

Следовательно, опираясь на приведенные результаты, мотивация работников в сфере ресурсосбережения может быть организована следующим образом: определение на конкурсной основе наиболее активных в данной сфере сотрудников предприятия.

Стимулом для специалистов — представителей умственного труда — может стать подарок в виде оплаты организацией обучающих курсов или мастер-классов в пределах заранее определенной стоимости, а для рабочих — предоставление дополнительных выходных дней с сохранением оплаты в размере среднесуточного заработка. Здесь не рассматриваются денежные стимулы, так как их применение в виде премий широко распространено в организациях.

Итоги конкурса могут подводиться в конце конкретного периода (квартала, полугодия, года). Решение о победителях принимается руководителем организации на основе данных учета (при возможности его ведения), собственных наблюдений, отчетов начальника производства, руководителей отделов и т.д.

Воздействие на поведение работников через использование выявленных актуальных стимулов увеличит вероятность решения задач ресурсосбережения через старательное исполнение работниками необходимых действий по экономии ресурсов.

Следовательно, универсальность и сравнительно низкий уровень затрат обосновывают доступность и возможность использования мотивации как инструмента ресурсосбережения.

Литература

1. *Борисенко, А. О.* Совершенствование экономического механизма мотивации труда работников управления сельскохозяйственных организаций : автореф. дис. ... канд. экон. наук : 08.00.05 / А. О. Борисенко ; Респ. науч. УП «Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси». — Минск, 2014. — 26 с.

А.В. Становская
БГЭУ (Минск)

Научный руководитель Н.А. Смольская — канд. экон. наук

ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ КЛИМАТИЧЕСКОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ БЕЛАРУСИ

Концепция национальной безопасности охватывает все сферы деятельности государства — от внешней безопасности территорий до безопасности людей, причем экологическая безопасность приобретает все большее значение, становясь в один ряд по значимости с военной, экономической, демографической и продовольственной, во всех без исключения странах мира.

Согласно концепции национальной безопасности, экологическая безопасность — это состояние защищенности окружающей среды, жизни и здоровья граждан от угроз, возникающих в результате антропогенных воздействий, а также факторов, процессов и явлений природного и техногенного характера [1].

Следует отметить, что Беларусь подвержена краткосрочным и долгосрочным погодным и климатическим воздействиям. Ежегодно на территории Беларуси регистрируется от 8 до 20 опасных гидрометеорологических явлений (далее — ОЯ). Большинство отмечающихся ОЯ носит локальный характер, однако такие явления, как заморозки, сильный ветер, сильные дожди, сильные снегопады, чрезвычайная пожарная опасность, в отдельные годы охватывают значительную часть территории Беларуси.

По результатам долгосрочных прогнозов продолжится рост температуры, что приведет к увеличению экстремальных явлений. Гидрометеоцентр отмечает увеличение среднегодовой температуры на 1,3 °С за период с 1989 г. [2]. Прогнозы указывают на продолжение этой тенденции с увеличением средней температуры на 1 °С к 2030 г., 2 °С к 2060 г. и до 4,4 °С к 2099 г. [2].

В результате изменения температуры и количества осадков годовой сток рек Беларуси за последние десятилетия увеличился на 5–20 %, за исключением Западного Буга и Немана, сток которых сократился [3]. Из-за потепления в маловодные периоды осложнится работа водного транспорта. Потепление в зимний период может снизить потребление энергии на отопление, но возрастет ее потребление на нужды охлаждения летом. Стихийные бедствия могут осложнять работу транспорта и причинять ущерб транспортной инфраструктуре. В результате сильной жары может разрушаться покрытие дорог, что повысит вероятность аварий.

Снижение уровня грунтовых вод, пожары, размножение вредителей леса и развитие болезней неблагоприятно влияют на состояние и продуктивность лесов, которые занимают 39,9 % территории Беларуси. Деревья медленно адаптируются к резким температурным изменениям, ранняя вегетация и поздние заморозки могут замедлить их рост. Из-за потепления климата в Полесье может сократиться распространение ели, массовое высыхание насаждений уже наблюдается в последние 15–20 лет, что является фактором угрозы устойчивому социально-экономическому развитию [3].

Для снижения потерь от опасных явлений требуются совершенствование системы мониторинга окружающей среды, внедрение современных технологий сбора, передачи, обработки и хранения информации, а также использования современных методов прогнозирования и оперативного доведения информации до потребителей, в том числе информации об изменении климата.

Литература

1. Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. центр правовой информ. Республики Беларусь. — Режим доступа: <http://www.pravo.by>. — Дата доступа: 01.04.2017.
2. Климат Республики Беларуси в 2015 г. [Электронный ресурс] // Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды. — Режим доступа: <http://hmc.by/Климат-Республики-Беларусь-в-2015-году>. — Дата доступа: 03.04.2017.
3. Экология Беларуси: состояние и прогнозы [Электронный ресурс] // Новости Беларуси — БелТА. — Режим доступа: <http://www.belta.by/online-conference/view/ekologija-belarusi-sostojanie-i-prognozy-841>. — Дата доступа: 05.04.2017.

А.А. Шарапаева, Д.Ю. Прокопенко
БГЭУ (Минск)

Научный руководитель Н.А. Смольская — канд. экон. наук

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГЕТИКИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Возобновляемая энергетика является одним из важнейших направлений «зеленой» экономики. Сегодня многие развитые страны переходят на энергию ветра, солнца, геотермальных источников, биогаза и биомассы. Их опыт предстоит перенять и Беларуси, решившей на государственном уровне внедрять принципы «зеленой» экономики.

В структуре потребляемых топливно-энергетических ресурсов Беларуси на долю возобновляемых источников энергии (ВИЭ) в 2016 г. приходится 5,7 %. К 2018 г. этот показатель должен возрасти до 6 %.

ВИЭ в Беларуси: насчитывается 68 ветряков; 59 гидроэлектростанций; 35 биогазовых установок; 101 фотоэлектрическая станция аккумулирует энергию солнца; 25 тепловых насосов используют в качестве источника энергии тепло Земли; 387 установок, работающих на древесном топливе и биомассе.

Максимально возможное количество вырабатываемой электроэнергии на установках ВИЭ сегодня в Беларуси — 1,2 млрд кВт·ч в год.

Главными сдерживающими факторами развития возобновляемой энергетики в Республике являются:

1. Сравнительно низкая стоимость традиционных энергоресурсов (природного газа) и, следовательно, низкая окупаемость проектов возобновляемой энергетики.
2. Недостаточность экономических стимулов.
3. Перекрестное субсидирование и предоставляемые льготы для ЖКХ и сельского хозяйства.