

08. 02.24 МДК 01.01 для Л-32 группы

- 1. Написать конспект лекции по теме 2.4 – продолжение**
- 2. Выполнить проверочную работу – ТЕСТ по рубкам ухода**
- 3. Фото выполненной работы прислать на проверку на почту - tursheva67@mail.ru**

ТЕСТ по рубкам ухода

1. Рубки ухода, направленные на улучшение породного и качественного состава молодняков и условий роста деревьев главной древесной породы:

1. Осветление
2. Прочистка
3. Прореживание
4. Проходная рубка

2. Рубки ухода, направленные на регулирование густоты лесных насаждений и улучшение условий роста деревьев главной древесной породы, а также на продолжение формирования породного и качественного состава лесных насаждений:

1. Осветление
2. Прочистка
3. Прореживание
4. Проходная рубка

3. Рубки ухода, направленные на создание благоприятных условий для правильного формирования ствола и кроны деревьев:

1. Осветление
2. Прочистка
3. Прореживание
4. Проходная рубка

4. Рубки ухода, направленные на создание благоприятных условий для увеличения прироста деревьев:

1. Осветление
2. Прочистка
3. Прореживание
4. Проходная рубка

5. Рубки ухода, проводимые в приспевающих, спелых и перестойных насаждениях для создания благоприятных условий для роста молодых перспективных деревьев, имеющих в насаждении:

1. Обновление

- 2.Переформирование
- 3.Формирование ландшафта
- 4.Проходная рубка

6.Рубки ухода, проводимые в сформировавшихся средневозрастных и старшего возраста насаждениях с целью коренного изменения их состава, структуры, строения путем регулирования и создания благоприятных условий роста деревьев целевых пород, поколений, ярусов:

- 1.Обновление
- 2.Переформирование
- 3.Формирование ландшафта
- 4.Проходная рубка

7. Рубки ухода, направленные на формирование лесопарковых ландшафтов и повышение их эстетической, оздоровительной ценности и устойчивости:

- 1.Обновление
- 2.Переформирование
- 3.Формирование ландшафта
- 4.Проходная рубка

8. При проведении рубок ухода за лесом применяется хозяйственно-биологическая классификация деревьев, согласно которой все деревья по их хозяйственно-биологическим признакам распределяются на три категории:

- 1)I - лучшие, II - вспомогательные, III - нежелательные
- 2)Больные, усыхающие и поврежденные
- 3)Деловые, полуделовые, дрова

9.Осветление и прочистка проводятся:

- 1.При облиственном состоянии деревьев в течение всего вегетационного периода
- 2.В течение всего года
- 3.Только осенью

10. При проведении ухода в молодняках не применяют:

1. Топоры
2. Катки осветлители
3. Трактор на гусеничном ходу
4. Кусторез «Секор»

ТЕМА 2.4 - продолжение

Назначение ухода в приспевающих, спелых и перестойных насаждениях

Рубки обновления и переформирования проводят в тех лесах, где допускаются только рубки ухода и санитарные, рубки спелой и перестойной древесины не разрешаются. Объектами рубками обновления и переформирования являются: санитарно-гигиенические леса, леса водоохранного назначения, защитные леса, заповедные леса (леса природоохранных территорий) и лесоплодовые насаждения.

В лесах выше перечисленных категорий рубки имеют следующие основные особенности:

- проведение рубок не ограничивается возрастом древостоя;
- в ряде насаждений основными объектами ухода являются второй ярус и подрост хозяйственно ценных пород, а также подпологовые лесные культуры;
- при проведении рубок в средневозрастных, приспевающих и спелых насаждениях, как правило, необходимо создавать условия для возобновления древесных пород, которые наиболее полно отвечают целевому назначению леса и условиям местопроизрастания;
- рубки могут объединяться с другими мероприятиями: посевом трав, введением подлеска или его удалением, содействием естественному возобновлению леса, применением удобрений и т.д.;
- рубки, за исключением молодняков, должны проводиться преимущественно в зимний период по технологиям, которые обеспечивают наибольшее сохранение лесной среды и деревьев, которые оставляют для дальнейшего выращивания.

Основной задачей рубок в лесах рассматриваемых категорий защитности является формирование долговечных и устойчивых насаждений, которые непрерывно и эффективно выполняют целевые функции: водоохранные, охранные, санитарно-гигиенические и др. Пользование

древесиной в этих лесах является сопутствующим. Эти территории постоянно должны находиться в лесопокрытом состоянии.

Нормативы рубок обновления и переформирования. Интенсивность этих рубок в зависимости от целевого назначения, возраста, состояния и состава насаждений уменьшается в широких границах: от слабой (защитные леса) до очень сильной (лесопарковые части зеленых зон). При целевом уходе за подростом и вторым ярусом в низкополнотных древостоях первый ярус может удаляться весь за одну рубку.

