

## 25.01.24 МДК 01.01 для Л-32 группы

### 1. Выполнить проверочную работу по вариантам:

Вариант 1 – Клименок, Кошелев, Малышев, Поплевин, Смышляева, Терещенко, Федоров;

Вариант 2 – Глебов, Колтовский, Краев, Папанова, Привалихин, Терехов, Тремаскина, Пахомова.

### 2. Написать конспект лекции по теме 2.3 –

### 3. Фото выполненной работы прислать на проверку на почту - [tursheva67@mail.ru](mailto:tursheva67@mail.ru)

#### Вариант 1

Определите отношение покрытых лесом выделов к классам и группам возраста, целевое назначение лесов - эксплуатационные

Таксационное описание древостоя (состав, ср. возраст каждой породы)	Продолжительность одного класса возраста	Возраст спелости	Класс возраста	Группа возраста
8Ос(25)1Б(25)1П(30)				
10 Ос (105)				
6С(35)2Б (35) 2 Ос(35)				

#### Вариант 2

Определите отношение покрытых лесом выделов к классам и группам возраста, целевое назначение лесов - эксплуатационные

Таксационное описание древостоя (состав, ср. возраст каждой породы)	Продолжительность одного класса возраста	Возраст спелости	Класс возраста	Группа возраста
5 Ос1Б 4 П(55)				
5П4 Ос 1Б(55)				
5Ос3Б2П(45)				

## 2.3. Отбор деревьев в рубку и на выращивание при проведении рубок ухода за лесом

Отбор деревьев в рубку ухода за лесом осуществляется в лесосеке после завершения ее отвода.

Бригада из 3 – 4 рабочих под руководством специалиста (как правило, техника–лесоведа) последовательно осматривает назначенное в рубку лесное насаждение, отбирает деревья, подлежащие вырубке, делает на них соответствующие отметки и

вносит данные об этих деревьях в специальную ведомость (подробно об этом в теме 4).

При этом все деревья на отведенном участке подразделяются на три категории в соответствии с установленной Правилами ухода за лесом *хозяйственно-биологической классификацией* деревьев.

### **Правила ухода за лесами**

13. При проведении рубок ухода за лесом применяется **хозяйственно-биологическая классификация деревьев**, согласно которой все деревья по их хозяйственно-биологическим признакам распределяются на три категории: **I – лучшие, II – вспомогательные, III – нежелательные.**

- **Лучшие деревья** - отбираются из числа здоровых деревьев ценных пород 1, 2 и 3 классов роста (особо господствующие, господствующие, согосподствующие) находящихся в возрасте молодняков и средневозрастных, имеющих прямые, полнодревесные, хорошо очищенные от сучьев стволы, достаточно развитые кроны, надежное укоренение и предпочтительно семенное происхождение (рис. 6). В сложных насаждениях лучшие деревья могут находиться в любом ярусе.

- **Вспомогательные деревья** – сами ценными не являясь, способствуют росту лучших деревьев (рис. 7). Они являются подгоном, то есть, притеняя стволы и, обхлестывая кроны снизу, способствуют их росту в высоту, способствуют развитию полнодревесности стволов и очищению их от избыточных сучьев в комлевой половине. Они создают боковое притенение крон деревьев тех пород, которые в нем нуждаются. Они выполняют почвозащитные или почвоулучшающие функции. Вспомогательные деревья могут находиться в любой части полога, но преимущественно в подчиненной, или образовывать второй ярус.

- **Нежелательные деревья:**

Прежде всего, к ним относят все так называемые **фаутные** деревья



**Рис. 6 Все три сосны на переднем плане можно считать лучшими деревьями**

### **Правила ухода за лесами**

12. При проведении всех видов рубок ухода за лесом обеспечивается улучшение санитарного состояния лесных насаждений путем рубки усохших, поврежденных и ослабленных деревьев.

