

технологических решений, способствующих развитию экологизации производства.

Воспроизводство *экологически ориентированных человеческих факторов* рассматривается как постоянно возобновляющиеся процессы осуществления воспитательных, образовательных, тренинговых и информационных программ и мероприятий с целью приобретения производителями и потребителями продукции, знаний, навыков и желаний, достаточных для реализации задач экологизации народного хозяйства.

Воспроизводство *мотивов экологизации* — это постоянно обновляющийся процесс создания организационных, социальных и экономических условий, формирующих желание людей ставить и достигать цели экологизации народнохозяйственного комплекса.

Можно назвать три базовые стратегии экологизации экономики.

1. Воздействие на спрос. В литературных источниках данный вид стратегии часто называется словом *“тянуть”*. Ассоциативно это хорошо сочетается с моделью *“производственно-потребительского поезда”*, описанного нами в начале статьи. Воздействуя на спрос, можно *“потянуть”* и звенья экологизированного производства, которое будет обслуживать соответствующие потребности. Суть данной стратегии состоит в том, чтобы психологически убедить либо экономически вынудить потребителя переходить на экологически более совершенную продукцию.

2. Воздействие на предложение. Эта стратегия связывается со словом *“толкать”*. Суть ее — в формировании системы мотивационного воздействия (экологические стандарты, экологические стимулы, доведение информации о расширении экологических потребностей), которая бы подталкивала производителей к переходу на *“зеленую”* продукцию.

3. Воздействие на взаимосвязи между производителями и потребителями (*“интерфейсная стратегия”*). Суть стратегии — в экологизации промежуточных звеньев, соединяющих конкретных производителей и потребителей. К формам реализации данной стратегии относятся: воздействие на коммуникационные пути, экологизация торговых механизмов, маркетинговые исследования, развитие информационных систем и пр. Применение именно этой стратегии позволило ряду стран решить жизненно важные экологические проблемы.

Т.В. Молош, канд. техн. наук,
А.А. Антоненкова, студентка
БГЭУ (Минск)

ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ

Концепция устойчивого (сбалансированного) развития, разрабатываемая и внедряемая во многих странах в качестве экологической пер-

спективы жизнедеятельности общества, включает в себя ряд составляющих: рациональное использование систем, эффективную экономику и высокие показатели качества жизни населения. Важнейшим показателем эффективной экономики является энерговооруженность. Уровень развития энергетики в значительной степени определяет экономическую и политическую независимость промышленно развитой страны. Однако энергетика наряду с другими отраслями хозяйства, обеспечивающими достойный уровень жизни населения, экологически наиболее опасна.

Топливо-энергетический комплекс Республики Беларусь включает: добычу торфа и производство торфобрикетов, нефтедобычу и нефтепереработку. Также республика располагает запасами углей, сланцев, а также нетрадиционными и возобновляемыми источниками энергии. Развитие топливной промышленности республики базируется на местных видах топлива, включая торф, нефть, попутный газ и дрова.

Объекты энергетики, где в качестве первичной энергии используется углеводородное топливо, являются источниками вредных выбросов в окружающую среду. В процессе горения топлива наряду с выделением тепловой энергии с отходящими газами выбрасывается ряд веществ, оказывающих отрицательное влияние на биосферу: диоксид серы, оксид азота, угарный газ, углекислый газ, твердые частицы. Поэтому для улучшения экологической обстановки, существенного вклада в энергоснабжение республики необходима активизация использования возобновляемых источников энергии (ВИЭ) — биомассы, солнечного излучения, ветра, водных ресурсов.

Решая проблемы энергосбережения, в частности, направленные на экономию дефицитного органического топлива, современный мир получает 1/7 часть электроэнергии от ВИЭ. Задачи широкого внедрения данных источников включены в программы развития энергетики многих стран. Необходимость и возможность развития энергетики на ВИЭ в Республике Беларусь обусловлены дефицитом традиционных невозобновляемых источников энергии; благоприятными метеоклиматическими условиями для использования некоторых их видов; наличием промышленной базы для оборудования.

Сравнивая различные источники энергии по их возможности превращения в механическую работу (теплота сжигаемого топлива — 30—45 %; электроэнергия — 95; водных потоков — 60; ветровая — 30 %), можно отметить, что одним из перспективных направлений применения ВИЭ является энергия водных потоков рек, учитывая потенциал гидроэнергии республики (более 3,5 млн т у.т.).

На основе анализа научно-исследовательских разработок по использованию гидроэнергии можно отметить, что при соблюдении природоохранных мероприятий, заложенных в проекты, гидроузлы — экологически более “чистые” источники энергии, не загрязняющие воздух и водные ресурсы. Они базируются на восстанавливаемых энергоресурсах, их эксплуатация дешевле (в частности, чем тепловых электростан-

ций), что способствует устойчивой и эффективной работе энергетической системы.

Таким образом, совершенствуя системы, использующие ВИЭ, возможно минимальное воздействие на окружающую среду, снижение затрат на производство энергии.

Л.И. Панкратская, канд. с.-х. наук
БГЭУ (Минск)

УЧЕТ ЗАТРАТ В СИСТЕМЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА

В настоящее время на основании международных требований экологического учета возникла необходимость разработки нормативных документов по регулированию учета экологических расходов в системе бухгалтерского учета.

С одной стороны, точный достоверный учет природоохранных затрат необходим для экономического обоснования целесообразности внедрения и функционирования системы экологического менеджмента в организации.

С другой стороны, создание учетной документации экологических аспектов деятельности предприятия является неотъемлемым элементом системы экологического менеджмента.

Интегрирование экологического учета в общую систему бухгалтерского учета предприятия является сложной проблемой. Трудность заключается в выделении экологических затрат из общих производственных издержек ввиду "растворения" данных затрат на счетах бухгалтерского учета.

Решение этой задачи возможно путем детального дифференцированного отражения экологических аспектов предприятия на счетах бухгалтерского учета, а также выделения и изучения расходов предприятия в области охраны окружающей среды в системе бухгалтерского учета из числа всех расходов предприятия на производство продукции (работ, услуг).

Проведенные исследования на некоторых предприятиях показали, что выделение экологических затрат в учетные регистры является вполне разрешимой задачей. Так, расходы на природоохранные мероприятия укладываются в систему бухгалтерского учета и содержатся в каждом из пяти экономических элементов затрат, учитываемых предприятиями при формировании информации о своих оборотных и внеоборотных активах, источниках их образования и при формировании себестоимости продукции (работ, услуг). При идентификации расходов, связанных с природоохранной деятельностью, на использование материальных, трудовых ресурсов и обязательств перед сторонними организациями в момент их возникновения, а также отнесения их на