

**ЭКОИННОВАЦИИ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

Е.В. Горгун, А.Н. Олихвер, 2 курс
Научный руководитель – **О.В. Орешникова, к.э.н., доцент**
Полесский государственный университет

Беларусь не остается в стороне от современных общемировых тенденций и направлений развития экономики, здесь, как и во многих других странах мира, принят ряд программ социально-экономического развития, направленных на обеспечение устойчивого роста экономики, повышение энергоэффективности производства, энергосбережение, внедрение элементов «зеленой» экономики. [1].

Устойчивое развитие в Республике Беларусь осуществляется на основании следующих принципов: экологический императив, учет интересов будущих поколений, комплексный подход, который выражается в сочетании экономических, социальных и экологических эффектов развития. Экологические эффекты включают в себя: разработку и внедрение альтернативных источников энергии, использование ресурсосберегающих технологий; сохранение и защиту окружающей среды, разработку и внедрение экоинновационных технологий и продукции в различных отраслях экономики.

Сейчас как никогда раньше обществом осознается важность сохранения экологической ситуации, ведь именно от неё зависит качество жизни населения каждого региона страны. Важным аспектом перехода к устойчивому экологически безопасному развитию является внедрение экологических инноваций для развития и расширения отечественного рынка экологически чистых товаров и услуг.

Следует отметить, что природоохранная деятельность не может ограничиваться мероприятиями, направленными на ликвидацию последствий техногенного развития. Необходимо устранить причины, приводящие к уничтожению окружающей среды, путем экологизации экономического развития. Среди главных ее направлений можно выделить структурную перестройку экономики, нацеленную на опережающее развитие ресурсосберегающих, неэнергоёмких производств, а также внедрение малоотходных технологий. Инвестиции в альтернативные варианты решения экологических проблем могут дать значительно больший экологический и экономический эффект, чем прямые затраты на природоохранную деятельность. Однако структурная перестройка и технологическое переоснащение требуют продолжительного времени и крупных вложений, поэтому традиционные природоохранные мероприятия еще долго не утратят своей роли в сохранении окружающей среды.

Внедрение экологических инноваций связано с научно-техническим прогрессом, который ведет к качественным улучшениям в организации производства в обществе. Также существуют весьма глобальные последствия практического применения ряда научно-технических разработок, связанных с возрастанием экологической опасности и изменением эколого-экономической ситуации в мире.

Сокращение импорта энергоносителей является одной из стратегических задач по обеспечению стабильности экономики Республики Беларусь. Решение указанной задачи целесообразно осуществлять за счет увеличения использования местных энергоресурсов и возобновляемых источников в производстве тепловой и электрической энергии. [2].

В сфере производства энергии и энергосбережения создаются (внедрены):

- новые технологии, оборудование для производства электрической и тепловой энергии на основе возобновляемых источников энергии (древесина, биомасса, ветер и другие);

- новые технологии получения твердого топлива, добавок к бензинам (биобутанол и другие) и производства добавок и топлива в промышленных и сельскохозяйственных организациях Республики Беларусь;

- технологии выработки биогаза на биогазовых установках. [1].

Для Беларуси актуальна проблема с утилизацией отходов. В нашей стране ежегодно образуется 24-28 млн. тонн отходов производства и около 3 млн. тонн бытовых отходов. Станции, которые сортируют бытовой мусор, перегружены. А накопление мусора вместо переработки приводит к постоянному увеличению загрязнения окружающей среды. Под свалки отведено порядка 3,5 тыс. га земель. В стране насчитывается порядка 200 полигонов для утилизации мусора, которые занимают более 890 га земель. Процент отходов на них уже превышает 60% всей площади. Если ситуация не изменится, это число увеличится до 80% в ближайшие пару лет.

Одним из решений для снижения данных показателей, является самостоятельная переработка своих отходов предприятиями и вторичное их использование. Безотходное или малоотходное производство предполагает возвращение в сферу производства продукции, которая выведена из обращения. [3].

На данный момент многие предприятия Беларуси стремятся к решению данных проблем и максимально рациональному использованию отходов собственного производства:

- На ОАО «Борисовский завод полимерный тары «Полимиз» вторичный гранулированный полиэтилен изготавливается путем сбора технологических отходов, образующихся при производстве основной продукции.

- В технологическом процессе Гродненской табачной фабрики «Неман» все некондиционные табачные изделия также используются для вторичного производства – табак подсыпается в аналогичный тип сигарет.

