

Происхождение, форма и
состав насаждения. Возраст
насаждения. Классы возраста.
Классификация насаждений по
возрасту деревьев,
составляющих древостой.

Выполнили: Гришина Е.А.,
Аверичева А.А.

СПб-2.11

Происхождение насаждений

1

- Естественное
- Искусственное (посадка, посев)



*Рис. 15. Древоустой естественного происхождения.
Форма сложная (фото Т. А. Антипенко)*



*Рис. 16. Древоустой искусственного происхождения.
Форма простая (фото Т. А. Антипенко)*

Происхождение насаждений

2

- Семенное
- Вегетативное



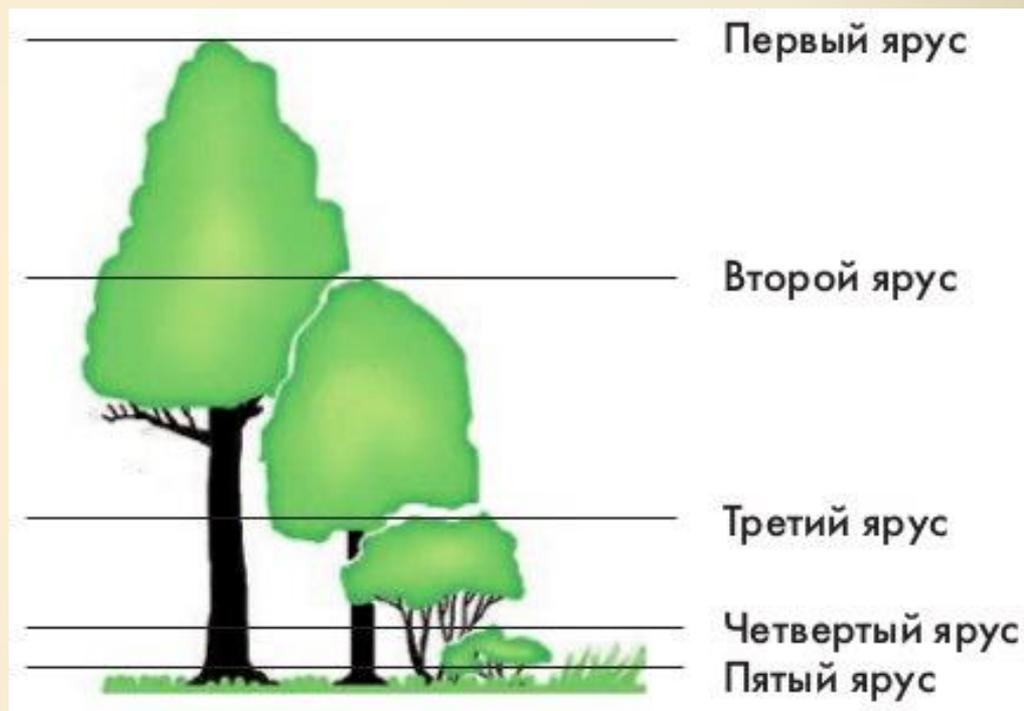
Рис. 17. Березовый древостой. Происхождение естественное порослевое (фото Д. С. Лопатина)



Рис. 18. Березовый древостой. Происхождение искусственное семенное (фото Д. С. Лопатина)

Форма насаждений

- Простая (все деревья имеют одинаковую высоту и образуют один ярус)
- Сложная или многоярусная (кроны располагаются в два или несколько ярусов)





- Благодаря ярусному расположению растений в сообществе наиболее полно используются природные условия (свет, тепло, почва). От принадлежности к определённому ярусу зависит качество жизни, так как экологические условия на разных ярусах неодинаковы. В лесах ярусы образованы растениями отдельных жизненных форм (по Серебрякову), выд

Лесное сообщество. Ярусы.



мохово-
лишайниковый



травянисто-
кустарничковый



кустарниковый



древесный

Состав насаждений

Перечень древесных пород, образующих древостой, с указанием доли участия каждой из них в общем запасе, называется *составом насаждений*.

Насаждение, состоящее из одной породы, называется *чистым*, из двух или нескольких



М.



- При характеристике состава смешанных насаждений нужно указывать название древесных пород и степень участия каждой из них в насаждении. Для обозначения состава насаждений установлены условные формулы, в которых древесные породы, образующие насаждение, обозначаются первыми буквами своего названия. Древесные породы, имеющие одинаковые начальные буквы (осина и ольха, липа и лиственница, клен и кедр и т. д.), обозначают первыми двумя или тремя буквами, например, осина — Ос, а ольха — Ол. В районах, где такие породы, как липа и лиственница, клен и кедр, совместно не произрастают, можно ограничиться начальной буквой названия.
- Насаждение в целом принимается в формуле за единицу, участие в нем каждой породы выражается в десятых долях единицы. Древесная порода, представленная в насаждении наибольшей долей, называется преобладающей или *господствующей*.

Возраст насаждения

При описании насаждений класс возраста устанавливают по той части деревьев, которые составляют большую часть запаса насаждения. Если деревья в насаждении имеют разницу в возрасте, не превышающую длительности одного класса возраста (табл. 2), насаждение считается одновозрастным, при большей разнице в возрасте — разновозрастным.

