

второй модели [2]. Арендатор вправе самостоятельно выбирать любой вариант использования лесов на правах аренды, как перед началом осуществления права пользования, так и в течение срока аренды. Переход с одной модели на другую, в течение срока аренды лесного участка, можно производить по прошествии определенного количества лет, например, семи, после создания арендатором лесных культур и перевода их в покрытую лесом площадь.

Библиографический список

1. Стратегия развития лесного комплекса Российской Федерации до 2030 года. Постановление Правительства Российской Федерации от 20.09.2018, №1989-р.

2. Петров В.Н., Филинова И.В. Оптимизация управления лесопромышленным комплексом. Исследование, систематизация, кооперация, развитие, анализ социально-экономических систем в области экономики и управления (ИСКРА – 2020): сборник трудов III Всероссийской школы-симпозиума молодых ученых, г. Симферополь, 30 сентября – 02 октября 2020 г. / научн. ред. В.М. Ячменевой; редкол.: Е.Ф. Ячменев, Т.И. Воробец, Р.А. Тимаев. – Симферополь: ИТ «АРИАЛ», 2020. – С. 318–322. – ISBN 978-5-907376-20-5 – URL: http://kafmen.ru/library/conference/2020/shkola_simposium_iskra_2020_09_30_materialy.pdf#page=318 .

УДК 6305

ПОДХОДЫ К РУБКАМ УХОДА В УСЛОВИЯХ ЗУБОВСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ

Ломов Виктор Дмитриевич, доцент, кафедры Лесоводства, экология и защита леса Мытищинского филиала МГТУ имени Н.Э. Баумана

Дербнев Владислав Валерьевич, магистр Мытищинского филиала МГТУ имени Н.Э. Баумана

Аннотация. В статье описаны подходы к рубкам ухода в Zubовском лесничестве республики Мордовия.

Ключевые слова: Zubовское лесничество, рубки ухода, Мордовия.

Основные задачи, стоящие перед рубками ухода [1, 2, 3]: повышение дохода (получение дополнительного дохода) от реализуемой ликвидной древесины; формирование необходимой структуры насаждений в курортных, заповедных, городских и поселковых лесах; создание нужной конструкции защитных полос; повышение урожая плодов и семян древесных и

кустарниковых пород и улучшение условий естественного возобновления леса; улучшение в насаждениях условий появления и роста подлеска и создания этим благоприятной обстановки для гнездования птиц и обитания зверей; повышение эстетической ценности насаждений в лесах рекреационного значения, формового разнообразия лесообразующих древесных пород.

При определенной очередности рубок ухода показатели экономической эффективности являются главными.

В первую очередь рубки ухода проводятся там, где имеется сбыт заготовленной при этом лесопродукции. Однако суммарный эффект от рубок ухода складывается из трёх частей:

- а) от реализации, получаемой при рубках ухода продукции;
- б) от повышения хозяйственной ценности насаждения в возрасте главной рубки;
- в) от улучшения санитарного состояния насаждений и повышения полезностей растущего леса.

Поэтому во многих случаях рубки ухода не следует проводить там, где затраты на них не окупаются стоимостью реализованной продукции.

Биологические предпосылки рубок ухода заключаются в замене естественного отбора, часто не соответствующего целям ведения хозяйства, искусственным.

Метод рубок ухода во многом определяет особенности и остальных организационно-технических элементов. Выбору метода рубки предшествуют целевые задачи хозяйства и установление в связи с этим главных и сопутствующих пород.

В Зубовском лесничестве применяют все типовые методы, в зависимости от характеристики выдела.

Начало рубок ухода для каждого вида рубок строго регламентированы. В сложных и смешанных насаждениях осветления начинаются с момента, когда наступает угроза заглушения главной породы второстепенными, в сосняках, как правило, с 3-5 летнего возраста.

Повторяемость рубок ухода - это период времени, через который в насаждении проводится повторный уход. Общий срок повторяемости различных видов рубок ухода определён Правилами ухода за лесом. Для осветления и прочисток он составляет 2-5 лет, прореживаний - 5-10 лет и для проходных рубок - 10-20 лет. Чаше рубки ухода повторяют в высокопродуктивных, высокополнотных, смешанных, сложных, с плохим санитарным состоянием насаждениях.

При назначении отдельных участков под рубки ухода придерживаются определенной очередности.

Первая очередь: культуры или подрост главных пород, сохранённый при разработке лесосеки, в случае заглушения их нежелательными породами; малоценные молодняки с жизнеспособными главными породами, находящимися под пологом второстепенных; смешанные молодняки с

главными породами и второстепенными породами в одном пологе; чистые перегушенные молодняки ценных пород, а также молодняки смешанного происхождения; смешанные насаждения с главной породой под пологом второстепенных.

Вторая очередь: прореживание в чистых молодняках; проходные рубки в смешанных насаждениях.

Третья очередь: проходные рубки в чистых насаждениях.