Рубки ухода во всех насаждениях, где не предусматривается их переформирование, ведутся с использованием соответствующих нормативов действующего законодательства.

В приспевающих и спелых насаждениях с целевым породным составом, где разреживанием обеспечивается естественное обновление целевыми породами, в том числе и с проведением мер содействия (вересковые, лишайниковые и брусничные серии типов леса), обновление насаждений осуществляется методом равномерной или групповой выборки, интенсивностью 20-30% по запасу с периодом повторяемости 5-10 лет в насаждениях с подростом и 10-20 лет в насаждениях без подростка. К возрасту спелости полнота верхнего яруса снижается до 0,7, а к окончанию периода спелости до 0,6-0,5. Дальше ведется уход за сформированным под пологом молодым поколением леса путем удаления оставленных перестойных деревьев верхнего яруса.

В богатых лесорастительных условиях, где разреживанием не обеспечивается естественное обновление леса, с другой половины периода спелости одновременно с рубками ухода создаются подпологовые культуры из целевых пород.

В приспевающих и спелых насаждениях с преимуществом нежелательных мягколиственных древесных пород, или которые быстро теряют целевую функцию в связи с болезнью рубки ведутся высокой

интенсивностью с целью быстрой замены таких древостоев: в два приема вырубается высокополнотные древостои и в один прием низкополнотные.

В спелых и перестойных древостоях при наличии второго яруса или достаточного количества для лесовозобновления подроста целевых пород (дополнение) уход за последними осуществляется:

- в высокополнотных древостоях (полнотой 0,8 и выше) за три приема;
- в древостоях с полнотой 0,7-0,5 за два приема;
- в насаждениях полнотой меньше 0,4 в хвойных и 0,5 в лиственных за один прием рубки.

Переформирование одновозрастных насаждений в абсолютно-разновозрастные (с перевесом возраста деревьев больше 4-х классов) начинают проводить в средневозрастных и приспевающих насаждениях целевыми рубками ухода интенсивностью 20-30% по запасу с интервалом 10-20 лет. Рубка осуществляется не меньше, чем за 4-5 приемов с вырубкой 80-100% исходного количества деревьев первого яруса.

Переформирование одновозрастных насаждений в условно-разновозрастные (с превесом возраста деревьев в границах 2-4 классов) начинается в приспевающих и спелых насаждениях и осуществляется за 3-4 рубки интенсивностью 25-30% по запасу с периодом повторяемости 10-20 лет.

Переформирование насаждений с подростом или другим ярусом осуществляется за меньшее количество приемов более интенсивными рубками.

Обсалютно-разновозрастные насаждения формируются обычно с деревьев хвойных пород, а условно-разновозрастные - с хвойных, твердолиственных и мелколиственных пород.

В насаждениях с недостаточно дренажными почвами (черничная и близкая к ее серии типа леса), особенно со слабо устойчивыми к ветровалу породами (ель), приведенные показатели интенсивности рубок снижаются приблизительно в полтора раза и увеличивается соответственно количество приемов ухода для достижения целей формирования.

Рубка обновления насаждений (обновительная рубка) - рубка ухода, проводимая в приспевающих, спелых и перестойных насаждениях с целью их обновления путем создания благоприятных условий для роста молодых перспективных деревьев, имеющих в насаждении и(или) появляющихся в связи с проведением иных видов рубок ухода и содействия естественному возобновлению леса.

Рубка обновления обеспечивает смену поколений леса, при которой лесной участок непрерывно и эффективно выполняет целевые функции. Основные нормативы рубки обновления устанавливаются по следующим показателям: время начала и окончания обновления или период проведения рубки обновления, количество приемов, их интенсивность и повторяемость. Интенсивность рубки обновления определяется породным составом и возрастной структурой обновляемого насаждения: от обновления абсолютно полного - со 100 %-й выборкой - до частичного – 20-25 % по запасу. Наиболее широко применяют варианты обновления насаждений умеренной интенсивности – 20 (15)-25 % по запасу, обеспечивающие плавную смену поколений леса с максимальным поддержанием экологических свойств и функций участка леса. Такая интенсивность наиболее приемлема и для непрерывного поддержания разновозрастных насаждений в эффективно функционирующем состоянии и сохранения их возрастной структуры. Рубки обновления умеренно сильной и сильной интенсивности - от 30-40 и до 50 % выборки по запасу за один прием - имеют ограниченное применение. Они приемлемы для обновления сложных, двухъярусных насаждений.

Рубки обновления очень высокой интенсивности – 51-75 % и 76-90(95) % по запасу - могут проводиться в виде исключения в особых условиях, когда необходимо изъять из насаждения большую или практически всю массу перестойного древостоя, под пологом которого имеется достаточно устойчивое молодое поколение, как правило, в виде подроста (до 1,5-2,0 м) или разновозрастных устойчивых групп и куртин. Рубки обновления наиболее высокой интенсивности – 90-95 % по запасу - применяют на практике для

смены перестойных сильноразреженных древостоев, под пологом которых сформировалось молодое поколение, составляющее до 10 % запаса насаждений.

