

рекламы) [Электронный ресурс]: Статьи по рекламе и маркетингу. Режим доступа: <http://www.adhard.ru/list-c-articles.html>

3. Шерстнева О. М. Бенчмаркинг как метод маркетинговых исследований и формирования системы знаний инновационного предприятия // Молодые ученые - развитию текстильно-промышленного кластера (ПОИСК), 2016. – № 1. – 572 с. – С. 279-280.

УДК 677.023.77

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИЗАЦИИ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Лебедева Е.Н., к.э.н., доц., Богданов Д.О., студ., Марудова Э.В., студ.

Витебский государственный технологический университет,

г. Витебск, Республика Беларусь

Реферат. В статье выделены и рассмотрены основные устойчивого экологического развития Республики Беларусь и их источники. Сформулированы основные направления их решения.

Ключевые слова: экологизация экономического развития, выбросы загрязняющих веществ, загрязнение поверхностных и грунтовых вод, радиационные загрязнения.

Научно-технический прогресс поставил перед человечеством ряд новых, весьма сложных проблем. Среди них особое место занимают отношения между человеком и окружающей средой. В XX столетии на природу легла нагрузка, вызванная 4-кратным ростом численности населения и 18-кратным увеличением объема мирового производства. Проблемы, которые наиболее актуальны: изменение климата Земли; загрязнение воздушного бассейна; разрушение озонового слоя; истощение запасов пресной воды и загрязнение вод Мирового океана; загрязнение земель, разрушение почвенного покрова; оскудение биологического разнообразия и др.

Ключевой задачей устойчивой жизнедеятельности является удовлетворение возрастающих потребностей населения с наименьшими затратами при сокращении использования невозобновляемых ресурсов и ущерба окружающей среде. Базовые ресурсы, которыми располагает Республика Беларусь, и хозяйственный комплекс, позволяют удовлетворять существующие потребности регионального сообщества в электрической и тепловой энергии, воде, основных продуктах питания. Однако проблема экологизации экономического развития является весьма актуальной и для экономики нашей страны.

В процессе проведенного анализа были выделены следующие основные проблемы устойчивого экологического развития Республики Беларусь и их источники:

1. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Выбросы от передвижных источников в течение 2015-2016 гг. составляли более половины всех объемов вредных выбросов, попадающих в атмосферный воздух (800,6 тыс. тонн). В расчете на одного жителя Республики Беларусь в 2015 г. их объем был равен 100 кг/чел. (102 % к среднему по республике), что на 13,7 % больше чем от стационарных источников. Причинами выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от мобильных источников являются:

значительный рост количества автомобильных транспортных средств – за период с 2005 г. число грузовых автомобилей в регионе возросло более чем в 2 раза, легковых – в 1,5 раза; низкие требования к экологичности топлива и параметров автомобильных двигателей [1].

Значительное загрязнение атмосферного воздуха стационарными промышленными источниками обуславливается наличием на территории РБ мощных промышленных комплексов (Нафтан, ММЗ, ГомельСтекло, Белорусский металлургический завод и др.).

В 2016 г. количество выбросов от стационарных источников в атмосферный воздух составило 458,3 тыс. тонн (в 2005 г. – 230,4 тыс. тонн). В расчете на одного жителя Республики Беларусь в 2016 г. их объем составил 48,2 кг/чел., или 187 % к среднему по

республике уровню [3]. При этом не удастся достичь стабильной динамики их сокращения. Основной причиной является недостаточное улавливание отходящих выбросов.

2. Загрязнение поверхностных и грунтовых вод в результате производственной и хозяйственной деятельности.

Наибольшую антропогенную нагрузку в испытывают участки реки Западная Двина ниже г. Новополоцка и г. Витебска. Сохраняется проблема «аммонийного» загрязнения водных объектов в районе крупных промышленных центров – городов Полоцк, Новополоцк и Верхнедвинск. В подземных водах, отбираемых для централизованного водоснабжения ряда городских населенных пунктов, отмечается повышенное содержание железа, г. Новополоцка - аммиака.

Причины: недостаточная предварительная очистка промышленных стоков от специфических ингредиентов и токсичных веществ перед сбросом в централизованную систему канализации; отсутствие практики применения современных технологий защиты окружающей среды в районе крупных животноводческих помещений; нарушение правил хранения минеральных удобрений и средств химической защиты растений; недостаточное количество станций обезжелезивания на территории районов области.

3. Интенсивный рост накопления промышленных и коммунальных отходов.

В 2015 г. объем образовавшихся на территории республики отходов производства увеличился в сравнении с уровнем 2009 г. практически в 2 раза, ежегодный объем использования не превышает 76 %. Положительной тенденцией является рост объемов частичного использования или удаления ранее накопленных отходов. На протяжении последних 5 лет в сумме с использованными их объем превышал масштабы образования отходов. Объем ежегодного образования твердых коммунальных отходов за 5 лет увеличился на 18,4 %, жидких – в 1,6 раза [1].

Причины: недостаток специализированных организаций, осуществляющих сбор и переработку отходов; недостаточно развитая материально-техническая база системы сбора и переработки отходов; недостаток квалифицированных кадров в сфере обращения с отходами; отсутствие материальных стимулов для обеспечения сбора и переработки отходов; неотработанный механизм организации сбора твердых бытовых отходов; слабое информирование населения по вопросам сбора и переработки отходов; низкая культура населения в сфере раздельного сбора отходов.

