

В итоге можно сказать, что, несмотря на то, что в Украине и в Республике Беларусь постепенно происходит озеленение промышленности, все же внедрение зеленых технологий, приводящих к качественным структурным трансформациям в промышленности, является недостаточным для ответа на глобальные климатические вызовы. Для структурной трансформации промышленности с учетом возрастания роли экологического фактора важным является разработка, и внедрение таких мер государственной политики, нацеленных на реструктуризацию энергетической системы и сокращение выбросов парниковых газов; формирование циркулярной экономики, создание и широкое распространение безотходных и малоотходных производств и ускорение развития высокотехнологичных отраслей и экоиндустрии. Но еще следует разработать инструменты государственной поддержки для перехода к зеленой промышленности с постепенным планом структурной перестройки, как для производственных процессов, так и для основных продуктов. Для этого необходимо разработать комплексный механизм зеленой трансформации со строгими экологическими нормами, эффективным сохранением энергии и сокращением выбросов на основе научных исследований с применением зеленых технологий.

Литература

1. Зміна клімату в Україні: небезпека та адаптація. Надзвичайна ситуація. №1 (19) січень 2019. С.4.
2. А. Крамаренко, О. Пархоменко. «Озеленення» бізнесу: досвід, перспективи, можливості. URL: <http://desiatnyk.com.ua/vf/articles/ozelenennya-biznesu-dosvid-perspekt/>
3. Lütkenhorst, Wilfried, et al. Green industrial policy: Managing transformation under uncertainty. Deutsches Institut für Entwicklungspolitik Discussion Paper, 2014, 28; UNEP. Towards a green economy: Pathways to sustainable development and poverty eradication. Nairobi, Kenya: UNEP, 2011; WORLD BANK. Inclusive green growth: The pathway to sustainable development. World Bank Publications, 2012.
4. Bergquist, Ann-Kristin. Growing green and competitive—A case study of a Swedish pulp mill. *Sustainability*, 2013, 5.5: 1789-1805.
5. Державна служба статистики України. URL: http://www.ukrstat.gov.ua/operativ/menu/menu_u/ns.htm.
6. Национальный статистический комитет Республики Беларусь. URL: <http://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/makroekonomika-i-okruzhayushchaya-sreda/okruzhayushchaya-sreda/>.

УДК 001.895:502/.504:330.34(476)

А.П. Геврасёва
anya1478@mail.ru

Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины, Беларусь

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ КАК ИНСТРУМЕНТ ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

В статье обосновывается необходимость использования экологических инноваций, что предусмотрено в программных документах Республики Беларусь. Анализ данных по промышленным организациям Гомельской области, внедрившим экоинновации, свидетельствует об их низкой инновационной активности. Предложенные автором перспективы развития базируются на зарубежном опыте стран, достигших положительных результатов при внедрении «зеленых» инноваций. Особое внимание уделяется поэтапному развитию экоинноваций, что предусматривает разработку комплекса мероприятий со стороны государства, направленных на их поддержку в Республике Беларусь.

Необходимость перехода от классической к «зеленой» экономике находит отражение в Национальной стратегии устойчивого социально-экономического развития Республики

Беларусь на период до 2030 года. Национальный план действий по внедрению принципов «зеленой» экономики в отраслях народного хозяйства Республики Беларусь до 2020 года, разработанный в соответствии с основными положениями Программы социально-экономического развития Республики Беларусь на 2016 – 2020 гг., особое внимание уделяет инновационной составляющей или экологическим инновациям (экоинновациям).

Под экоинновацией понимается форма инновации, направленная на повышение устойчивости к нагрузке на окружающую среду или достижение наиболее эффективного и ответственного использования природных ресурсов [1].

