

**ОЦЕНКА СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ В ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННОМ  
УЧРЕЖДЕНИИ НА ОСНОВЕ КРИТЕРИЕВ УСТОЙЧИВОГО  
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА**

Лесное хозяйство Беларуси ориентировано на непрерывное, устойчивое лесовозобновление и лесопользование. Первичным звеном лесного хозяйства является лесохозяйственное учреждение, главной задачей которого выступает формирование лесных насаждений оптимальной возрастной и породной структуры, способных удовлетворять экономические, социальные и экологические потребности общества при сохранении биоразнообразия в настоящем и будущем. Новые подходы организации лесохозяйственной деятельности требуют и контрольных мероприятий, позволяющих оценить систему управления в лесохозяйственном учреждении, определить степень достижения целей устойчивого развития.

Для оценки устойчивости лесных насаждений государства в международной практике предложен ряд критериев устойчивого лесопользования, дополненных конкретизирующими индикаторами. Министерством лесного хозяйства Республики Беларусь установлено 8 критериев устойчивого лесопользования [1, 2]. В республике проводится работа по установлению количественных индикаторов, но в настоящее время отсутствует руководящий документ, отражающий государственную лесную политику по реализации принятых республикой международных обязательств формирования устойчивых к природным и антропогенным воздействиям лесных насаждений.

На наш взгляд, наиболее полно соответствуют европейским показатели устойчивого лесопользования, разработанные на кафедре лесоводства Белорусского государственного технологического университета под руководством проф. Л.Н. Рожкова [2]. Представляет интерес применение показателей и индикаторов устойчивого лесного хозяйства для оценки системы управления на местном уровне лесохозяйственной единицы. В виду того, что использование критериев преследует цель учесть не только экологические аспекты лесного хозяйства, но и экономические, то целесообразным является дополнение индикаторов такими, которые позволяют оценить экономическое положение лесхоза, а с точки зрения устойчивого развития – его финансовую устойчивость. Поэтому оценку системы управления в лесхозе необходимо проводить на основе анализа:

— состояния и динамики лесного фонда;

– доходов и расходов предприятия.

Методическая схема оценки системы управления в лесхозе на основе критериев устойчивого лесного хозяйства приведена в таблице.

На уровне лесхоза полностью рассмотреть все предложенные показатели устойчивого лесного хозяйства не представляется возможным из-за отсутствия отдельных данных непосредственно в лесохозяйственном учреждении, трудности расчета вклада лесных ресурсов в глобальные лесоуглеродные циклы [2].

Имеющуюся лесоустроительную информацию необходимо анализировать с помощью индикаторов устойчивого лесного хозяйства непрерывно (в таблице отражена периодичность оценки: а – каждые 5 лет; б – каждые 10 лет; в – ежегодно). Для оценки системы управления на основе анализа доходов и расходов лесохозяйственного предприятия, в рамках критерия «Поддержание социально-экономической функции лесов» мы выделяем индикатор – «Коэффициент окупаемости затрат». Коэффициент окупаемости затрат рассчитывается как отношение доходов к затратам на ведение лесного хозяйства, включая капитальные вложения. Полученную величину коэффициента целесообразно сравнивать со среднеотраслевым, а также с оптимальным его значением.

В условиях рыночных отношений центр экономики лесного хозяйства перемещается к основному его звену – лесохозяйственному учреждению, так как именно в учреждении формируются насаждения (создается продукция), выполняются лесохозяйственные работы, оказываются услуги. От того, насколько эффективно лесохозяйственное предприятие осуществляет свою деятельность, зависит степень непрерывности использования, восстановления, устойчивости леса. Предложенные критерии и показатели устойчивого лесного хозяйства Республики Беларусь после их уточнения, в том числе добавления индикаторов экономического положения лесхоза, могут применяться для оценки деятельности лесохозяйственного учреждения по формированию устойчивых лесных насаждений. Определение большинства из них не требует специальной информации, достаточно данных, полученных при проведении лесоустроительных работ. Однако вначале требуется разработка государственных нормативных документов, как для лесного хозяйства Беларуси, так и для лесохозяйственных учреждений.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Равино А.В. Международные критерии устойчивого лесопользования в системе национальной экологической безопасности //

Таблица

Методическая схема оценки системы управления в лесхозе на основе критериев устойчивого лесного хозяйства