4. Радиационная обстановка на территории Республики Беларусь.

На территории Республики Беларусь постоянно проводится радиационный мониторинг.

В пунктах наблюдения радиационного мониторинга Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь на территориях, загрязненных в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС, повышенные уровни мощности дозы (далее – МД) гамма-излучения сохранялись в городах Брагин и Славгород .

На остальной территории МД гамма-излучения не превышает уровень естественного гамма-фона (до 0.20 мкЗв/ч).

Для обеспечения прогресса необходима реализация комплексных ресурсосберегающих решений в производственной и жизнеобеспечивающей сферах, способствующих предотвращению экологических угроз и сокращению «экологического следа» республики.

Для охраны в области атмосферного воздуха и озонового слоя: выдаются разрешения на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух; ведется государственный кадастр атмосферного воздуха; организуется и проводится мониторинг атмосферного воздуха; выдаются специальные разрешения (лицензии) на осуществление деятельности, связанной с воздействием на окружающую среду, в части обращения с озоноразрушающими веществами и т.д.

В результате проводимой государственной политики в области использования и охраны вод за последние три года объем сточных вод, отводимых в окружающую среду, снизился на 40 млн. м³.

В настоящее время более 98,6 % забранной для использования воды измеряется приборами учета, что позволило за последние два года на 13,6 % снизить водопотребление на нужды населения [3].

Удельное водопотребление в республике на хозяйственно-питьевые нужды сократилось с 214 до 184 л/сут/чел.

Самыми значительными водопользователями в республике остаются город Минск и

Минская область. На их долю приходится 37 % от всей забираемой из водных источников воды, 42 % поверхностных вод и 33 % подземных вод [3].

За два последних года заметно улучшилось общее состояние водных объектов бассейнов Днепра, Западной Двины, Немана и Припяти (особенно по содержанию биогенных элементов). Наметилась тенденция к стабилизации состояния водных объектов бассейна Западного Буга.

Благодаря реконструкции, модернизации и строительству очистных сооружений удалось значительно снизить уровень антропогенной нагрузки на водные объекты. За последние пять лет с привлечением местных и республиканских фондов охраны природы в рамках государственной программы «Чистая вода» введены в эксплуатацию 49 сооружений очистки сточных вод.

Совместно с территориальными органами Минприроды постоянно ведется работа по осуществлению государственного контроля за обращением с отходами, недопущением захоронения вторичных материальных ресурсов, по выявлению несанкционированных мест размещения отходов, а также проводятся анализ наличия утвержденных и согласованных в установленном порядке схем обращения с коммунальными отходами и оптимизация районных схем обращения с отходами.

В 2010 году уровень использования отходов производства (без учета галитовых отходов и глинисто-солевых шламов) достиг ~ 80 %. Высоким уровнем использования в сельском хозяйстве и деревообрабатывающей отрасли отличаются отходы растительного и животного происхождения.

Наметилась устойчивая тенденция роста объемов извлечения вторичных материальных ресурсов из состава коммунальных отходов с 16 % в 2014 году до 25 % и более в 2016 году.

В природопользовании требуется новая идеология, базирующаяся на отличных от узко «природных» подходах. В связи с этим нужна и другая иерархия, последовательность в решении экологических проблем. Целесообразна следующая последовательность и приоритетность в экологизации экономики и переходе к устойчивому развитию:

Важной чертой новой идеологии должен стать интегральный подход к экономике и экологии, анализ единой природно-продуктовой системы. Необходим макроподход при разработке и реализации эколого-экономической политики. Важно осознать, что экономия природных ресурсов может осуществляться на всех этапах природно-продуктовой вертикали (цепочки), связывающей первичные природные ресурсы с конечной продукцией.

Сейчас самым экологически и экономически эффективным направлением решения экологических проблем является форсированное развитие и упорядочение «внеприродных» отраслей и видов деятельности, т.е. альтернативные варианты. Здесь можно выделить структурную перестройку экономики. Она позволяет резко уменьшить общее потребление природных ресурсов за счет сокращения их структурного «перепотребления».

В связи с данными экологическими проблемами Европейский Союз в сотрудничестве с Республикой Беларусь начал реализацию проекта по зеленой экономике. Целью проекта является продвижение механизмов «зеленой» экономики в Беларуси.

Работая со специалистами Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды и другими ключевыми лицами, принимающими решения и осуществляющих планирование в области охраны окружающей среды, проект окажет поддержку в разработке и имплементации политики и механизмов зеленой экономики, что будет способствовать устойчивому социально-экономическому развитию, обеспечивая при этом охрану окружающей среды.

Список использованных источников

1. Национальный статистический комитет Республики Беларусь. [Электронный ресурс] / Минск, 2017 – Режим доступа: <http://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/makroekonomika-i-okruzhayushchaya-sreda/okruzhayushchaya-sreda/> – Дата доступа: 11.04.17.
2. Eurostat. European statistics. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://ec.europa.eu/eurostat/> – Дата доступа: 11.04.17.
3. Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.minpriroda.gov.by/ru/> – Дата доступа: 10.04.17.