- На ОАО "Стеклозавод "Неман" стеклобой используется для производства стекла и хрусталя. [3].

- «Савушкин продукт» полностью перерабатывает «побочные продукты производства» (сырную и творожную сыворотку и пахту), превращая их в конкурентный и востребованный на рынке товар.

- На заводе горного воска, расположенного в Пуховичском районе Минской области, производство парафина является полностью безотходным. В качестве сырья используются продукты нефтепереработки, а из этих продуктов специалисты «вытягивают» парафин, а побочный продукт – масляный отек – используют как компонент выпускаемой продукции. [3].

- ОАО «Борисовский завод пластмассовых изделий» занимается переработкой отходов повышенной загрязненности. Производство проектной мощностью 6,5 тыс. тонн отходов в год предназначено для переработки пленочных отходов полиэтилена высокого и низкого давления, мешков, а также кусковых вторичных полимерных отходов повышенной загрязненности. Конечный продукт переработки – регранулят – максимально используется в собственном производстве пластмассовых изделий. [3].

- На Белорусской АЭС в Островецком районе, главной задачей является исключение попадания в окружающую среду любых радиоактивных элементов. Для этого предусмотрено целых четыре дублирующих друг друга контура защиты, от ловушки расплава до системы защитных герметичных оболочек. Вероятность того, что при чрезвычайном происшествии в окружающую среду попадут радиоактивные элементы очень мала.

Таким образом, уже многие крупные компании Беларуси приближаются к решению проблемы увеличения отходов – берут ответственность за произведённые отходы на себя. Вторичное использование сырья одновременно оказывает воздействие на решение проблемы исчерпаемости природных ресурсов.

От производственной деятельности зависят все сферы жизни человека, поэтому невозможно говорить о развитии общества без решения данных проблем. Следование принципам «зеленой» экономики, с целью улучшения экологической ситуации в Беларуси, говорит о том, что наша страна находится на инновационном пути развития государства.

Список использованных источников

1. Вавилонская О. Н. На пути к экоинновациям [Электронный ресурс]. – электронная библиотека БГУ – Режим доступа: https://elib.bsu.by/bitstream/123456789/165447/1/iloverpdf_com-116-139.pdf – Дата доступа: 24.02.2023

2. Вавилонская О. Н. Предпосылки перехода к «зеленой» экономике в Республике Беларусь, включая использование возобновляемых источников энергии / О. Н. Вавилонская // Устойчивое развитие Республики Беларусь на принципах «зеленой экономики». Сб.ст. / Сост.: М. Г. Герменчук / под общ.ред. В. И. Ключеновича. – 2012 г.

3. Как сохранить экологию: белорусские предприятия о безотходном и малоотходном производств [Электронный ресурс]. – веб-сайт Milkprofi – Режим доступа: <https://milkprofi.by/company/news/kak-sokhranit-ekologiyu-belorusskie-predpriyatiya-o-bezotkhodnom-i-malootkhodnom-proizvodstve/> – Дата доступа: 25.02.2023

4. Самые грязные и самые чистые города Беларуси [Электронный ресурс]. – веб-сайт Travelask – Режим доступа: <https://travelask.ru/articles/samye-gryaznye-i-samye-chistye-goroda-belarusi> – Дата доступа: 25.02.2023

5. Экологические проблемы Беларуси [Электронный ресурс]. – веб-сайт VYVOZ – Режим доступа: <https://vyvoz.org/blog/ekologicheskie-problemy-belarusi/> – Дата доступа: 25.02.2023

6. Салимьянова И. Г. Экологические инновации — императив развития промышленных предприятий [Электронный ресурс]. – Журнал «Инновации» – Режим доступа: <https://maginnov.ru/assets/files/volumes/2017.07/ekologicheskie-innovacii-imperativ-razvitiya-promyshlennyh-predpriyatij.pdf> – Дата доступа: 24.02.2023

7. Экологические инновации на промышленных предприятиях как фактор достижения сбалансированного развития общества [Электронный ресурс]. – Научный журнал «Фундаментальные исследования» – Режим доступа: <https://fundamental-research.ru/ru/article/view?id=41772> – Дата доступа: 27.02.2023

8. Переработка и использование собственных отходов на производстве: путь сохранения экологии и ресурсов [Электронный ресурс]. – веб-сайт ДЕЛО – Режим доступа: <https://delo.by/articles/news/economy/pererabot-othodi/> – Дата доступа: 27.02.2023