

Congress (Eighth International Scientific – Technical Conference) «Ecology and Life Protection of Industrial-Transport Complex» ELPIT 2017 20-24 September, 2017 Samara-Togliatti, Russia: Edition in Publishing House of Samara Scientific Centre, 2017. – p.401. / Elena V. Muraveva, Oleg A. Stepuschenco, Ilnur I. Nureev.

6. Матвеевко, Т.И. Основы токсикологии: практикум / Т.И. Матвеевко, Л.П. Майорова; [науч. ред. И. В. Гладун]. - Хабаровск: Изд-во Тихоокеан. гос. ун-та, 2018.- 100 с.

7. МР 2.1.7.2297-07 Методические рекомендации Почва. Очистка населенных мест. Бытовые и промышленные отходы. Санитарная охрана почвы // Бюллетень нормативных и методических документов Госсанэпиднадзора. Вып. 1(31), март 2008. - 13 с.

4. Привалова, Н.М. Определение фитотоксичности методом проростков / Н.М. Привалова // Успехи современного естествознания. - 2006. - № 10. - С. 45-48.

УДК 502.171:330.15

А.В. Галезник, О.А. Ходоскина

Белорусский государственный университет транспорта

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ КАК ОДНО ИЗ НАПРАВЛЕНИЙ «ЗЕЛеноЙ» ЭКОНОМИКИ

Аннотация. В данной статье рассматривается сущность и основные направления развития «зеленой» экономики, но при этом акцентируется внимание и на экологических инновациях. Также рассматриваются факторы формирования стимулирующих условий для прогресса инновационной деятельности в такой сфере как охрана окружающей среды.

Современная экологическая обстановка показывает необходимость перехода с техногенного типа экономического развития на новый этап, который будет ориентирован на решение проблем окружающей среды как основное направление развития социума. Все чаще в научных трудах можно встретить концепцию развития «зеленой» экономики. Она понимает под собой экономику, которая направлена на сохранение благополучия общества, за счет эффективного использования природных ресурсов, кроме этого обеспечивает возвращение продуктов конечного пользования в производственный цикл. Одним из главных направлений «зеленой»

экономики является экономное потребление ресурсов, которые на данный период времени подвержены истощению (полезные ископаемые), а также рациональное использование неисчерпаемых ресурсов.

На сегодняшний день существует семь потенциально перспективных направлений развития «зеленой» экономики:

1. Использование возобновляемых источников энергии, когда большое внимание уделяется такому вопросу как сохранение полезных ископаемых. Республика Беларусь является одной из стран, которая имеет богатые природные ресурсы (достаточно широкой номенклатуры по сфере их использования, однако зачастую в недостаточных объемах для обеспечения полной автономности в конкретной сфере). В их числе топливно-энергетические ресурсы (нефть, газ, торф, бурый уголь и горючие сланцы) – все это классифицируют как один из основных энергетических ресурсов, но со временем они имеют свойство исчерпываться, и возникает потребность в нахождении новых ресурсов.

2. Энергоэффективность в жилищно-коммунальном хозяйстве связана в первую очередь с тем, что значительный процент городского жилого фонда был построен в постсоветское время, что указывает на большое количество жилых комплексов, которые оборудованы неэффективными теплоизоляционными конструкциями и системами теплоснабжения, а это приводит к тепловым потерям.

3. Экологическое земледелие в сельскохозяйственной отрасли направлено на отказ от синтетических продуктов, удобрений и различных кормовых добавок. Предлагается использовать органические удобрения для высокой урожайности и роста различных культурных растений. Так называемое «озеленение» сельскохозяйственной продукции позволит обеспечить продовольствием население, не нанося вред природным ресурсам.

4. Усовершенствование систем управления отходами, предполагающее «умные» сбор и переработку отходов, когда отходы используются как вторичный продукт производственного цикла.

