

безработных по востребованным профессиям; содействие в организации предпринимательской деятельности безработных; углубление и расширение системы социальной защиты безработных, (пособия, льготы, общественные работы, т.д.

В целях оказания информационного содействия гражданам, создан Общереспубликанский банк вакансий, в котором аккумулируются сведения о наличии вакансий на предприятиях республики.

Правительством разрабатывается системы страхования от безработицы. Планируется, что в 2017 г. будут разработаны нормативно правовые акты, регламентирующие формирования и использования страхового фонда.

Планируется, что реализация названной подпрограммы будет способствовать повышению эффективности использования трудового потенциала всей республики и Гомельской области в частности, будет содействовать эффективному распределению трудовых ресурсов, обеспечению социальной защиты от безработицы, а также сохранению в 2016–2020 гг. уровня безработицы в пределах социально допустимого значения, не превышающего 2% к численности экономически активного населения.

Список использованных источников

1. «Регионы Республики Беларусь. Социально-экономические показатели» 2015. Статистический сборник, Том. 1., Национальный статистический комитет, Мн.: 2015.

2. <http://belstat.gov.by> // «Социально – экономическое развитие регионов республики Беларусь». - Том. 1., Занятость населения и безработица. Статистический сборник, Национальный статистический комитет. Мн.: 2015.

3. <http://naviny.by/rubrics/society>.

УДК 658:330.15:502.174

ПРИЕМЫ РЕСУРСОЭФФЕКТИВНОСТИ И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЯ КАК НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ «ЗЕЛеной» ЭКОНОМИКИ

Василевская Д. Н., Медвецкая М. А.

Учреждение образования «Белорусский государственный технологический университет», г. Минск, Республика Беларусь, daria.vasilevskaya.1998@mail.ru, mariya-medveckaya@mail.ru

Научный руководитель – Лукашук Н. А., доцент.

The article is supposed to give a theoretical foundation of resource saving, the aim of which is optimizing the use of natural resources (materials, water and energy) and minimizing the harmful impact of production on the environment by reducing the amount of waste generated, emissions and discharges.

Сегодня все большее количество руководителей как больших предприятий, так и малого и среднего бизнеса осознают выгоды экологически

более чистого производства в виде сокращения затрат на сырье и материалы, соблюдения экологических требований и улучшения отношений с клиентами.

Ресурсосбережение – это одновременно бизнес-стратегия и стратегия охраны окружающей среды, направленная на предупреждение загрязнений путем повышения эффективности использования всех ресурсов предприятия и увеличения производительности технологических процессов.

Соблюдение ресурсосбережения – это важная характеристика качества техники и технологии. Техника считается ресурсосберегающей, если она требует меньше расхода ресурсов на изготовление и эксплуатацию.

Это означает, что на предприятии необходимо достичь превращения более высокого процента сырья, материалов и энергии в продукцию, а не в отходы или иные выбросы.

Ресурсосбережение преследует три цели:

- оптимизация использования природных ресурсов (материалов, воды и энергии);

- минимизация вредного воздействия производства на окружающую среду за счет уменьшения количества образующихся отходов, выбросов и сбросов;

- улучшение благосостояния и здоровья людей.

Типы решений, направленных на повышение эффективности производства и сбережение ресурсов, называются приемами ресурсоэффективности и ресурсосбережения и включают в себя:

Надлежащее хозяйствование;

Изменение потока входящих материалов;

Эффективный контроль процесса;

Изменение в оборудовании;

Изменение технологического процесса;

Вторичное использование отходов на предприятии;

Изготовление полезной соответствующей продукции;

Изменение продукции.

Рассмотрим каждый из приемов подробнее.

Надлежащее хозяйствование – это изменение производственных процессов и организации рабочих мест для уменьшения образования неоправданных отходов и загрязнений. Это мероприятия наиболее сложно внедряются, но они наиболее дешевые и эффективные, а в случае потребности финансовых затрат – быстро окупаемые.

Типичные решения: отключить все, что не используется; починить сломанное; соблюдать чистоту и порядок на рабочем месте; минимизировать и экономно использовать материальные ресурсы; применять утвержденные на предприятии регламенты и инструкции для выполнения той или иной технологической операции; хранить и использовать сырьё и материалов столько, сколько необходимо; поддерживать заинтересованность персонала.

Изменение потока входящих материалов – это замена используемого сырья и материалов с целью уменьшения образования отходов, загрязнений и дальнейшего упрощения их утилизации, а также использование менее вредных материалов и возобновляемых ресурсов.

