

ЭКОЛОГО ЩАДЯЩИЕ РУБКИ В ЛЕСАХ БЕЛАРУСИ

Стратегической целью лесного хозяйства в Республике Беларусь является устойчивое развитие. К основным условиям устойчивого развития относится рациональное, многоцелевое лесопользование, переход на экологически ориентированные способы и технологии рубок леса.

Лесопользование в Республике Беларусь нельзя признать устойчивым и рациональным. Экологическое равновесие экосистем нарушено. За последние 25 лет в общем объеме лесозаготовок по главному пользованию отмечалось примерно равное соотношение хвойных и низкотоварных мягколиственных древостоев с тенденцией к увеличению доли последних.

Любая рубка – это радикальное вмешательство в естественные процессы развития фитоценоза. При сплошнолесосечных рубках происходит полная перестройка экосистемы. Сплошнолесосечные рубки – наиболее нежелательное явление в системе экологически безопасных рубок. При сплошнолесосечной рубке речь может идти лишь о смягчении последствий этих рубок. Оно достигается комплексом мер, главные из которых соблюдение лесоводственных правил и норм, проведение рубок на организованной лесосеке, обеспечение выполнения экологических требований и ограничений.

На практике способы рубок применяются самые упрощенные. Около 95 % древесины по главному пользованию заготавливается сплошнолесосечным способом. Семенники при этом не оставляются даже на участках, планируемых под естественное зарастание. Среди несплошных рубок доминируют (80–85 % по запасу) равномерно-постепенные двухприемные рубки в древостоях с наличием благонадежного подроста хозяйственно ценных пород. Гипертрофированные объемы санитарных рубок, в том числе и сплошных.

Свою задачу мы видим в обобщении и предложении для практического использования достаточного арсенала экологически ориентированных видов рубок главного пользования. Этим целям служит рекомендуемая нами классификация возможных и предпочтительных экологизированных видов рубок главного пользования, составленная по типам условий мест произрастания и лесорастительным районам (по

И.Д.Юркевичу и В.С.Гельману) с указанием целевых пород, пород примеси и вспомогательных в фитомелиоративном значении, ярусности древостоя, возможных и предпочтительных типов лесовосстановления для конкретных лесорастительных условий. Такую классификацию можно развернуть и по почвенно-типологическим группам.

Перечень постепенных рубок расширен нами до 10 видов. К ранее не встречаемым в практике и нормативных документах отнесены равномерно-постепенная рубка с последовательным изреживанием древостоя вдоль длинной стороны лесосеки, длительно-постепенная берего-полосная рубка и длительно-постепенная многоприемная рубка. Первые из двух видов рубок рекомендуется проводить в чистых и смешанных еловых насаждениях, используя хорошую возобновительную способность ели. Длительно-постепенная многоприемная рубка лучше всего подходит для многопородных, разновозрастных древостоев с верхним пологом из мягколиственных пород, а также для разновозрастных насаждений в особо защитных участках, где Правилами рубок предписано проведение добровольно-выборочных рубок слабой интенсивности в зимний период.

Внедрение постепенных и выборочных рубок потребует внесения ряда изменений в материалы лесоустройства, внесения дополнений в методику расчета размера рубок главного пользования на участках, начатых рубкой в предстоящий ревизионный период.

Решение проблем и экологизации рубок главного пользования заключается в выращивании полноценных лесов к возрасту рубки, создании условий для возобновления вырубок целевыми породами, сохранении биоразнообразия, выравнивании возрастной структуры лесов, минимизации негативных последствий этих рубок, проведении несплошных рубок в древостоях трудно обсеменяемых пород и мест произрастания, постепенного повышения возрастов рубок, принятии европейских стандартов по крупности древесных сортиментов, планировании сроков вырубки лесов в период их доступности, регулировании таксовой стоимости древесины в связи с их доступностью, периодической реабилитацией земель, загрязнённых радионуклидами и выявления лесов пригодных для промышленной эксплуатации по этому показателю.