5. Усовершенствование систем управления водными ресурсами, предполагающее рациональное их использование, что в данный момент времени является достаточно большой и трудно решаемой проблемой.

6. Развитие более экологичного транспорта (в частности – различных видов электротранспорта) является актуальным достаточно

перспективным направлением для Республики Беларусь – особенно в условиях выработки собственных энергоресурсов.

7. Сохранение и эффективное управление экосистемами, предполагающее сохранение природных ресурсов страны [1].

Разработка и применение ресурсосберегающих технологий, а также создание экологически чистых продуктов, усовершенствование различных способов организации производства (например, экологический менеджмент и маркетинг) в сочетании с современными технологиями, специфичными для каждой сферы, относится к экологическим инновациям. Результатами их применения в практике природопользования в первую очередь должен стать экологический эффект, направленный на долгосрочную перспективу (а также экономический эффект и др.).

В настоящее время малым и средним предприятиям Республики Беларусь принадлежит небольшая доля в ВВП страны – 43%. Одной из основных их проблем на стадии устойчивого внедрения в практику ведения бизнеса «зеленых» технологий является ограниченный ресурсный потенциал и дефицит на рынке страны квалифицированных специалистов. Чаще всего малый бизнес считает, что охрана окружающей среды связана с техническими сложностями и непропорционально высокими затратами. Если крупные организации могут позволить выделить в своей структуре отдельную экологическую службу и инвестировать в программы модернизации, которые финансируются по специальным льготным схемам, то большинство небольших организаций борются за «выживание», и, соответственно, экологичность производства у них стоит не на первом месте. Также собственники промышленных предприятий считают экологические инновации экономически невыгодными технологиями и, соответственно невыгодными, бесполезными вложениями, которые никогда не окупятся, поэтому такие затраты являются абсолютно нецелесообразными [2].

Одной из значимых проблем внедрения экологических инноваций на предприятиях является низкий уровень развитости рынка природоохраных технологий. Белорусский бизнес, который ориентирован на экологические проблемы, берет свое начало с 90-х годов XX века. Речь идет о предприятиях, которые производят контрольно-измерительные приборы, а также оборудование для охраны природы и т.д.

В связи с небольшой долей в государственной инвестиционной политике финансирования природоохраных работ сегодня мало государственных предприятий, которые выпускают экологическое

оборудование. В развитых государствах производство техники для охраны природы и технологий является одним из наиболее прибыльных, что свидетельствует о стремительном росте экологического рынка. Также необходимо отметить направления экономической политики, опосредующие активизацию инновационного пути экологического развития:

- формирование новых рынков сбыта экологически чистой продукции;

- стимулирование внедрения современных систем корпоративного экологического менеджмента;

- регулирование рынков природных ресурсов, возможных благ и определенных услуг с целью стимулирования внедрения ресурсосберегающих технологий при помощи государства и другое.

Для эффективного внедрения промышленными предприятиями инноваций в области экологии необходимо в первую очередь сформировать ряд стимулирующих факторов:

- разработать законодательные проекты в сфере экологических инноваций;

- создать информационную структуру для популяризации и продвижения инноваций в области экологии;

- активизировать инвестиционную природоохраняемую деятельность в регионах страны [3].

С учетом вышеизложенного следует отметить, что одна из задач государства состоит в том, чтобы сформировать стратегии и приоритеты экологического развития, обеспечить безопасность и эффективное государственное управление в этой области.

Список использованных источников

1. Что такое зеленая экономика // [Электронный ресурс]. – <https://greenkaz.org/index.php/>– Дата доступа: 10.11.2020.
2. Что нужно белорусскому бизнесу, чтобы стать экологичнее // [Электронный ресурс]. – <https://greenbelarus.info/articles/28-10-2015/>– Дата доступа: 09.11.2020.
3. Яшалова Н.Н. Организация стимулирования инвестиционной природоохранной деятельности в регионе // Региональная экономика: теория и практика. 2011. № 37. С. 61–67.