Типичные решения: использовать возобновляемые источники энергии; использовать возобновляемые ресурсы; использовать вторичные материалы, воду и энергию; использовать наиболее подходящие для поставленных целей материалы; использовать менее вредные химические вещества; использовать ресурсы из местных источников.

Эффективный контроль процесса – это обеспечение контроля над производственными процессами и технологическим оборудованием, для его непрерывной работы с наибольшей эффективностью и наименьшими потерями.

Типичные решения: установление типовых норм и требований ко всем технологическим режимам и обеспечение контроля за процессами; использование счетчиков для учета расхода воды, энергии и материалов; автоматизация или иной способ осуществления тщательного контроля технологического процесса; профилактическое обслуживание; использование автоматических выключателей (датчиков движения).

Изменение в оборудовании – это совершенствование технологического оборудования с целью предотвращения образования отходов и повышения его эффективности.

Типичные решения: термоизоляция (холодные, горячие емкости и трубопроводы); тщательная наладка производственных линий; оптимизация температурных режимов, давления, скорости перемешивания, времени пребывания и т.п.; улучшение систем водо- и энергоснабжения, а также систем их распределения; объединение производственных процессов (при технологической возможности).

Изменение технологического процесса – это замена существующей технологии на более эффективную и/или образующую меньшее количество отходов и загрязнений. Изменения могут быть как незначительными, осуществимыми в течение нескольких дней, так и глобальными, требующими значительных инвестиций и более длительного времени на подготовку и реализацию.

Типичные решения: установка более эффективных котлов, электродвигателей, вентиляторов, компрессоров и т.д.; замена оборудования, практичное размещение станков, транспортеров и т.п.; замена химических реакций, например, использование катализаторов или отказ от опасных химических веществ; использование оборудования со встроенными системами восстановления ресурсов; охлаждение/нагрев при помощи солнечной энергии; чистка сильной струей воды – вместо химической обработки; использование пара низкого давления вместо пара высокого давления.

Вторичное использование отходов на предприятии – это полезное применение отходов сырья, материалов, энергии, воды на этом же предприятии, со связанной с производством основной продукции целью.

Типичные решения: повторное использование воды и энергии за счет применения каскадных и противоточных систем; сбор и дальнейшее использование конденсата из паропроводов; регенерация растворов и электролитов гальванических ванн; вторичное использование упаковки от получаемого сырья, материалов для упаковки своих новых произведенных

продуктов; применение неиспользованных материалов для производства других изделий; ступенчатое использование воды.

Изготовление полезной сопутствующей продукции – это использование материалов, ранее расцениваемых как отход, в качестве замены сырья для другого предприятия.

Типичные решения: использование отработанной охлаждающей воды (например, для отопления зданий и т.п.); отделение пригодных для вторичного использования отходов; промышленный симбиоз, например, использование предприятиями в пределах одной промзоны веществ бесполезных одному предприятию, но являющихся сырьем для другого предприятия.

Изменение продукции – это изменение продукции с целью уменьшения вредного воздействия на окружающую среду в процессе производства, использования и/или утилизации.

Типичные решения: увеличение срока годности и периода эксплуатации продукции; замена изделий (продукции); минимизация расходов сырья, материалов, воды, энергии, чистящих и моющих средств и т.п. на производстве; изменение состава продукции; уменьшение образования отходов в процессе производства; создание продукции, пригодной для восстановления, ремонта и утилизации.

В результате исследования приемов ресурсоэффективности и ресурсосбережения можно прийти к выводу, что на каждом предприятии можно добиться того, чтобы более высокий процент сырья превращался в продукцию, а не в отходы.

Необходимо осознать, что возможности для улучшения есть всегда.

Список использованных источников

1. EaPGreen, Руководство по ресурсоэффективному и более чистому производству в Республике Беларусь, – Минск, 2017. – 71 с.

УДК 911.3(476)

ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ БРЕСТА

Граб Е.О.

Учреждение образования «Брестский государственный университет имени А.С. Пушкина» Брест, Республика Беларусь, katushka45119@mail.ru
Научный руководитель – Красовский К.К., доктор географических наук, профессор кафедры туризма и страноведения.

The population is one of the most important components of the city. This article analyzes the population of the city of Brest from the point of view of various demographic structures. This made it possible to identify some of the developmental features that distinguish Brest from other cities of the Republic of Belarus.