

Тема моей курсовой: Рост и развитие насаждений и их возрастная структура.



Трудно представить свою жизнь без леса. Есть большое количество русских пословиц и поговорок, связанных с лесом. Одна из выбранных многочисленных пословиц гласит: Лес греет, кормит и лечит!

Лес греет - люди используют древесину, для того чтобы топить печи! Это же конечно дрова из различных древесных пород: не даром же дрова из ольхи называют царскими. Лес кормит - лес является источником питания не только для людей (грибы, ягоды, соки), но и для животных! Лес лечит - огромное количество лекарственных растений произрастает в лесу, (брусника помогает снять температуру, калган - для системы пищеварения, почки ольховые, черника) и многое другое используется в медицине. Конечно же это побочное пользование лесом, а главное - это древесина. Которая используется в строительстве, целлюлозно-бумажной промышленности, мебельном производстве и других видах промышленности.

То что бы взять из леса, что он нам дает, мы должны знать, как растет и развивается лес в разном возрасте. **Цель моей курсовой работы - это показать, какие возрастные этапы происходят в жизни насаждений связанные с их ростом и развитием.**



Фото Γ



Естественные возрастные ступени древостоя.

Одним из важнейших признаков древостоя является его **возраст**.

Обычно принято возраст древостоя определять классом возраста, для хвойных и твердолиственных пород семенного происхождения за класс возраста принимается 20 лет-для мягколиственных и твердолиственных вегетативного (порослевого) происхождения- 10 лет.

В лесоводстве приняты естественные возрастные ступени

- молодняк (молодой древостой) - древостой в возрастной период его смыкания и начала интенсивного роста
- жердняк (жердняковый древостой) - древостой в возрастной период наиболее интенсивного роста в высоту, резкой дифференциации деревьев и интенсивного отпада отстающих в росте и отмирающих деревьев (к жерднякам относятся древостои второго, иногда и третьего класса возраста).
- средневозрастной древостой - древостой в возрастной период интенсивного роста деревьев по диаметру при некотором снижении прироста в высоту.
- приспевающий древостой- древостой в возрастной период, предшествующий возрасту спелости, характеризующийся снижением интенсивности роста по высоте и диаметру.
- спелый древостой- древостой, достигший возраста спелости.
- перестойный древостой- древостой в возрасте, превышающем начало периода спелости на два и более класса

Группа возраста	молодн яки		Средне возраст ные		Приспе вающие	Спелые		Перест ойные
Классы возраста	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
Возраст	1-2 0	21- 40	41- 60	61- 80	81-100	101- 120	121- 140	141-160

Возраст служит для определения такого важного показателя как **бонитет**.

Бонитет устанавливается по возрасту и высоте. Чем больше высота при одном и том же возрасте, тем выше бонитет древостоя, который обусловлен почвенно-климатическими условиями. Чем лучше климатические и почвенные условия, тем выше бонитет. Бонитет с возрастом может меняться. Это связано с разными лесохозяйственными мероприятиями, приводящими к изменению лесорастительных условий (система рубок, удобрения).

В данных учета лесного фонда и для решения ряда практических задач классы возраста объединяют в группы возраста: молодняки, средневозрастные, приспевающие, спелые и перестойные. Исходным основанием для деления насаждений по группам возраста является принятый возраст рубки. Распределение насаждений по группам возраста при возрасте рубки 101...120 лет (VI класс)

