

управления лесными ресурсами, что ранее было невозможно. Внимание к проблеме особенно поднялась в Европе, среди конечных пользователей лесной продукции, изготовленной из российской древесины, и возможное недоверие может негативно влиять на рынки лесных продуктов, как в России так и в других странах. Однако общественные дискуссии обычно основываются на чувствах и мнениях, а не на статистических данных и анализе. Другой проблемой является то, что лишь малая часть лесной статистики России и научных статей переведена на английский язык, а терминологические различия осложняют правильное ее понимание. Наше исследование восполняет данный пробел в информации о мерах по лесовосстановлению на Северо-Западе России.

Существуют финансовые, политические, структурные, технологические, логистические, географические, социальные и другие причины текущих проблем в сфере лесовосстановления на Северо-Западе России. Несмотря на различные изменения в структуре лесного администрирования и нехватку финансирования, лесопользователи в состоянии удовлетворительно выполнять восстановление вырубленных площадей. Масштабные и концентрированные сплошные рубки, которые велись десятилетиями в 20 веке при параллельном экстенсивном лесовосстановлении ухудшили структуру и качество лесов. Этот процесс сейчас ставит под угрозу доступность лесов для лесной промышленности и усиливает вероятность вырубки остающихся экономически доступных спелых и перестойных лесов, которые имеют еще и экологическую ценность, — что в свою очередь ставит под угрозу устойчивое развитие лесного сектора. Очевидно, что в ближайшие годы лесной сектор России будет вынужден уделять больше внимания экологической и социальной устойчивости лесного хозяйства, и оба этих элемента могут быть достигнуты с помощью экономически устойчивого лесного хозяйства. Лесовосстановление — это одно из ключевых мероприятий данного процесса. Хотя лесопользователи несут все большую ответственность за реализацию и финансирование лесоводческих работ на арендуемых площадях, государственные лесные органы по-прежнему контролируют эти действия. Ключевые инструменты для этого — Лесной Кодекс и федеральные нормативы по использованию, воспроизводству и охране лесов. Однако на Северо-Западе России фундаментальное улучшение в использовании и воспроизводстве лесов возможно только путем отхода от жесткого централизованного планирования объемов работ и задействования более гибкой процедуры для выбора наиболее рациональных методов и способов лесовосстановления, т.е. путем перехода на системы, ориентированные на спрос. Кроме того, жизненно важно обеспечить финансирование лесовосстановления и ухода за молодняками в размере, достаточном для своевременного, качественного осуществления всех мер в необходимом объеме. Особое внимание нужно уделять обучению кадров, ответственных за принятие решений и реализацию работ на уровне лесничеств и лесопользователей. Без решения этих вопросов запланированная реорганизация управления лесным сектором России может оказаться нежизнеспособной.

ЗНАЧЕНИЕ РУБОК УХОДА И СОВРЕМЕННАЯ ИХ ПРАКТИКА

Сеннов Светозар Николаевич

*Санкт-Петербург, ГОУ ВПО Санкт-Петербургская государственная
Лесотехническая академия им. С.М. Кирова*

Рубки ухода за лесом — сложное и необходимое лесохозяйственное мероприятие. Они повышают потенциальную продуктивность лесов, улучшают их состав и санитарное состояние, усиливают экологические функции, обеспечивают селекционный эффект.

Регулярный уход позволяет, как показали опыты в России, Финляндии, Швеции и других странах, увеличить размер пользования древесиной на 30-40 процентов, а выход крупномерной древесины в 1,5 раза и более.

Целесообразное сокращение числа приемов и уменьшение оборота рубки облегчает уход и делает его более экономичным. Длительные опыты позволили составить программы рубок ухода, ориентированные на целевые диаметры и состоящие из 2-3 приемов рубок, проводимых в период усиленного роста. Наблюдения на постоянных пробных площадях дают возможность установить предельные нормативы разреживаний по сумме площадей сечения при той или иной верхней высоте. Наши нормативы мало отличаются от шведских и финских. Лишь несколько сильнее допускает-

ся рубка в более молодых сосняках и ельниках и слабее в древостоях старшего возраста. Это объясняется разницей природных условий и темпов роста.

