

Выбросы вредных веществ при первичном производстве
и повторном использовании отдельных видов металлов, г/кг

Вредные вещества		Металлы			
		сталь, чугун	алюминий	медь	свинец
CO ₂	производство	1898,70	1705,20	764,40	676,20
	повторное использование	795,90	441,00	646,80	588,00
CO	производство	1542,80	15,08	83,53	69,45
	повторное использование	864,00	3,90	82,50	36,90
NO _x	производство	3,46	22,80	10,22	9,04
	повторное использование	1,60	5,90	8,60	7,90
SO ₂	производство	22,15	120,06	1122,00	194,00
	повторное использование	0,30	31,00	134,56	56,00
C _x H _y	производство	8,61	0,17	0,08	0,07
	повторное использование	—	0,04	0,00	—

Следует отметить, что сложившаяся на сегодняшний день в Республике Беларусь система рециклинга металлов нуждается в дальнейшем совершенствовании. Первичной задачей управления оборотом металлических отходов и лома должна являться их утилизация, вторичной — обеспечение отечественной металлургии товарным ломом. Сегодня же в хозяйственный оборот вовлекаются преимущественно высокорентабельные виды металлолома (крупнокусковой стальной и чугунный лом) и в недостаточном объеме перерабатываются другие виды металлических отходов, которые либо находятся в смешанном виде (автолом, бытовой лом), либо обладают невысокой металлургической ценностью (доменный присад, окалина).

И.В. Ермонина, науч. сотр.

ГНУ «Институт леса НАН Беларуси» (Гомель)

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ УЧРЕЖДЕНИЙ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА НА ЗАГРЯЗНЕННОЙ РАДИОНУКЛИДАМИ ТЕРРИТОРИИ

Концепцией устойчивого развития лесного хозяйства Республики Беларусь до 2015 г. выделены основные направления развития лесного хозяйства на радиоактивно загрязненных землях. В частности, определена «особая система ведения лесного хозяйства, обеспечивающая в течение длительного времени безопасные условия труда и получение нормативно чистой лесной продукции». В качестве одной из задач ведения лесного хозяйства на загрязненной радионуклидами территории

названо экономически эффективное проведение лесохозяйственных мероприятий и непрерывное использование лесных ресурсов при условии получения нормативно чистой продукции и минимизации коллективной дозы облучения.

Кроме того, учреждения лесного хозяйства должны руководствоваться планами постепенного перехода лесного хозяйства на самофинансирование и отделения от лесхозов деревообрабатывающих производств, содержащимися в концепциях развития лесного комплекса и устойчивого развития лесного хозяйства Республики Беларусь до 2015 г.

Одна из возможностей государственного регулирования экологически нестабильных регионов, к которым относятся загрязненные радионуклидами территории, — разработка модели устойчивого развития субъектов хозяйствования в регионе.

Целями построения модели развития лесного хозяйства на загрязненной радионуклидами территории являются: соблюдение радиационно безопасных условий труда и выпуск продукции, отвечающей допустимому уровню содержания радионуклидов; устойчивое финансирование учреждений лесного хозяйства; социальная защита работников лесного хозяйства. Модель включает в себя три взаимосвязанных блока: экологический, экономический и социальный. Экологический блок предусматривает разработку мероприятий по снижению годовых дозовых нагрузок работников лесного хозяйства и радиоактивного загрязнения готовой продукции, которые позволят минимизировать ущерб здоровью работающих и получить нормативно чистую продукцию лесного хозяйства в условиях постоянно действующего радиационного фактора. Экономический блок позволяет подготовить базу для устойчивого развития учреждений лесного хозяйства на загрязненной радионуклидами территории. Применение налоговых льгот свободной экономической зоны позволит ввести льготные условия хозяйствования с привлечением инвестиций. Одновременно проведение реформы учреждений лесного хозяйства и более полное использование лесных ресурсов стимулируют получение дополнительных финансовых средств. Социальный блок содержит стратегию и тактику решения социальных проблем работников лесного хозяйства на загрязненной радионуклидами территории и включает следующие направления: радиационная защита, организация и условия труда, оплата и стимулирование труда, образовательный уровень и привлечение кадров, здоровье, жилищные условия и развитие личного подсобного хозяйства, социальная сфера, проведение свободного времени.

Таким образом, модель развития лесного хозяйства на загрязненной радионуклидами территории служит своеобразным инструментом для достижения финансовой устойчивости и социальной стабильности учреждений лесного хозяйства в рыночных условиях.