Во время проведения работ по рубкам ухода встречается множество отрицательных факторов, влияющих на производственный процесс: территориальная разобщенность и разбросанность участков рубок ухода по всему лесничеству; большое количество и небольшая величина отдельных выделов; большие затраты на подготовительные работы (отвод участков, прорубка и промер визиров, постанковка столбов); трудности применения механизмов на трелевке и вывозке лесопродукции и реализации её потребителям; трудности в осуществлении руководства и эффективного контроля за качеством проведения рубок ухода; затруднения в транспортировке рабочих и механизмов к месту работ и обратно, в обеспечение рабочих горячим питанием и др.

Чтобы устранить подобные недостатки в Зубовском лесничестве применяем поквартальный метод организации рубок ухода. Сущность этого метода: в рубку назначается полностью лесной квартал. В нём проводятся все виды рубок ухода, в том числе и санитарные. В квартале организуется несколько складов лесопродукции, прорубаются трелевочные волока, по которым трелюется лесопродукция, заготовленная как на волоках, так и на пасаках [4, 5].

Применение поквартального метода рубок ухода выявило как его преимущества, так и существенные недостатки. Опыт работы подтвердил, что для выполнения годового объема лесничеству достаточно провести рубки ухода только в 2-3 кварталах. Если учесть, что в лесничестве необходимо проводить рубки ухода в 114 кварталах, то к повторным рубкам можно приступить через больше чем 50 лет, с чем согласиться нельзя. Поэтому получил распространение “блочный” метод организации рубок ухода. Каждый лесотехнический участок разбивается на несколько равных частей (блоков) из нескольких смежных кварталов. Все насаждения I категории срочности назначаются в рубку в обязательном порядке, а II категории срочности - в размере плана; осветления и санитарные рубки (по состоянию) - в любом квартале лесничества.

В Зубовском лесничестве применяется среднепасечная технология. Она базируется на имеющейся в лесхозе технике. при прореживаниях и проходных рубках прорубаются волока шириной 3-5 м, через 30-50 м. Деревья на волоках срубаются на уровне почвы. Рубка их начинается с дальнего от верхнего склада конца волока с расчётом трелевки древесины за комель. Заезд трактора с волоков в пасеки не допускается. На разворотах оставляют отбойные деревья, вырубаемые в последнюю очередь. Все

лесозаготовительные работы проводятся в осенне-зимний, зимний периоды. А такие рубки ухода, как осветления, прочистки проводятся весенне-летний, летний периоды.

Библиографический список

1. Волков С.Н., Гемонов А.В., Федорова Т.А., Терехин А.А. Почвенно-таксационная характеристика постоянных пробных площадей Лесной опытной дачи РГАУ-МСХА имени Тимирязева в условиях дерново-подзолистых почв // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Агронимия и животноводство. 2016. № 4. С. 27-35.

2. Обыденников В.И., Коротков С.А., Ломов В.Д., Волков С.Н. Лесоводство. Учебник для направления подготовки 35.03.01 «Бакалавр лесного дела». – М.: ФГБОУ ВПО МГУЛ, 2015. – 272 с.

3. Обыденников В.И., Ломов В.Д., Лесоводство. Учебное пособие для студентов вузов по специальности 250401 "Лесоинженерное дело" / В. И. Обыденников, В. Д. Ломов; М-во образования и науки Российской Федерации, Федеральное гос. бюджетное образовательное учреждение высш. проф. образования "Московский гос. ун-т леса". Москва, 2011. – 282 с.

4. Лебедев А.В., Чистяков С.А., Гемонов А.В., Чернявин П.В. Промежуточные итоги реализации программы по изучению динамики нарушенных растительных сообществ в заповеднике "Кологривский лес" // В сборнике: Вклад особо охраняемых природных территорий в экологическую устойчивость регионов: Современное состояние и перспективы. 2018. С. 35-39.

5. Чернявин П.В., Лебедев А.В., Гемонов А.В., Чистяков С.А. Изменение характеристик лесного фонда заповедника «Кологривский лес» // Научные труды государственного природного заповедника «Кологривский лес». Выпуск 1, 2017. – С. 6-12.

УДК 6302

РАЗРАБОТКА ПРЕДЛОЖЕНИЙ В РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ И ТЕХНОЛОГИЯМ ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ ПРИ ОБЛЕСЕНИИ ПЕСКОВ

Родин Сергей Анатольевич, академик РАН, заместитель директора по научной работе, ФБУ ВНИИЛМ

Проказин Николай Евгеньевич, заведующий отделом лесовосстановления, семеноводства и недревесной продукции леса, ФБУ ВНИИЛМ

Лобанова Елена Никитична, ведущий научный сотрудник отдела лесовосстановления, семеноводства и недревесной продукции леса, ФБУ ВНИИЛМ

Турчина Татьяна Анатольевна, заместитель директора по научной работе, филиал ФБУ ВНИИЛМ «Южно-европейская НИЛОС»