

УДК 630*61:630*99

Л. Н. Рожков, доцент;
Н. Т. Юшкевич, первый зам.
министра лесного хозяйства

УСТОЙЧИВОЕ ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО - ЛЕСА БУДУЩЕГО

The 8 criteria for Belarusian forestry evaluation from standpoints of their sustainable development are given in this article. The strategic purposes and key elements, which are ensured with the every criteria, are installed too.

Устойчивое лесное хозяйство - лесохозяйственная деятельность по созданию и формированию лесов с упорядоченной формационной и возрастной структурой, в максимальной степени обеспечивающей выполнение лесами хозяйственно-экономических и социально-экологических функций при сохранении биоразнообразия и устойчивости.

Переход лесного хозяйства республики к устойчивому развитию потребовал выработки соответствующих критериев и индикаторов для оценки лесохозяйственной деятельности. В международной практике в последние годы предложен ряд критериев устойчивого лесного хозяйства. Среди них следует назвать Пан-Европейские критерии (Хельсинки, 1993), критерии неустойчивого лесопользования (известны как "Критерии международного Гринписа", 1994). Ведение хозяйства в соответствии с этими требованиями является залогом успешной сертификации лесохозяйственных предприятий.

Лесное хозяйство Беларуси развивается в специфических природных и экономических условиях. Методы ведения устойчивого лесного хозяйства в каждой стране нуждаются в критическом осмыслении. Третьей конференцией Министров по защите леса (Лиссабон, 1998) принята резолюция L2 о целесообразности уточнения методов и критериев устойчивого управления лесами. В лесном хозяйстве Беларуси, например, выделяются "ключевые биотопы", что широко практикуется в лесном хозяйстве скандинавских стран. Относительно новым является требование общеевропейских критериев в части экологического планирования и выделения зон восстанавливаемого ландшафта. По-разному в Беларуси и отдельных зарубежных странах по-

нимается термин "естественные леса". В мировой практике не предложены пока критерии устойчивого радиационного лесоводства, которые для Беларуси крайне важны.

По итогам выполнения за 1999 год ГНТП "Леса Беларуси и их рациональное использование" коллективом авторов предложен соответствующий руководящий документ, основные положения которого состоят в следующем.

"Критерии и показатели устойчивого лесного хозяйства Республики Беларусь" - руководящий документ, отражающий государственную лесную политику, реализующий принятые Республикой Беларусь международные обязательства по лесам в связи с ратификацией Конвенции ООН о биологическом разнообразии, Рамочной Конвенции ООН по окружающей среде и развитию (Рио-де-Жанейро, 1992) в области устойчивого управления лесами (Лесные принципы, Повестка дня на XXI век), Специальной сессии Генеральной Ассамблеи ООН (Нью-Йорк, 1997), в которых намечены задачи правительств разных стран по обеспечению устойчивого развития всех видов лесов с целью удовлетворения потребностей нынешнего и будущего поколений людей.

Целью настоящего документа явилось предложение об объективных критериях и показателях оценок устойчивого лесного хозяйства Беларуси в соответствии с региональной практикой лесохозяйствования и международными рекомендациями.

Руководящий документ устанавливает 8 критериев устойчивого лесного хозяйства Республики Беларусь.

Критерий 1. Поддержание и улучшение лесных ресурсов, их вклад в глобальные лесоуглеродные циклы.

Критерий 2. Поддержание лесных экосистем здоровыми и жизнеспособными.

Критерий 3. Охрана и обеспечение экологической замкнутости лесных экосистем, загрязненных радионуклидами.

Критерий 4. Сохранение и содействие продуцирующим функциям (древесным и недревесным) лесов.

Критерий 5. Сохранение и расширение биологического разнообразия лесных экосистем.

Критерий 6. Сохранение и усиление защитных функций лесов.

Критерий 7. Поддержание социально-экономической функции лесов.

Критерий 8. Инструменты лесной политики для ведения устойчивого лесного хозяйства.

Стратегические цели, достигаемые указанными критериями, состоят в следующем.