И, кроме того,

- 1) деревья второстепенных пород, мешающие росту и формированию крон отобранных лучших и вспомогательных деревьев (обхлестывающие, затеняющие, зажимающие, рис. 1 – 3 предыдущей темы);
- 2) деревья с неудовлетворительным состоянием ствола и кроны (рис. 8) - сильно наклоненные, искривленные, с непомерно разросшейся низко опущенной кроной и сильно сбежистым стволом (типа «волк»), с крупными пасынками, многоствольные и многовершинные, если эти деревья не играют полезной роли в насаждении, и вырубка их не ведет к образованию больших пустот в пологе древостоя;



**Рис.8 Деревья с неудовлетворительной формой ствола (многовершинное, имеющее сильный наклон) – нежелательные деревья**

3) перестойные и спелые деревья, растущие среди молодняка (рис. 9)

#### **Правила ухода за лесами**

17. Семенники, выполнившие свое назначение, своевременно не вырубленные единичные деревья, оставшиеся от старого древостоя, если оставление их нежелательно, вырубятся при рубках ухода за лесами в первую очередь. Запас древесины этих деревьев при определении интенсивности рубок ухода в молодняках не учитывается.



**Рис.9** Спелое дерево среди молодняка – нежелательное дерево

4) деревья, отставшие в росте, относящиеся к 4 и 5 классам роста (рис. 10).



**Рис. 10** Между двумя господствующими соснами, которые отнесены к лучшим деревьям, растут три угнетенные сосны того же возраста 4 – 5 классов роста, являющиеся нежелательными

В учебнике «Лесоводство», 2002 г, В. И. Желдак, ссылаясь на несовершенство приведенной классификации, дополняет ее, подразделяя, например, лучшие деревья на самые лучшие, лучшие и относительно лучшие. Но такая классификация становится достаточно сложной для практического применения, и дает возможность различных толкований. По мнению автора, достаточно просто дополнить приведенную выше классификацию двумя дополнительными классами:

- **Дополняющие деревья** – здоровые деревья второстепенных пород и ценных пород с неудовлетворительной формой ствола и кроны, не препятствующие росту лучших деревьев, вырубка которых повлечет образование больших пустот в пологе древостоя (рис. 11). Дополняющие деревья, как и вспомогательные, до поры не подлежат рубке, по мере увеличения полноты древостоя со временем они переходят в категорию нежелательные.

- **Избыточные лучшие деревья** – деревья, по всем своим характеристикам отвечающие определению лучших деревьев, которые, однако, должны быть назначены в рубку в порядке равномерного изреживания древостоя для снижения полноты до оптимального показателя (рис. 12), при условии, что нежелательные деревья уже назначены в рубку полностью или вырублены предыдущими рубками ухода.

Часто при проведении проходных рубок, последних прореживаний, в чистых по составу одновозрастных насаждениях, складывается ситуация, когда полнота древостоя велика, а нежелательных и вспомогательных деревьев нет в количестве, достаточном, чтобы провести рубку с необходимой интенсивностью. В то же время часто встречаются группы из 2 – 5 деревьев, почти равноценных между собой, отвечающих определению лучших деревьев, и взаимно негативно влияющих друг на друга. В таких случаях из группы в рубку назначают 1 – 2 относительно худших дерева, создавая более благоприятные условия роста для оставляемых относительно лучших 1 – 3 деревьев.

#### Правила ухода за лесами

18. ... Отбор производится ...  
прежде всего, отбирают лучшие деревья, затем по отношению к ним намечают вспомогательные, и, наконец, подлежащие рубке.

При отборе деревьев в рубку нужно помнить, что деревья в древостое оказывают друг на друга не только отрицательное, но и положительное влияние. Оказавшись на просторе, деревья сокращают прирост в высоту, но увеличивают прирост по диаметру ствола, крона непомерно разрастается, очищение стволов от сучьев в комлевой половине не происходит (рис. 13). В результате у стволов деревьев формируется серьезный порок – **сбежистость**, ствол стремится по форме к конусу. Это приводит к тому, что при продольной распиловке стволов на пильных рамах много стволовой древесины уходит в горбыль, который используется в основном как дрова, снижается выход деловой древесины. Сучки, то есть основания ветвей, находящиеся внутри ствола, также снижают качество древесины, уменьшая ее прочность, затрудняют столярные работы.

В древостое, где кроны деревьев сомкнуты, но не перекрывают друг друга, освещенной прямыми солнечными лучами оказывается только верхняя часть кроны, а нижнюю часть затеняют соседние деревья. Это и есть **оптимальный вариант освещенности крон**, при котором все деревья стремятся к приросту по высоте, в то же время нижние ветви постепенно отмирают, засыхают и отпадают, а сучки зарастают. Ствол по форме стремится к цилиндру, древесина в комлевой половине формируется качественная, удобная для обработки.