Рубки ухода за лесом – одно из звеньев ухода за экосистемой и важнейшее лесохозяйственное мероприятие в системе формирования, выращивания и использования лесов. В возрасте рубок ухода нахо-

дятся около 3/4 всех лесов Беларуси. Предполагается увеличение объемов рубок к 2015 году в два раза. Проведенные исследования подтверждают, что система рубок ухода за молодняками обеспечивает поддержание существующего породного состава древостоя, но не позволяет существенно изменить его в пользу твердолиственных пород и отчасти ели. Экологизация рубок ухода предполагает, что предпочтение должно отдаваться лесоводственному эффекту.

Предложения по совершенствованию рубок промежуточного пользования охватывают широкий комплекс нормативно-правовых, организационно-хозяйственных, экологических, экономических и технологических условий. Они сводятся к:

- уточнению нормативной базы с точки зрения укрепления эколого-экономических основ хозяйствования, установлению объективных, легко измеряемых показателей при назначении и оценке качества, разработке схем и моделей этих рубок, ориентировке на преимущественно селекционные методы их проведения;
- совершенствованию планирования, переходу на индивидуальный метод определения количества приемов изреживания в конкретном участке, исходя из моделей рубок;
- установлению при прореживаниях пороговых сумм площадей сечений до и после рубки, предпочтительной высоты и среднего диаметра, количества оставляемых деревьев после каждого приема рубки;
- минимизации негативных последствий от технологий рубок;
- учету при лесозаготовках самоокупаемости работ, улучшению их качества, усилению экологических свойств и ценностей леса;
- предпочтению сортиментной заготовки древесины, что позволит снизить эксплуатационные затраты, увеличить безопасность труда и смягчить в отдельных аспектах воздействие на окружающую среду;
- переходу по мере увеличения стоимости рабочей силы на более высокий уровень механизации лесозаготовительных работ и др.

К предложениям по совершенствованию систем промежуточного пользования следует отнести разработанное нами желаемое количество лучших деревьев для прореживаний в разрезе преобладающих пород и типов леса, введение выборочной рубки в систему рубок обновления и формирования.

Совершенствование экологически ориентированных рубок промежуточного пользования предполагает более высокий лесоводствен-

но-экологический и технологический уровень их проведения. К сожалению, в Беларуси избран другой путь – путь упрощения. В частности, замена в Наставлении по рубкам ухода полноты насаждений при прореживании на сомкнутость. Оправдан был бы переход на пороговые суммы площадей сечений, количество деревьев до и после рубки, количество оставляемых лучших их представителей и т.п.

Экологически щадящие виды рубок леса – одно из новых важнейших направлений в системе лесопользования. Лесопользование, в свою очередь, является одним из элементов природопользования, его составляющей и неотъемлемой частью. Систему природопользования можно назвать непрерывно действующим и изменяющимся механизмом жизнеобеспечения человеческого сообщества. Отношение к природопользованию как к общеэкологической (эколога-экономической) проблеме заключается в примате интересов человека как высшей ценности. Это и охрана окружающей среды, и сохранение биологического разнообразия, и воспроизводство природно-ресурсного потенциала, и многое другое.

УДК 630.

А.В. Пугачевский, А.В. Судник,
И.Н. Вершицкая, Н.А. Короткевич
(ИЭБ НАН Б, г. Минск)

ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ ПОДХОД К ОПИСАНИЮ БИОТОПИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМ

Биотопическое разнообразие лесных экосистем – вопрос в отечественной фитоценотической и лесоведческой литературе практически неизученный. В основе описания биотопического разнообразия лесных экосистем было положено использование и адаптация опыта организации экологического ориентированного лесного хозяйства стран Европы. В практике исследования разнообразия биотопов в лесах было предложено использовать основные подходы и методики, обобщенные в работе U.Susko [1].

Прямое описание биологического разнообразия во всей его полноте требует привлечения большого количества узких специалистов и является весьма дорогостоящим мероприятием. Поэтому ценность того или иного участка леса для поддержания биологического разнообразия