Критерий 1 должен обеспечивать:

наличие системы долгосрочной оценки лесохозяйственной деятельности в направлении повышения продуктивности лесов посредством более полного использования потенциальных возможностей почвенно-климатических условий, формирования оптимальной породной и возрастной структуры лесов, внедрения новых интенсивных технологий лесовосстановления и лесовыращивания;

отслеживание объемов лесоуглеродного депонирования и вклада лесов в стабилизацию содержания в атмосфере двуокиси углерода и других парниковых газов антропогенного происхождения;

информирование государственных структур и населения о наличии лесосырьевых ресурсов, пригодных для удовлетворения потребностей общества в древесной продукции.

Критерием 2 должны обеспечиваться:

инвентаризация антропогенных и природных факторов, оказывающих вредное воздействие на леса, получение данных о тенденциях и масштабах этих воздействий на состояние лесов республики;

оценка влияния трансграничных воздушных загрязнений на леса республики;

оценка эффективности ведения лесного хозяйства в отношении поддержания приемлемого санитарного состояния и устойчивого функционирования лесов, обеспечения экологической стабильности на сопредельных территориях.

Критерий 3 должен обеспечивать:

выполнение лесом функции биогеохимического барьера, препятствующего выносу радионуклидов за пределы загрязненных территорий;

прогноз поражения наследственного материала древесных пород как результат мутационных последствий ионизирующего излучения радионуклидов;

планирование мер по охране и консервации лесных экосистем в условиях крупномасштабного радиоактивного загрязнения.

Критерий 4 должен обеспечивать:

создание системы оперативной информации о состоянии лесов, их оценке и размещении (лесоустройство, лесной кадастр, мониторинг

лесов, система ГИС "Лесные ресурсы") для принятия соответствующих решений по сохранению и содействию продуцирующим функциям лесов Беларуси;

отслеживание соответствия объемов извлечения древесной продукции и продукции побочного лесопользования допустимым нормам, гарантирующим непрерывное и неистощительное воспроизводство лесных ресурсов.

Критерием 5 должны обеспечиваться:

экологизация лесохозяйственной деятельности, сертификация систем лесовыращивания, лесной техники и технологий, формирование эколого-экономического механизма управления лесным хозяйством и другие меры как элементы лесной политики в области сохранения биологического разнообразия лесов;

сохранение местообитаний (типов леса) для выживания биологических видов растений и животных в естественных условиях ареалов;

поддержание состава и структуры лесного фонда (видовое разнообразие, возраст, происхождение, смена пород), гарантирующих сохранение жизнеспособных размножающихся популяций и видов;

сохранение лесных генетических ресурсов путем организации лесных генетических резерватов.

Критерий 6 должен обеспечивать:

сохранение почв лесного фонда, предотвращение их эрозии и нарушения при лесосечных работах;

поддержание и усиление защитных функций лесов (водоохран-ных, противозрозионных на землях с пересеченным рельефом, вдоль железных и автомобильных дорог), их положительного воздействия на сопредельные территории;

усиление роли лесов как фактора поддержания благоприятных для жизни параметров среды, места загородного отдыха населения, охраны санаторно-курортных источников.

Критерий 7 должен обеспечивать:

создание благоприятной среды и экономических предпосылок для устойчивого развития и рентабельности лесохозяйственных предприятий в условиях рыночной экономики при соблюдении принципов постоянства, неистощительности и относительной равномерности лесопользования;

создание благоприятного климата для инвестиций в лесное хозяйство;

стимулирование экспортной политики в целях продажи готовой продукции глубокой переработки и сокращения поставок круглого леса;

полное обеспечение лесного хозяйства высококвалифицированными кадрами всех уровней, создание постоянно действующей системы повышения их квалификации; формирование кадров исследователей, развитие лесной науки;

поддержание и увеличение занятости населения в лесном секторе экономики республики, улучшение социальной защищенности работников лесного хозяйства.

Критерий 8 должен обеспечивать:

развитие и совершенствование лесной политики и лесного законодательства для гарантирования устойчивого функционирования лесного хозяйства;

объединение усилий различных ведомств, организаций, предприятий, научных обществ, общественных объединений, деятельность которых связана с лесами и лесными ресурсами, с целью формирования благоприятного для сохранения и использования лесов общественного мнения;

подтверждение выполнения взятых на себя Республикой Беларусь международных обязательств по ведению устойчивого лесного хозяйства;

информирование общества о лесных ресурсах, экологических, экономических и социальных функциях и свойствах лесов, действиях управляющих структур по сохранению и управлению лесами.

