

11.12.

Тема. Определение типа подроста

Подрост — молодое поколение **деревьев**, выросшее под **пологом леса** или на свободном от леса месте (вырубка, гарь и др.), способное стать главным **ярусом древостоя** (чем отличается от **подлеска**). Происхождение подроста может быть как **семенным**, так и **вегетативным**. Обычно различают непосредственно подрост и «всходы» семенного происхождения возрастом от одного года до трёх-пяти лет (на севере до десяти лет). «Всходы» в зависимости от семян различают на:

1. *самосев* — для пород с тяжёлыми семенами (хвойные и некоторые лиственные **породы**);
2. *налёт* — для пород с лёгкими семенами (некоторые лиственные породы, например, берёза, осина).

У подроста группа возраста — *молодняк*. Даже в одновозрастном подросте заметны различия по различным признакам: в высоте, толщине, облиственности и тому подобное. Освещение, температура, почва, сомкнутость существующего полога являются основными факторами, от которых зависит интенсивность развития полога. Оказывают влияние и отдельные деревья, как старшие, так и входящие в этот подрост. Самыми жизнеспособными и ценными в хозяйственном отношении являются группы подроста, образованные одной **породой**, то есть создающие **чистое лесное насаждение**.

Подрост полезен окружающей среде, благодаря ему, стволы деревьев старших поколений меньше обрастают сучьями. Для появления и сохранения подроста производят мероприятия, способствующие естественному возобновлению леса, например, **рубки ухода**, постепенные рубки, выборочные рубки, создание **лесозащитных полос** и многое другое. Места с нарушенной сомкнутостью полога древостоя обычно являются лучшими для естественного развития подроста.

Подрост может иметь как *естественное* или *искусственное* происхождение, так и *комбинированное*.

Происхождение подроста может быть непрерывным, предварительным, сопутствующим и последующим возобновления, и, кроме того, смешанным. Основными характеристиками подроста являются: количество растений на единице площади (в абсолютных единицах), густота, встречаемость, качество. Различные системы оценки конкретного подроста имеют от двух (жизнеспособный — нежизнеспособный) до шести уровней.

Подрост имеет существенное лесохозяйственное значение, если имеется в виду естественное возобновление насаждения. Поэтому при описании подроста надо указывать, может ли он по своему состоянию после рубки первого яруса образовать новое насаждение. При описании насаждения подрост учитывают на глаз:

- по возрасту (с точностью до 5 лет),
- по густоте (редкий, средний или густой),
- по распределению в насаждении (равномерное, групповое).

Если же подрост имеет какое-либо особое значение, то производится его перечёт с показанием количества экземпляров на одном гектаре и их диаметра.

Подрост может быть использован для возобновления леса на вырубках во многих случаях с очень большим эффектом. Особенно важное значение имеет использование елового, кедрового и пихтового подроста, так как последующее возобновление древостоев этих пород связано с большими затруднениями, обусловленными очень медленным ростом подроста в первые годы его жизни.

Еловый подрост во многих случаях оправляется после рубки значительно медленнее сосны. В первые 2—3 года прирост снижается или мало увеличивается. В последующие годы прирост заметно возрастает, особенно в зеленомошниках (лучше в сосняках, несколько хуже в ельниках).

Сосновый подрост - для некоторых районов и типов леса является важным источником семян. В северотаежных районах подрост сосны плодоносить начинает рано.

Своеобразием возобновления ели в ряде районов европейской тайги является также способность ее появляться в роли пионера на горях и сплошных вырубках при определенных почвенных и микроклиматических условиях; это явление было отмечено и описано автором в конце двадцатых и начале тридцатых годов.

Внешним признаком жизнеспособности подроста может служить прирост его в высоту. При среднем годовом приросте за последние 5 лет в 5 а и больше подрост ели и пихты высотой 0,5—1,5 м может считаться достаточно жизнеспособным, могущим выдержать внезапное осветление его сплошной рубкой верхнего полога.

В лесах таежной зоны часто имеется большое количество подроста, что находится в связи с высоким возрастом и потому сравнительно невысокой полнотой древостоев. Появлению подроста под пологом способствовали также низовые беглые пожары, которые вызывали изреживание древостоев и поранение напочвенного покрова

Иногда после рубки остается хилый, хотя и жизнеспособный, еловый подрост, отличающийся замедленным ростом. Из такого подроста может сформироваться древостой только низкой продуктивности. Причиной этого являются не только заглушенность подроста под пологом и реакция на осветление, но и условия почвы. Такой подрост целесообразно сменить, подготовив предварительно почву огневым или каким-либо другим способом для последующего искусственного возобновления, например, сосны, если это окажется экономически эффективным и приведет к образованию древостоев более высокой продуктивности.

Рубки ухода в первые годы жизни молодняка, называемые осветлениями, заключаются в освобождении подроста ценных пород от заглушения второстепенными примесями, в регулировании взаимоотношений между экземплярами подроста одной и той же древесной породы и в улучшении условий для роста лучших экземпляров ценных пород.

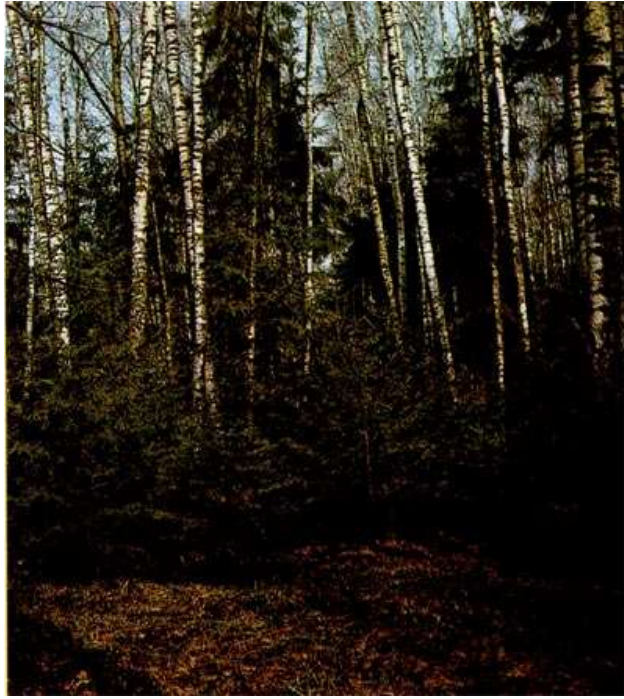
От снеголома особенно сильно страдает сосна, а из лиственных — осина. Навалом снега часто уродуется подрост в лесу и на вырубках. Мерой предотвращения снеголома и снеговала является своевременное изреживание чрезмерно густых древостоев, создание форм леса с рыхлым пологом крон.

Основным условием успешного возобновления ели при выборочных рубках является сохранение самосева и подроста при валке и трелевке деревьев.

Для обеспечения хорошего лесовозобновления необходим соответствующий уход за ценным, хозяйственно важным подростом — прополка и вырубка подлеска и подроста малоценных пород.



Подрост ели под пологом сосны



Подрост ели под пологом берёзы