

Для решения указанной задачи потребуется и соответствующая подготовка специалистов лесоустройства и лесхозов, так как в конечном итоге эффективное функционирование ГИС-технологий возможно при квалифицированной работе специалистов-инженеров лесного хозяйства, при получении достоверной информации о лесах инженером-таксатором в процессе непрерывного лесоустройства лесхоза.

УДК 630.0

Л.Н.Рожков, доцент;

В.П.Григорьев, доцент;

Е.Г.Петров, профессор;

А.С.Федоренчик, доцент

### **КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ПОДХОДЫ К СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ РУБОК ГЛАВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ В ЛЕСАХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

It's common knowledge that forestry functions are multi-aspect. But nevertheless it's main value is timber.

Многообразные функции леса общеизвестны. Тем не менее до сих пор его основной ценностью остается получение незаменимого ресурса - древесины.

Заготовка древесины осуществляется посредством рубок леса. Рубки спелого леса, как известно, называются главными рубками, или рубками главного пользования лесом. Производством рубок главного пользования заканчивается процесс лесовыращивания. В то же время после рубок начинается новый цикл процесса лесовыращивания, процесса формирования молодого поколения леса. Основное правило лесоводства в отношении рубок главного пользования Г.Ф.Морозов сформулировал так: "Рубка и возобновление должны быть синонимами". Этим положением мы и руководствовались при подготовке проекта новых "Правил рубок главного пользования в лесах Республики Беларусь".

В предложенном проекте Правил сделаны новые акценты в части целесообразных систем рубок. В настоящее время преобладающим в лесном хозяйстве Беларуси является так называемое "интенсивное хозяйство классического типа", которое базируется на сплошнолесосечной системе рубок и искусственном лесовозобновлении. Исходя из современных представлений эколого-экономической роли леса, мы считаем необходимым как можно шире внедрять наряду со сплошнолесосечными и систему несплошных рубок. Эту систему мы понимаем как единый технологический процесс лесовыращивания, в основе которого лежит выборочная форма ведения хозяйства.

Система предполагает комплексное выполнение рубок ухода, выборочных санитарных рубок, несплошных рубок главного пользования, других мероприятий по лесовозобновлению и лесовыращиванию.

В проекте Правил впервые введено понятие несплошных рубок главного пользования. К ним рекомендовано относить такие перспективные для применения в условиях Беларуси рубки, как равномерно-постепенные, длительно-постепенные, полосно-постепенные и добровольно-выборочные. Дано четкое определение этих рубок, перечисление и содержание организационно-технических элементов каждого вида рубок, чего не было в действующих Правилах. В проекте Правил по-новому сформулированы критерии и предложена схема выбора приоритетных систем рубок главного пользования с учетом рекомендаций ученых, научных учреждений Республики Беларусь и СНГ. Критериями для выбора приоритетной системы рубок являются геоботаническая подзона, формация, экологические группы лесов, выделяемые по признаку трофности и увлажнения, и соответствующие этим группам серии типов леса.

Предполагается, что вид рубок, а тем более его организационно-технические элементы должны определяться для каждого выдела и лесосеки. Зональные системы рубок главного пользования должны иметь в основном рекомендательный характер в целях более полного осуществления принципов многоцелевого пользования лесом, сохранения его биологического разнообразия и устойчивости в условиях усиливающегося антропогенно-техногенного пресса.

При определении приоритетных систем рубок главного пользования по подзонам предпочтение отдается несплошным рубкам, как наиболее отвечающим экологическим требованиям при достаточно высоких технико-экономических характеристиках. При этом учитывается способность главной породы конкретной серии типов леса к самовозобновлению, эколого-лесоводственная устойчивость древостоев, необходимость поддержания охранной роли леса, в первую очередь лесоболотных фитоценозов.

Впервые для Республики Беларусь введена в проект "Правил рубок главного пользования" рекомендация по выбору целевой породы будущего насаждения. Целевая порода устанавливается с учетом лесорастительных условий и рекомендаций белорусских лесотипологов, экономистов и лесоустроителей. В разрезе геоботанических подзон, лесных формаций, экологических групп лесов и серий типов леса даны перечни основных лесообразователей и допустимая примесь других древесных пород, на которые следует ориентироваться при лесовосстановлении после проведения рубок главного пользования.

