

УДК 630.6:630.181.29:581.5(476.2)

К ВОПРОСУ ОБ ОЦЕНКЕ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ЛЕСХОЗОВ НА ТЕРРИТОРИИ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ

И. В. Ерманина

*Учреждение образования «Гомельский государственный технический
университет имени П. О. Сухого», Республика Беларусь*

Вопросы устойчивого развития государственных лесохозяйственных учреждений в настоящее время актуальны и для лесхозов, расположенных на территории радиоактивного загрязнения. Учитывая необходимость повышения эффективности работы этих организаций, возникает вопрос о комплексной оценке их устойчивого развития. Цель исследования – комплексная оценка развития лесхозов на территории радиоактивного загрязнения на основе системы показателей устойчивого развития.

В основу методического подхода к комплексной оценке устойчивого развития лесхозов на территории радиоактивного загрязнения положена стратегия устойчивого развития лесного хозяйства на загрязненной радионуклидами территории, которая опирается на концептуальную модель, представляющую собой организационную взаимосвязь экологической, экономической и социальной сфер функционирования лесхозов в условиях постоянно действующего радиационного фактора [1]. Реализация стратегии базируется на развитии финансовой самостоятельности лесхозов, усилении социальной защиты работников лесного хозяйства при условии получения нормативно чистой лесной продукции и минимизации коллективной дозы облучения, что создаст предпосылки для роста качества жизни в зоне радиоактивного загрязнения.

Комплексная оценка устойчивого развития лесхозов осуществляется на основании оценочных показателей, сгруппированных по специальным блокам: экологическое, экономическое и социальное развитие. Для контроля пороговых (нормативных) значений с фактическими используются показатели экологической (радиационной), экономической и социальной безопасности. Достижение лесхозом устойчивого развития контролируется по всем показателям безопасности. Для проведения оценки принимается минимальный период – не менее трех лет в пределах действия Проекта организации и ведения лесного хозяйства лесхоза.

При *экологической оценке* используются оценочные показатели, сгруппированные по блокам: лесной фонд; лесопользование; потери лесных ресурсов; дозы облучения. Основным показателем лесного фонда является площадь покрытых лесом земель, тыс. га. В качестве основных показателей лесопользования выступают: фактический объем заготовки древесины, всего (ликвид на 1,0 тыс. га покрытых лесом земель), м³ и фактический объем заготовки древесины от рубок ухода за лесом (ликвид на 1,0 тыс. га покрытых лесом земель), м³. Рассчитываются показатели радиационной безопасности лесхозов: среднегодовая эффективная доза внешнего облучения работников лесного хозяйства не должна превышать 1 мЗв; содержание радионуклидов в древесине, продукции из древесины и древесных материалов не должно превышать допустимые уровни по РДУ/ЛХ-2001. Для контроля используется среднее значение удельной активности цезия-137 в заготовленной древесине (лесоматериалах круглых прочих, топливе древесном) и удельный вес древесины в течение последних трех лет с превышением допустимого уровня содержания цезия-137.

Функционирование лесхозов с *экономической* точки зрения должно быть направлено на достижение устойчивого развития лесхозов на основе рационального многоцелевого лесопользования, перехода лесхозов на финансовую самостоятельность с учетом радиоактивного загрязнения их территории. Оцениваемыми экономическими показателями являются: объем производства продукции в фактических ценах (долл. США); выручка от реализации продукции, работ, услуг (без налогов) на 1,0 тыс. га покрытых лесом земель (долл. США); собственные средства на 1,0 тыс. га покрытых лесом земель (долл. США); доля средств республиканского бюджета в общей сумме расходов, %; чистая прибыль на 1,0 тыс. га покрытых лесом земель (долл. США); рентабельность реализованной продукции, работ, услуг, %. В качестве интегрального показателя уровня *экономической безопасности* лесхозов применяется показатель маржинальной склонности к ассигнованиям из бюджета (S_a) в расчете на 1,0 тыс. га площади покрытых лесом земель с плотностью загрязнения до 15 Ки/км²:

$$S_a = \frac{\Delta A / \Delta L}{P},$$

где ΔA – прирост ассигнований из бюджета (+, –) при увеличении размера собственных средств лесхоза, направленных на ведение лесного хозяйства по сравнению с предыдущим годом на ΔL , р.; ΔL – прирост собственных средств лесхоза (+), направленных на ведение лесного хозяйства по сравнению с предыдущим годом, р.; P – площадь покрытых лесом земель с плотностью загрязнения до 15 Ки/км², тыс. га.

По мере роста величины S_a уровень экономической безопасности снижается, лесхоз попадает все в большую зависимость от республиканского бюджета, а по мере снижения S_a уровень экономической безопасности повышается, зависимость лесхоза от бюджета страны снижается. Лесхоз переходит на финансовую самостоятельность.

Оценка *социального развития* государственных лесохозяйственных учреждений осуществляется на основе годовых показателей среднесписочной численности и среднемесячной заработной платы, рассчитанная по среднегодовому курсу Национального банка Республики Беларусь. Основными показателями оценки социального развития лесхозов являются: уровень стабильности кадров; уровень травматизма; уровень образования; уровень профессиональной подготовки. Рассчитывается интегральный показатель социального развития лесохозяйственных учреждений как отношение суммы значений вышеуказанных показателей к числу показателей.

Показателями социальной безопасности для лесхозов являются: 1) коэффициент соотношения роста цен на потребительские товары и услуги с ростом среднемесячной оплаты труда работников по лесхозу; 2) коэффициент соотношения среднемесячной заработной платы работников по лесхозу к номинальной начисленной среднемесячной заработной плате по области.

На основании разработанных выше методических подходов была проведена оценка устойчивого развития ГСЛХУ «Ветковский спецлесхоз», ГСЛХУ «Наровлянский спецлесхоз» и ГСЛХУ «Чечерский спецлесхоз», результаты которой показали, что спецлесхозы работают неустойчиво – они не достигли соответствующего уровня экономической и социальной безопасности. Несмотря на то, что в последние годы в спецлесхозах наметилась тенденция снижения доли средств республиканского бюджета в общей сумме расходов на ведение лесного хозяйства, там нет устойчивой тенденции роста рентабельности реализованной продукции, работ, услуг, а среднемесячная оплата труда работников исследуемых спецлесхозов существенно ниже номинальной начисленной среднемесячной заработной платы по Гомельской области [2]. Для ускорения перехода на устойчивое развитие в спецлесхозах необходимо провести мероприятия, направленные на увеличение поступлений от лесного и охотничьего хозяйства; рост объемов лесопользования за счет увеличения освоения расчетной лесосеки по рубкам главного и промежуточного пользования лесом; увеличение объемов заготовки продукции побочного пользования лесом и подсобного сельского хозяйства (при соблюдении условия получения нормативно чистой лесной продукции); повышение производительности и оплаты труда работников спецлесхозов, улучшение условий их труда на территории радиоактивного загрязнения.

Литература

1. Ермонова И. В. Стратегия устойчивого развития лесного хозяйства на загрязненной радионуклидами территории (на примере лесхозов Гомельской области) : автореф. дис. ... канд. экон. наук: 08.00.05 / И. В. Ермонова ; Белорус. гос. технолог. ун-т. – Минск, 2012. – 27 с.
2. Гомельская область – номинальная начисленная среднемесячная заработная плата работников. Беларусь – Мировой атлас данных, 2016. – Режим доступа: <http://knoema.ru/atlas>. – Дата доступа: 14.10.2018.