Критерии	Количественные индикаторы (область анализа)		Лесные ресурсы и углеродный баланс Общее накопление углерода в лесных насаждениях Ежегодное связывание лесами диоксида углерода (по лесобразованию по лесопородам)
	Использование лесных земель	Продуктивность	
1. Поддержание и улучшение лесных ресурсов, их вклад в глобальные лесоуглеродные циклы	Изменение доли площади покрытых лесом земель	Изменение средних запасов лесопокрытых земель по преобладающим породам в разрезе лесорастительных условий преобладающим породам в разрезе преобладающих возрастных группам в разрезе преобладающих пород	
	Распределение лесопокрытых земель по преобладающим породам в разрезе лесорастительных условий		
	Распределение лесопокрытых земель по возрастным группам в разрезе преобладающих пород		
2. Поддержание лесных экосистем здоровыми и жизнеспособными	Общая площадь лесов, усыхающих или погибших под воздействием неблагоприятных факторов, в том числе от пожаров		
3. Охрана и обеспечение экологической замкнутости лесных экосистем, загрязненных радионуклидами	Доля покрытых лесом земель в зонах радиоактивного загрязнения <sup>a</sup>		
4. Сохранение и содействие продуцирующим функциям леса (древесным и недревесным)	Доля лесной площади, охваченной лесоустройством и планированием ведения лесного хозяйства		
	Отношение расчетного и фактического объема рубок в разрезе категорий лесов и пород <sup>a</sup>		
5. Сохранение и расширение биологического разнообразия лесных экосистем	<i>Характерные лесные экосистемы</i>		<i>Биоразнообразие в лесах</i>
	Распределение лесопокрытой площади по происхождению <sup>a</sup>	Доля площади покрытых лесом земель под спелыми и перестойными насаждениями	Процентное соотношение площадей главных рубок леса (сплошные, несплошные)
Доля площади покрытых лесом земель под спелыми и перестойными насаждениями			
6. Сохранение и усиление защитных функций лесов	Доля лесов, используемых преимущественно для водоохраных целей, для других защитных функций, в санитарно-гигиенических и оздоровительных целях		
7. Поддержание социально-экономической функции лесов	Размер инвестиций, вкладываемых в лесное хозяйство; закупаемость в лесном секторе; коэффициент окупаемости затрат		
8. Инструменты лесной политики для ведения устойчивого лесного хозяйства	Правовые механизмы, содействующие ведению устойчивого лесного хозяйства		

Міжнар. экалагіч. досвед і яго выкарыстанне на Беларусі: Зборнік навуковых артыкулаў. – Віцебск: ВФ УА ІСВ, 2003. – С. 192-198.

2. Критерии и показатели устойчивого лесного хозяйства Республики Беларусь/РД РБ (Проект). – Минск, 2000. – 16 с.

УДК 630\*791

В.А. Дюбанов  
(НИЭИ Минэкономки РБ, г.Минск)

## **ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ ОПТИМАЛЬНОЙ ПОРОДНОЙ СТРУКТУРЫ ЛЕСОВ В РЫНОЧНЫХ УСЛОВИЯХ**

Леса являются важным и наиболее эффективным средством поддержания естественного состояния биосферы и незаменимым фактором культурного и социального значения. Благодаря их водоохраным, гидрологическим, почвозащитным и другим полезным функциям почвы оберегаются от водной и ветровой эрозии, а реки – от высыхания и заиления. Вместе с тем леса выполняют важную хозяйственную функцию. Они являются источником древесины – ценного сырья для различных отраслей: промышленности, сельского хозяйства, строительства. При всем этом необходимо учесть их большое значение в сбережении природной среды.

Лесами в Республике Беларусь покрыто 37,6% территории или почти 8 млн га, где естественно произрастает 28 видов деревьев.

Выбор для выращивания основных лесообразующих пород – важное условие эффективного использования лесных земель. Породная структура лесов формируется под влиянием условий местопроизрастания. Регулирование распространения древесных пород происходит не только естественными процессами, но и на основании потребности народного хозяйства в тех или иных древесных породах и сортах.

Защитные леса выполняют особо важную экологическую роль, поэтому здесь на первый план выдвигаются природоохранные функции древостоев. В эксплуатационных же лесах, древесина которых идет на удовлетворение нужд народного хозяйства, превалирует рыночный фактор с экономическим уклоном. В таких лесах особый интерес по причине получения высокого экономического дохода от реализации их древесины представляют ценные древесные породы – сосна, ель, дуб, ясень и др.

Данные о послевоенной динамике породного состава лесов Бе-