Индекс экологической эффективности Республики Беларусь в 2018 г. составляет 64,98 пункта (44 место из 180 стран), что на 10 пунктов ниже уровня 2016 г. Для страны актуальными являются проблемы:

- высокого потребления энергии (энергоёмкость ВВП составляет 380,5 кг усл. топлива/ млн. руб. в 2018 г., что в 1,7 раза выше показателя стран Западной Европы);
- накопления отходов (интенсивность образования отходов производства на единицу ВВП составляет 0,5 кг/руб., интенсивность образования отходов производства на душу населения – 6,4 тонн/чел., интенсивность образования твердых коммунальных отходов на душу населения – 400,2 кг/чел. в 2018 г.);
- высокого удельного вклада транспорта в загрязнение атмосферного воздуха (вклад мобильных источников в загрязнение воздуха составляет 70%, в среднем в мире данный показатель не превышает 20%);
- преобладания производств традиционного типа при незначительной доле инновационного сектора (скорость обновления основных средств в республике в 2 раза ниже, чем в США, Японии, странах Западной Европы).

На сегодняшний день существуют основные отрасли, которые относятся к сектору чистых технологий и активно используют экоинновации: зеленое строительство; альтернативный транспорт и логистика; возобновляемая энергетика, энергоэффективные решения и умные сети; управление водными ресурсами и отходами.

Для промышленных организаций вопросы развития экологических инноваций приобретают особую актуальность. Целями их осуществления являются:

- обеспечение соответствия современным техническим регламентам, правилам и стандартам (требованиям природоохранного законодательства);
- обеспечение соответствия ожидаемому ужесточению правовых норм;
- доступность государственных грантов, субсидий или других финансовых поощрений за внедрение экологических инноваций;
- соответствие требованиям рынка (потребителей), вынуждающим внедрять экологические инновации;
- добровольное следование общим принципам охраны окружающей среды.

Результатами осуществления экологических инноваций промышленными организациями Гомельской области являются: ОАО «Гомельский химический завод» – процесс утилизации шлама; ОАО «Речицадрев» и ЗАО «Гомельский вагоностроительный завод» – создание механизма экологически безопасного обезвреживания опасных отходов, содержащих стойкие органические загрязнители; ОАО «Мозырский НПЗ» – строительство установки гидроочистки дизельного топлива, изомеризации, вакуумной перегонки мазута и др.

В таблице 1 представлены данные по промышленным организациям Гомельской области, внедрившим инновации, улучшающие или предотвращающие негативное воздействие на окружающую среду [2, с. 337].

Таблица 1 – Число организаций промышленности Гомельской области, внедривших инновации, улучшающие или предотвращающие негативное воздействие на окружающую среду в 2016–2017 гг.

Повышение экологической безопасности в процессе производства	Число организаций, внедривших инновации, улучшающие или предотвращающие негативное воздействие на окружающую среду, единиц		Удельный вес организаций, осуществлявших экологические инновации в общем числе организаций промышленности, %	
	2016 г.	2017 г.	2016 г.	2017 г.
Сокращение материальных затрат на производство единицы продукции (работ, услуг)	7	3	10	4,3
Сокращение энергозатрат на производство единицы продукции (работ, услуг)	12	5,1	11	4,8
Сокращение выброса в атмосферу диоксида углерода (CO ₂)	2	0,9	3	1,3
Снижение загрязнения окружающей среды (атмосферного воздуха, земельных, водных ресурсов, уменьшение уровня шума)	9	3,8	8	3,5

Данные таблицы 1 показывают, что существенно снижаются число промышленных организаций, инновационная деятельность которых имеет экологическую направленность, и их удельный вес в общем числе организаций промышленности региона. Данные обстоятельства свидетельствуют о низком уровне инновационной активности, что обусловлено дефицитом внутренних источников финансирования, снижением объемов предоставления государственной поддержки и льготных кредитных ресурсов.

Показательным для республики является опыт зарубежных стран, достигших значительных положительных результатов при переходе к «зеленой» экономике, основу которой составляют экологические инновации.