Рубки обновления интенсивностью до 100 % проводят для полного одноприемного обновления насаждений с целевым или допустимым вегетативным возобновлением лесообразующей растительности.

Рубка переформирования насаждений - рубка ухода, проводимая в сформировавшихся средневозрастных и старшего возраста насаждениях с целью коренного изменения их состава, структуры, строения путем регулирования соотношения элементов, составляющих насаждение, и создания благоприятных условий для роста деревьев целевых пород, поколений, ярусов.

Рубка переформирования - основное мероприятие переформирования лесных насаждений, имеет важное практическое значение в лесном хозяйстве. Переформирование лесных насаждений, как относительно самостоятельная специфическая составная часть лесоводства, официально признана в конце 80х годов XX в. при принятии Временного наставления по проведению рубок ухода в мягко лиственных насаждениях со вторым ярусом и подростом ели, в котором получило отражение понятие «переформирование лиственно-хвойных насаждений».

В начале 1990х годов в основных положениях и наставлениях по рубкам ухода были выделены др. типы и виды переформирования лесных насаждений.

Проблема рубок и ведения хозяйства в насаждениях мягколиственных пород обострялась по мере накопления в лесном фонде запасов мягколиственных пород, возобновившихся на вырубках (в значительной части концентрированных) 30-40х годов XX в., и увеличения в 70-80 х годах их доли среди приспевающих и спелых древостоев, а впоследствии - и среди перестойных.

Необходимость переформирования насаждений с коренным усложнением их формы, возрастной и пространственной структуры

возрастала, в основном, в связи с выделением категорий защитности лесов первой группы и особо защитных участков, которые должны были непрерывно выполнять целевые средообразующие функции. В целом в конце XX в., в соответствии с социально-экологическими и социально-экономическими потребностями общества, сформировались следующие основные направления переформирования насаждений: по породному (видовому) составу; по форме или ярусу по возрастной структуре; по пространственной структуре (горизонтальной, вертикальной и вертикально горизонтальной); комплексное переформирование насаждений (по разному сочетанию указанных целей).

Рубка реконструкции - рубка в малоценных насаждениях, не подлежащих рубкам главного пользования и сплошным санитарным рубкам, обеспечивающая удаление малоценных элементов этих насаждений, подготовку условий для проведения реконструктивных лесовосстановительных мероприятий.

Основная цель реконструкции - замена малоценного насаждения ценным. Как правило, рубка реконструкции сочетаются с созданием лесных культур, поскольку малоценные насаждения образуются обычно в условиях, где целевое естественное возобновление леса невозможно или существенно затруднено.

Различают полные и неполные рубки реконструкции, которые могут проводиться в 1, 2 и 3 приема. В полной трехприемной и неполной реконструкции выделяют следующие виды рубки реконструкции: равномерная, куртинная, котловинная, площадками, чересполосная и др.

Нормативы рубки реконструкции определяют в комплексе с соответствующими нормативами лесовосстановительных мероприятий, с учетом целевого назначения лесов, природных и экономических условий по лесохозяйственным округам или районам на типологической основе. В лесах, где ведут рубки главного пользования, нормативы реконструкции насаждений устанавливаются близкими к нормативам рубок главного пользования.

При проведении реконструкции на каждом участке в зависимости от его особенностей, с учетом характеристики лесного фонда лесничества и местных условий, устанавливаются соответствующие нормативы в пределах рекомендованных региональными наставлениями.

В зависимости от лесорастительных условий, целевого назначения лесов и интенсивности ведения лесного хозяйства рубки реконструкции проводятся на следующих категориях покрытых лесом земель на которых возможно искусственное лесовосстановление:

- в кустарниковых зарослях независимо от полноты (за исключением кустарников, эффективно выполняющих защитные функции, на участках земель, подверженных водной и ветровой эрозии, в поймах рек);
- в мягко лиственных порослевых молодняках при любой полноте, а также средневозрастных порослевых мягко лиственных насаждениях с полнотой 0,5 и ниже;
- в молодняках и средневозрастных насаждениях, которые по своим биологическим особенностям не соответствуют почвенным условиям;
- в молодняках и средневозрастных насаждениях ольхи серой, ивы, граба, порослевой осины и березы, сосны Банкса, дающих древесину плохого качества (преимущественно дровяную) независимо от полноты;
- в хвойных и твердо лиственных средневозрастных насаждениях с полнотой 0,4 и ниже, отнесенных ко II и III классам биологической устойчивости, в которых не назначаются сплошные санитарные рубки;
- в мягко лиственных насаждениях, произрастающих на землях, вышедших из сельхозпользования, дающих древесину плохого качества (преимущественно дровяную), независимо от полноты.