Ключевыми элементами указанных критериев предлагаются следующие.

Ключевые элементы критерия 1:

динамика площадей лесного фонда объективно характеризует направленность происходящих изменений в использовании земельного фонда республики и лесных земель;

динамика древесинообразующей составляющей продуктивности лесных земель и качественной составляющей породной и возрастной структуры лесов объективно характеризует оценку устойчивости лесного хозяйства в целях поддержания древесинопроизводящей и углерододепонирующей функции лесов.

Ключевые элементы критерия 2:

динамика площади лесов пониженной устойчивости или погибших под воздействием неблагоприятных факторов;

динамика поступления воздушных поллютантов (загрязнителей) на леса;

оценка способности лесов выполнять многообразные функции (ресурсные, экологические и социальные);

планирование мер по ликвидации неблагоприятных воздействий природных и антропогенных факторов на леса.

Ключевые элементы критерия 3:

динамика уровней радиоактивного загрязнения почвы и отдельных компонентов лесных насаждений;

темпы мутирования и наследственных изменений в потомстве основных лесообразующих пород Беларуси.

Ключевые элементы критерия 4:

информация о системе управления лесными ресурсами на основе развитой системы инвентаризации и учета лесов, внедрения системы лесного кадастра и ГИС-технологий, ведения мониторинга лесов;

показатели среднего прироста, общего объема вырубленной древесины, использования и возобновления недревесных ресурсов леса.

Ключевые элементы критерия 5:

доля лесов с преобладающими породами в разрезе их происхождения (естественного, искусственного) в качестве показателя биологического разнообразия на экосистемном уровне;

данные о возрастной и породной структуре лесов;

динамика лесных территорий, предназначенных для сохранения экосистемного и генетического разнообразия;

динамика редких и находящихся под угрозой исчезновения видов, обитающих в лесах;

динамика факторов, влияющих на биоразнообразие в эксплуатируемых лесах, как наиболее подверженных опасности сокращения биологического и генетического разнообразия.

Ключевые элементы критерия 6:

динамика площади лесов с преимущественно почвозащитными, водоохранными, иными защитными, санитарно-гигиеническими и оздоровительными функциями;

динамика внедрения экологоошадающей техники и лесных технологий, снижающих негативное влияние лесохозяйственной деятельности на защитные функции лесов.

Ключевые элементы критерия 7:

валовой национальный продукт лесного сектора;

объем продукции глубокой переработки древесного сырья;

информация об инвестициях в лесном хозяйстве;
занятость населения и социальная защищенность работников лесного хозяйства;

затраты на кадровое и научное обеспечение лесного хозяйства.

Ключевые элементы критерия 8:

информация об актах и документах, относящихся к лесной политике и лесному законодательству;

информация о партнерских отношениях между государственными органами управления лесным хозяйством и независимыми неправительственными организациями, преследующими цели сохранения здоровой природной среды, в том числе лесов;

информация о международных связях и сотрудничестве в области лесной политики, лесной экологии, сохранения и защиты биоразнообразия и климаторегулирующей роли лесов, оптимального лесопользования, совершенствования лесной техники и технологий, образования, лесной науки.

УДК 630*6

А. Д. Янушко, профессор

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЗКОСПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ И КОМПЛЕКСНЫХ ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

The economic appraisal of special and complex forestry enterprises functioning on the example of Negarelaye and Uzda forestry enterprises is shown.

В послевоенное время в лесном хозяйстве Беларуси сложились два основных типа лесохозяйственных предприятий: узкоспециализированные лесхозы в составе Министерства лесного хозяйства и комплексные лесохозяйственные предприятия в составе нелесных ведомств – Министерства образования, Министерства обороны, Национальной академии наук Беларуси и др.

Для узкоспециализированных лесхозов характерен полный цикл лесохозяйственного производства за исключением рубок главного пользования, которые осуществляют специализированные лесозаготовительные предприятия – леспромхозы.

Комплексные лесохозяйственные предприятия (КЛП) объединяют в своем составе несколько взаимосвязанных производств: лесохозяйственное, лесозаготовительное, деревообрабатывающее и др.