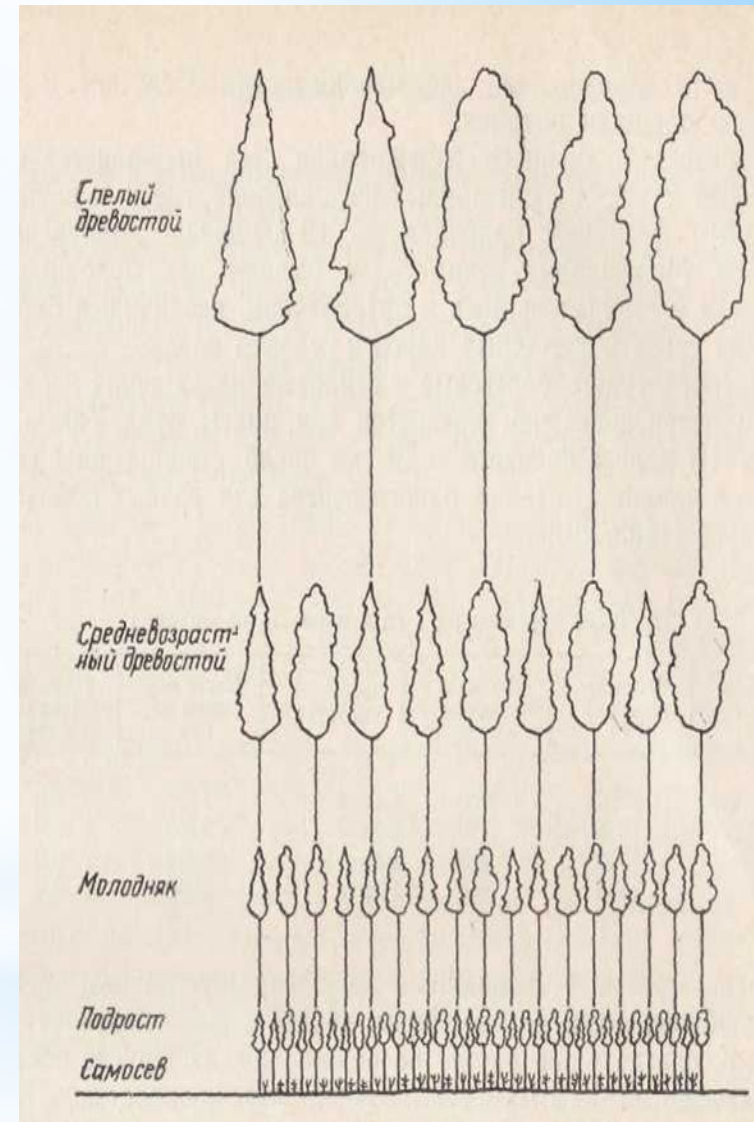
Возрастная структура древостоев

По типу возрастной структуры чистые древостои разделяют на одновозрастные, условно-одновозрастные, условные - разновозрастные и разновозрастные.

Естественное изреживание связанное с возрастом и ростом.

В одновозрастном насаждении деревья неодинаковы по росту и развитию. Это объясняется прежде всего индивидуальными наследственными свойствами, которые заложены еще в семенах и начинают проявляться с момента прорастания всходов.

Проявление наследственных свойств лесорастительными организмами, взаимодействие между ними и условиями среды, а также внутривидовые взаимоотношения - все это направлено на естественный отбор, т.е. такой отбор, при котором менее соответствующие условиям среды деревья отмирают, а более соответствующие остаются в насаждении. В лесоводстве этот процесс называют естественным изреживанием леса. Деревья, отмершие в результате естественного изреживания, составляют отпад. На протяжении жизни леса он протекает с различной интенсивностью: вначале активно (40-50 лет), а затем замедляется. Согласно таблицам хода роста сосновых насаждений разных классов бонитета до 30 лет из насаждения выпадает 1-6 тыс. растений, а в возрасте спелости за 10 лет погибает всего 20-200 деревьев на 1 га.



Классификация деревьев в лесу по росту и развитию.

В любом лесу деревья по-разному растут и развиваются. Особенно это заметно в чистых одновозрастных насаждениях, где очень крупные деревья соседствуют со средними и относительно мелкими. Лесоводы, выращивая высокопродуктивный лес, не только различают деревья по крупности, но и классифицируют их по основным признакам росту и развитию.

Большое значение классификации деревьев в лесу придавал Г.Ф.Морозов. Он воспользовался классификацией, предложенной в прошлом столетии лесничим Крафтом, и применил ее для общего анализа процессов развития леса. По классификации Крафта все деревья в лесу были разделены на пять классов по степени господства и угнетения

