

которые используются или могут быть использованы при осуществлении хозяйственной или иной деятельности. Следовательно, лесной массив не только представляет собой источник сырьевых ресурсов, но и является фактором неизменной окружающей жизнеобеспечивающей среды.

На текущий момент лесной комплекс объединяет отрасли и производства, выполняющие функции как воспроизводства, охраны, защиты лесов, так и заготовки, механической, химико-механической и химической переработки древесного сырья и отходов. Следовательно, развитие лесного комплекса на долгосрочную перспективу должно базироваться на взаимосвязи экологической и экономической составляющей леса. В научной литературе экологическая роль лесных ресурсов исследовалась мало, поскольку материальная (сырьевая) функция леса считалась доминирующей. Важность оценки древесных ресурсов не только с экономической, но и с экологической точки зрения является необходимой, поскольку экологические факторы влияют на доступность лесных ресурсов для лесопользования.

Значимость экологического аспекта природных ресурсов отмечена на международном уровне. Международная концепция устойчивого развития является естественной реакцией мирового сообщества на надвигающийся кризис в социальной, экологической и экономической сферах, вызванный потребительским отношением к невозобновляемым природным ресурсам, вследствие чего способность к самовосстановлению природных систем будет исчерпана. В соответствии с Национальной стратегией устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 года основной стратегической целью развития лесного хозяйства в интересах живущих и будущих поколений является обеспечение экономически эффективного, экологически ответственного и социально ориентированного лесопользования, которое базируется на принципах равномерности, комплексности, постоянства и неистощимости использования.

Учитывая длительный процесс воспроизводства лесов, их многоцелевой характер, эколого-экономическая оценка лесных ресурсов не только позволит определить эффективное направление лесопользования, но и будет сопутствовать экономическому стимулированию мероприятий по использованию и воспроизводству лесных ресурсов.

<http://edoc.bseu.by>

*М. В. Михадюк  
Е. И. Кузнецова  
БГЭУ (Минск)*

## **ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ**

Уровень развития энергетики в существенной степени определяет экономическую и политическую независимость промышленно развитой страны. Однако энергетика наряду с другими отраслями хозяйства, обеспечивающими достойный уровень жизни населения, экологически наиболее опасна. Беларусь является стороной 14 глобальных и 9 региональных природоохранных международных соглашений, участницей пяти региональных конвенций и четырех протоколов к ним. Объекты энергетики, где в качестве первичной энергии используется углеводородное топливо, выступают источниками вредных выбросов в окружающую среду.

При сгорании углеродосодержащего топлива образуется углекислый газ ( $\text{CO}_2$ ), оксид углерода (CO), оксиды азота, вода и другие вещества прямого и косвенного парникового действия. Таким образом, главным источником парниковых газов является процесс сжигания топлива с целью получения тепловой и электрической энергии. При этом в Беларуси в основном используется природный газ и топочный мазут, однако

на мелких котельных сжигаются все возможные виды топлива. Более того, в последнее время в Беларуси происходят уменьшение доли использования природного газа в котельно-печном топливе и значительный рост использования мазута, а также местных видов — торфа и древесной щепы. Соответственно, проблема сокращения эмиссии парниковых газов и повышения энергоэффективности имеет большое значение для Беларуси. Анализ различных сценариев по прогнозам снижения выбросов вредных парниковых газов показывает, что в Республике Беларусь исчерпан потенциал относительно мало-затратных мероприятий по сокращению этих выбросов. Любые другие мероприятия по сокращению выбросов, а также механизмы поддержки экологически ориентированных мероприятий требуют существенных вложений денежных средств.

Основным энергетическим ресурсом в стране является природный газ, составляющий на протяжении ряда лет 60 % в топливно-энергетическом балансе. Высокая зависимость от импорта (около 80 % с учетом импорта электроэнергии и нефти) и рост импортных цен на газ вызывают необходимость повышения всех видов энергетических тарифов. Правительством страны прилагаются значительные усилия по изменению структуры топливно-энергетического баланса в пользу большего использования местных и возобновляемых ресурсов. Беларусь планирует снизить к 2020 г. долю российских энергоносителей в общем объеме потребления с 82 до 57–60 %. Достижение запланированных целей будет иметь огромное значение для страны и ее экономики, однако прогресс в этой области сдерживается отсутствием значительных финансовых средств. В этой связи наилучшими направлениями политики энергетической диверсификации и повышения энергоэффективности являются большее использование местных источников энергии, а также общее повышение конкурентоспособности экономики путем реализации структурных реформ, в первую очередь в энергетическом секторе.

#### Источники

1. Ракова, Е. Анализ энергетической и экологической ситуации в Беларуси с точки зрения перспектив экономической целесообразности и экологической безопасности / Е. Ракова // Рабочий материал исслед. центра ИПМ. — 2010. — 23 с.

2. Госпрограмма «Энергосбережение» на 2016–2020 годы [Электронный ресурс] // Департамент по энергоэффективности. — Режим доступа: <http://energoeffekt.gov.by/programs/basic-documents/2309>. — Дата доступа: 17.03.2019.

*А. А. Побожная, аспирант  
БГЭУ (Минск)*

## **ТРАНСГРАНИЧНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО КАК ИНСТРУМЕНТ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ РЕГИОНОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

Приверженность Республики Беларусь к осуществлению Повестки дня в области устойчивого развития (Повестки–2030) и соответствующих ей 17 глобальных Целей устойчивого развития неоднократно подтверждалась активной позицией нашей страны на международном уровне. Достижение Целей устойчивого развития на глобальном и национальном уровнях невозможно без построения действенной системы партнерства и сотрудничества.

Одним из инструментов такой системы выступает трансграничное сотрудничество (ТС), под которым следует понимать совокупность экономических, социальных, научных, культурных, экологических и других взаимосвязей, проявляющихся в форме