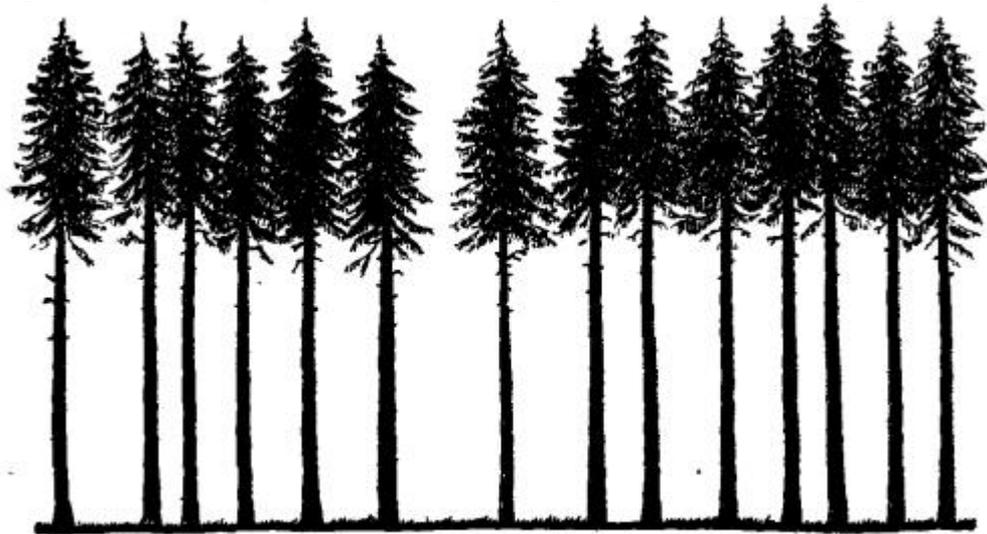


Рис. 6. Схема одновозрастного чистого древостоя.

В разновозрастном насаждении полог образуют деревья разной высоты. Наиболее теневыносливые деревья имеют тенденцию к формированию разновозрастного насаждения. Для разновозрастных насаждений типично наличие большого числа мелких деревьев и убывание количества деревьев по мере увеличения их



Рис. 10 Схема смешанного и разновозрастного древостоя.

Классы возраста

- За единицу измерения возраста древостоев принимают класс возраста - число лет, в пределах которого древостой хозяйственно однороден. Для хвойных и твердолиственных семенных насаждений устанавливают класс возраста 20 лет, для всех порослевых и мягколиственных семенных насаждений 10 лет, для кустарниковых пород 5 лет. Классы возраста обозначают всегда римскими цифрами. Разделение насаждений на классы возраста приведено в таблице 2.

Таблица 2

Разделение насаждений на классы возраста

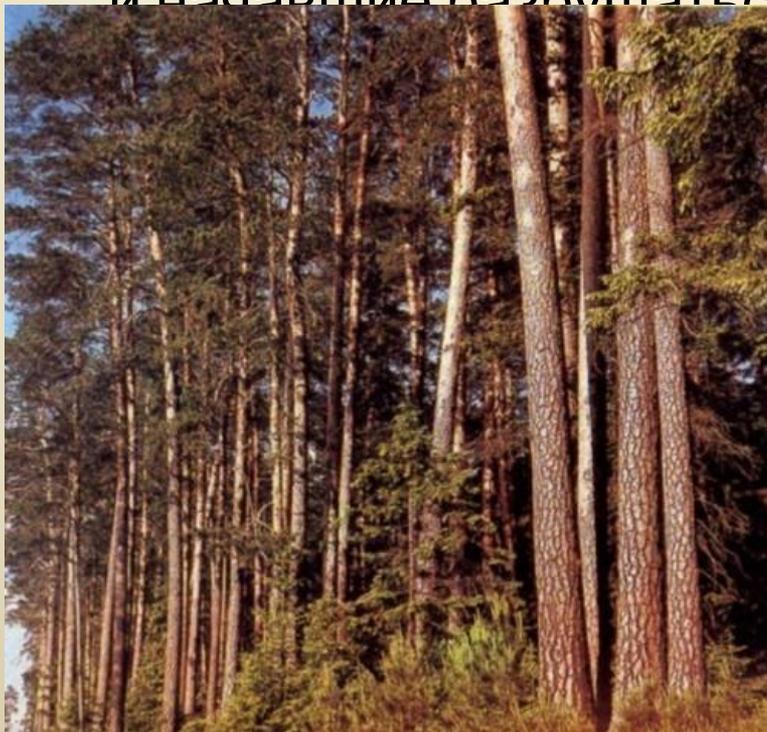
Класс воз- раста	Возраст, лет		Класс воз- раста	Возраст, лет	
	хвойные и твердолиственные породы семен- ного происхож- дения	мягко- и твердолиственные породы поросле- вого происхож- дения		хвойные и твердолиственные породы семен- ного происхож- дения	мягко- и твердолиственные породы поросле- вого происхож- дения
I	1—20	1—10	IV	61—80	31—40
II	21—40	11—20	V	81—100	41—50
III	41—60	21—30	VI	101—120	51—60

Классификация насаждений по возрасту деревьев

- **Молодняки** — это древостой, только еще сформировавшиеся. Кроны деревьев только сомкнулись и под пологом их начинает формироваться лесная растительность. В практике к этой категории относят древостой первого класса возраста.
- **Жердняки** — древостой, находящиеся в периоде интенсивного роста. Деревья тянутся вверх, и из них можно готовить жерди. Чаще это древостой второго класса



- **Средневозрастные** — это древостой, находящиеся посередине между возникновением и спелостью леса.
- **Приспевающие** — древостой, находящиеся на пороге спелости и отличающиеся от спелых по возрасту на один класс.
- **Спелые** — древостой, прекратившие или сильно замедлившие свой рост и пригодные для заготовки древесины нужных размеров.
- **Перестойные** — древостой, прекратившие рост в высоту и начавшие разрушаться



Группа возраста	Возраст (лет) пород	
	хвойных	лиственных
I (молодняки)	До 40	До 20
II (средневозрастные)	41—80	21—40
III (приспевающие)	81—120	41—60
IV (спелые и перестойные)	121 и более	61 и более



Спасибо за внимание!