- «Лес рубят — ...».
- «В лес не съездишь — ...».
- «Возле лесу жить — ...».

**5. В названии каких художественных произведений присутствует слово «лес, лесной»?**

**6. Кто такой лесной дух, хозяин леса в мифологических представлениях славянских народов?**

- Домовой
- Водяной
- Леший

**7. Из чего состоит лес?**

- Из деревьев, растительности, кустарников, трав, папоротников
- Из грибов и ягод
- Из цветов, ёлок, пней

**8. Назовите синонимы к слову «лес»**



**9. Что такое валежник?**

Рухнувшие на землю стволы деревьев или их составляющие: сучья, ветви, свежие и гниющие  
Лес, который валят лесники  
Лес, используемый для строительства домов

**10. Картины каких художников, где изображен лес, вы знаете?**

**Ответ присылайте на электронную почту указывая имя и фамилию: [irma.butova@yandex.ru](mailto:irma.butova@yandex.ru)**