Для реализации программ желательно применить в лесничестве метод организации рубок, позволяющий обеспечить регулярность ухода. Он применялся в Карташевском лесничестве Сиверского лесхоза и дал хорошие результаты. По этому методу лесничество разделяется на 10 групп кварталов (блоков) и рубки ухода ежегодно проводятся в пределах такого блока.

Коротко о некоторых погрешностях современной практики рубок ухода.

Уход за молодняками нужно проводить лишь при смешанном составе с преобладанием или значительным участием второстепенных пород. При этом слишком слабый малотрудоемкий уход способствует разрастанию осины и березы. Мала норма интенсивности в «Правилах ухода за лесом» и слишком рано такой уход назначается. На этапе осветлений (до 10 лет) осина и береза препятствуют задернению площади и не мешают росту хвойных. Уход за смешанными молодняками нужно начинать на этапе прочисток (11-20 лет).

По современным правилам рекомендуется также проводить ранний уход за чистыми молодняками (начиная с осветлений). Опыты показали, что такой уход замедляет рост и очищение ствола от сучьев. В условиях южной тайги уход за чистыми хвойными древостоями нужно начинать в возрасте не раньше 15-20 лет, а на севере еще позднее, примерно при высоте 10-12 м. Кстати, нормы интенсивности рубок в ряде стран начинаются именно с такой высоты.

Основной вид рубок ухода — прореживания, которые проводят на этапе усиленного роста и отпада, когда происходит очищение ствола от сучьев. В это время выполняются основные задачи ухода: отбор деревьев главной породы, лучшего роста и технического качества. В хороших лесорастительных условиях и при высокой полноте древостоя интенсивность прореживаний может достигать 40-50%. При правильном отборе полнота со временем восстанавливается. Зачастую после своевременного и правильного выполнения прореживаний нет необходимости проведения дальнейшего ухода — проходных рубок. В возрасте проходных рубок начинается снижение прироста. Рубка приводит к уменьшению прироста, запаса и ценности будущего спелого древостоя. Полезной может быть одна слабая проходная рубка, завершающая программу ухода. При этом удаляются деревья больные и малоценной породы.

Наблюдаемое в настоящее время уменьшение площади прореживаний и увлечение проходными рубками для получения сиюминутного дохода неизбежно приведет к ухудшению качества и уменьшению запаса спелых лесов, к снижению уровня хозяйства. Во многих странах Европы, например в Финляндии, уход не проводят в последней трети оборота рубки.

Необходимо изъять из практики и правил рубки «обновления» и «переформирования». Задачи обновления и переформирования выполняются рубками главного пользования и ухода за лесом. Поэтому можно вполне обойтись без таких новшеств, сопровождаемых нарушением сложившихся правил.

Для улучшения практики рубок необходимо решить такую межотраслевую проблему как развитие производств для использования низкокачественной древесины.

Серьезная и сложная проблема — обновление технологии и техники для проведения рубок ухода. Такой техники, которая позволила бы учитывать не только экономические, но и экологические соображения, прежде всего, сохранение почвенного плодородия и отсутствие повреждений древостоя, сохранения его устойчивости. Применяемая еще в России хлыстовая технология сопровождается значительным повреждением оставленного древостоя. Желательно переходить к современной технологии с использованием харвестера и форвардера.

НАУЧНЫЕ РАЗРАБОТКИ ИНСТИТУТА ЛЕСА КАРЕЛЬСКОГО НЦ РАН И ИХ РЕАЛИЗАЦИЯ В ОБЛАСТИ ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЯ И ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

Крутов Виталий Иванович

*Петрозаводск, Учреждение Российской академии наук Институт леса
Карельского научного центра РАН*

На протяжении более чем 50-летней истории развития Институт леса КарНЦ РАН, наряду с проведением фундаментальных лесобиологических исследований, большое внимание уделял вне-