Целевая порода может быть скорректирована с учетом функционального назначения лесов. Так, в городских лесах и лесопарковых частях зеленых зон

целесообразно обогащение видового разнообразия за счет введения декоративных экзотов.

Березовые леса на мезотрофных болотах представлены коренными сериями типов леса. При рубках главного пользования в неосушенных березняках, как правило, с примесью сосны, следует ориентироваться на формирование сосново-березовых древостоев.

На мелиорированных мезотрофных болотах предпочтение необходимо отдавать выращиванию сосновых древостоев.

На неосушенных эвтрофных болотах коренными являются черноольховые серии типов леса. В первой подзоне при рубках главного пользования в черноольшаниках необходимо формировать смешанные ольхово-еловые и елово-ольховые древостои; в черноольшаниках Полесья следует сохранять или увеличивать примесь дуба и ясеня в менее обводненных типах леса. Высокопродуктивные черноольховые леса, как правило, не нуждаются в осушительной мелиорации. Если понижение уровня грунтовых вод в черноольшаниках все же произошло (под влиянием мелиорации прилегающих сельскохозяйственных земель), при лесовосстановлении рекомендуется увеличить примесь ели, дуба или ясеня (в зависимости от геоботанической подзоны).

В новых Правилах уточнены, а по некоторым позициям ужесточены лесоводственные требования к технологическим процессам рубок главного пользования.

Введение в Правила новых концептуальных и нормативных лесоводственных, экологических и технологических положений должно, на наш взгляд, стимулировать творческий поиск оптимальных инженерных решений в конкретных условиях. В качестве механизма, облегчающего поиск, предлагается введение в Правила принципиально нового документа - "Проект рубок главного пользования".

Составителем подобного проекта должен быть лесничий или таксатор - лицо, заинтересованное как в проведении рубки, так и в успешности лесовосстановительных работ. В проекте на основе тщательно проведенного анализа конкретного насаждения, оценки возобновительных процессов устанавливаются вид и организационно-технические элементы рубок, меры содействия естественному возобновлению, способы очистки лесосек, рекомендуется технология лесосечных работ. Проект служит основанием для составления технологической карты на рубку леса.

Следует отметить, что проектом предусматривается возможная корректировка рекомендуемых Правилами приоритетных рубок, целевых пород и до-

пустимой примеси, но при этом собственные предложения должны быть соответственно сформулированы.

Только при наличии такого проекта возможна всесторонняя оценка качества проводимой рубки, грамотное исправление текущих ошибок, обоснование необходимости получения кредитов на проведение лесовосстановительных работ или составления страховых полисов (в будущем).

Проведение несплошных рубок леса должно обеспечить постоянное поддержание средозащитной функции леса. Такой эффект достигается лишь при определенной степени сомкнутости лесного полога. Поэтому в "Правила рубок главного пользования" введено впервые понятие "минимальной средозащитной полноты". Средозащитная функция сохраняется в достаточной мере при полноте древостоя не менее 0,6.

В этой связи для высокополнотных спелых древостоев перед первым (подготовительным) и вторым (обсеменительным) приемами постепенных рубок допускается наличие подроста в минимальном количестве, поскольку средозащитная функция выполняется древесным пологом. Третий (осветительный) и четвертый (окончательный) приемы 3-4- приемной или соответствующие им первый и второй приемы 2- приемной постепенной рубки приводят к снижению полноты древостоя до 0.3-0.4 (третий прием) и полному удалению материнского древостоя (окончательный прием). На этих этапах рубок выполнение средозащитной функции переходит к подросту и молодому поколению леса.

Постепенными рубками должно быть обеспечено на соответствующих этапах сохранение подроста пород в количествах, не менее указанных в приложении к предлагаемым Правилам.

В проекте новых Правил содержатся рекомендации по целесообразности применения тех или иных типов технологических процессов лесосечных работ.

"Правила" содержат также все остальные необходимые разделы и положения.

УДК 630\*181

Л.С.Застенский, профессор

### **К ПРОБЛЕМЕ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ДУБРАВ В БЕЛАРУСИ**

There are the data about the distribution of oak stands in Belarus. The area of oak stands has become more little. The main task is to reforestate oak stands using soil-climate conditions and achievements of science and production.

Воспроизводство лесных ресурсов, повышение продуктивности и качества лесов, сохранение и улучшение их средообразующих функций, а также их рациональное использование являются главными задачами лесного хозяйства.