Анализируя опыт Швеции, следует отметить, что страна активно применяет принципы «зеленой» экономики – экологические инновации связаны как с переработкой бытовых отходов, так и производством электро- и тепловой энергии. Кроме того, развивается использование биотоплива – древесины (дрова, гранулы, брикеты, кора, щепа), торфа, целлюлозных отходов, мусора, технических отходов. Со стороны государства предоставляются налоговые льготы владельцам автомобилей, которые используют чистое топливо, а также бесплатные парковочные места. Тем самым снижается негативное воздействие на окружающую среду.

Японский опыт внедрения экологических инноваций заслуживает внимания в части выработки альтернативной и ядерной энергии, переработки твердых бытовых отходов. Промышленность страны является мировым лидером в производстве экологического оборудования и продуктов [3, с. 97–98].

Для Республики Беларусь особое внимание при активизации экологической направленности инновационной деятельности следует уделить разделению зоны ответственности – государство предоставляет налоговые льготы, выдает разрешение на использование инфраструктуры (технопарков), продвигает идею экоинноваций в обществе; частный капитал, в свою очередь, создает новые элементы инновационной инфраструктуры, привлекает финансирование от международных фондов и внутренних финансовых

субъектов. Изменение внутренних стандартов ведущих предприятий в части эко-дизайна, обращения с отходами, энергоэффективности будут способствовать внедрению экологических инноваций, что обеспечит повышение конкурентоспособности промышленных организаций.

Активизация инновационной деятельности связана с интеграционными возможностями государства в условиях ЕАЭС. Целесообразным представляется создание евразийской технологической платформы по зеленым технологиям для поддержки белорусских зеленых технологий; введение экологической маркировки «зеленая продукция ЕАЭС»; создание банковских кредитных продуктов для финансирования экоинноваций (например, EU Loan&Guarantee Service направлен на кредитование покупки зеленых товаров, Equity Instrument for research and innovation сконцентрирован на начальной фазе становления предприятия, выпускающего экоинновационную продукцию).

Таким образом, при обоюдной заинтересованности государства и субъектов хозяйствования экологические инновации могут выступать инструментом обеспечения устойчивого развития Республики Беларусь.

Литература

1. Об утверждении Национального плана действий по развитию «зеленой» экономики в Республике Беларусь до 2020 года [Электронный ресурс]: постановление Совета Министров Респ. Беларусь, 21 дек. 2016 г., № 1061 // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – Режим доступа: <http://pravo.by/document/?guid=12551&p0=C21601061&p1=1>. – Дата доступа: 26.08.2019.
2. Статистический ежегодник Гомельской области 2018: статистический сборник / Главное статистическое управление по Гомельской области. – Гомель: Главное статистическое управление по Гомельской области, 2018. – 460 с.
3. Назарова, У. И. Зарубежный опыт применения эко-инноваций/ У. И. Назарова// Московский экономический журнал. – №5. – 2019.– С. 93-107.

УДК 331.108.2

И.В. Глухова

gluirina@mail.ru

Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины, Беларусь

ОРГАНИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОМАНД ПРИ АНТИКРИЗИСНОМ УПРАВЛЕНИИ ОРГАНИЗАЦИЕЙ

В статье рассмотрены подходы к формированию антикризисной команды (штаба) в процессе действия существующей и применения новой организационной структуры управления в субъекте хозяйствования. Определены признаки перехода рабочей группы структурного подразделения организации в команду. Сформулирована совокупность критериев, использование которых антикризисным управляющим позволит осуществить рациональный подбор кадров в антикризисную команду (штаб). В качестве наиболее успешного инструмента, обеспечивающего ее эффективную деятельность выступает использование интеллект-карт.

Ключевой фигурой процедур антикризисного управления является антикризисный управляющий, осуществляющий свою деятельность в рамках действующего законодательства Республики Беларусь. Его основные направления деятельности и реализуемые в их рамках функции определены в ряде нормативно-правых актов, включая Закон Республики Беларусь «Об экономической несостоятельности (банкротстве)» и Правила профессиональной деятельности и деловой этики антикризисного управляющего-члена Белорусского общественного объединения специалистов по антикризисному