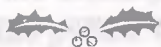


ного подроста неизбежно уничтожается, но эти потери в производственных условиях обычно не превышают 20 - 35%, остается еще количество подроста, вполне достаточное для формирования полноценных молодых с преобладанием главной породы.

Даже при наличии некоторых негативных моментов (повреждаемость оставляемой части деревьев, подроста и трудоемкость проведения лесосечных работ) постепенные рубки способствуют формированию высокопродуктивного молодого поколения на основе естественного возобновления, дают возможность сохранения целостности леса, его функций и другие преимущества. С этих позиций постепенные рубки леса следует отнести к перспективным рубкам экологически ориентированного лесного хозяйства, а состояние лесного фонда дает основания для оптимистического прогноза более широкого внедрения постепенных рубок в общем объеме лесозаготовок, хотя и в настоящее время постепенные рубки являются более приоритетными среди остальных видов несплошных рубок.

При хорошей возобновляемости сосны в результате проведения постепенных рубок достигается не только экономический эффект, но и обеспечивается основной принцип ведения лесного хозяйства – принцип непрерывности и неистощительности, непрерывное сохранение лесной среды, усиливаются защитные, водоохранные и рекреационные функции лесов, сокращается на 5-10 лет оборот рубки.



УДК 630*221

Оценка экологических аспектов технологий рубок леса

М.В.Юшкевич

*Белорусский государственный технологический университет
(Минск, Беларусь)*

Лес – один из главнейших природных ресурсов Беларуси. Он удовлетворяет многочисленные материальные потребности общества в древесных и недревесных продуктах, а также играет первостепенную средозащитную, водоохранную и средообразующую роль.

Экологическая оценка технологий рубок главного пользования касается, прежде всего, создания условий для успешного возобновления леса естественным путем, ограничений по степени повреждения растущих деревьев, подроста, живого напочвенного покрова, почвы. Однако достичь желаемого экологического эффекта при лесозаготовках чрезвычайно сложно. Скорее речь может идти о минимизации негативных последствий

ос применения различных технологий рубок. Детальные натурные исследования и экологическая оценка технологий рубок главного пользования выполнялись в Негорельском учебно-опытном, Витебском и Сморгонском лесхозах. Для характеристики и экологической оценки технологий сплошнолесосечных рубок использованы также данные обследований непрерывного лесоустройства, выполненные на 157 участках общей площадью 412 га в 7 лесничествах Столбцовского и Воложинского лесхозов при переводе в 2000 году в покрытые лесом земли возобновившихся сплошнолесосечных вырубок. Возобновление этих вырубок произошло в основном мягколистными породами, доля хозяйственно ценных пород составляет около 15%. Средний возраст возобновления 4,2 года, высота 2 м, сомкнутость 0,72.

Ограничения по площади технологических элементов рубок, как правило, выполняются. Одновременно имеются массовые нарушения ограничений по высоте пней. Особенно значительна доля нарушений по этому показателю при сплошнолесосечных рубках. При сплошных рубках сильно повреждается живой напочвенный покров. Сохранение его после сплошных рубок маловероятно. Сильное изменение светового режима после этих рубок приводит к исчезновению ряда мхов и высших сосудистых растений.

Несплошные рубки в обследованных участках представлены равномерно-постепенными и добровольно-выборочными рубками. При детальном обследовании этих участков не выявлено недопустимых отклонений по величине площади, занимаемой технологическими коридорами, порубочными остатками и другими элементами, необходимыми для организации технологического процесса и проведения рубок.

Первостепенное значение при несплошных рубках имеет сохранение подроста и обеспечение самосева сверху. Обследования подтверждают, что эти условия, в основном, выполняются. Подроста достаточно для формирования в последующем полноценных насаждений. Одновременно оставленный подрост не всегда соответствует целевому для данных условий мест произрастания, преобладание елового подроста в сосняках, особенно мшистого типа леса, явление нежелательное.

Изучение выполненных мероприятий по рубкам ухода с целью экологической оценки и выявления лесоводственного эффекта их проведения производилось по материалам натуральных обследований в Негорельском, Витебском, Лепельском, Минском и Бегомльском лесхозах, а также по данным непрерывного лесоустройства в Борисовском, Воложинском, Минском, Волковысском, Осиповичском лесхозах.

Лесоводственная эффективность рубок ухода в сосновых молодяках в части регулирования породного состава положительная и экологически целесообразна. Иное положение с лесоводственно-экологической эффективностью в молодых ельниках и дубняках. Как известно, ель и дуб приурочены к богатым местам произрастания. Из анализа обработки данных следует, что создание полноценных ельников и особенно дубрав работа кро-

потливая и не одного приёма рубки. В ряде случаев при проведении рубок ухода в молодняках ели и дуба отстоять первоначально определенный лесоустройством состав целевых пород не удаётся. Относительную неудачу в формировании полноценных дубрав можно объяснить игнорированием их биологических особенностей в организационно-технических элементах при рубках главного пользования. Дуб относится к трудно обсеменяемым породам, возобновление его нуждается в прикрытии материнского древостоя. Отсюда величина лесосеки должна быть ограничена её шириной и возможно общей.

В сосновых древостоях породный состав до и после рубки существенно не изменился, чуть заметное отклонение имеется в сторону сохранения березы на 0,1 состава и уменьшение на эту величину осины. В ельниках породный состав насаждений далеко не оптимальный. Почти $\frac{2}{3}$ объёмов обследованных прореживаний в ельниках выполнено в Минском лесхозе, где, в основном, исправлялись прошлые упущения и производилось преобразование березняков в ельники. Ещё сложнее положение в дубравах. Отстоять занимаемое место дубу не удаётся и доля его, против определенной лесоустройством до рубки, уменьшается. Оценка выполнения экологических требований при прореживании в целом аналогична постепенным рубкам, только лишь процент повреждаемости деревьев в 1,5-2 раза ниже.

Приведенные данные говорят о необходимости скорейшего перевода технологий рубок леса на рельсы экологически ориентированного лесного хозяйства.

