

Заключение

Использование возобновляемых источников энергии дает возможность существенно уменьшить загрязнения окружающей среды от техногенных выбросов.

Приведенный метод оценки ущерба экологии позволяет с достаточной точностью определить экономические потери от загрязнений окружающей среды.

ЛИТЕРАТУРА

1. Мхитарян Н.М. Энергетика нетрадиционных и возобновляемых источников. Опыт и перспектива. – К.: Наук.думка, 1999 – 320 с.
2. Шиткин Н.Д. Малые энергоэкономические комплексы с возобновляемыми источниками энергии. – М.: Готика, 2000. – 263 с.
3. Телиженко А.М. Теплоэнергетика: внешние издержки и проблемы принятия решений / Под редакцией О.Ф. Балацкого – Сумы. – Изд-во Слобожанщина, 2001 – 366 с.
4. Райнше К. Оценка надежности системы с использованием графов / К. Райнше,
5. И.А. Ушаков; Под.ред. И.А. Ушакова // - М.: Радио и связь, 1988. – 208 с.

УДК 338.22.021.1

А.В.Неверов¹, проф., д-р экон. наук
Ю.А.Трич², магистр экон. наук
(¹БГТУ, Минск, ²БрГТУ, г. Брест)

ИННОВАЦИОННЫЕ АСПЕКТЫ РЕСУРСОБЕРЕЖЕНИЯ В СТЕКОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Проблема ресурсосбережения, являясь одной из наиболее важных проблем в большинстве стран мира, становится приоритетной и для Республики Беларусь.

Важное значение в развитии национальной экономики имеет экологический потенциал, который характеризует возможность сохранения и функционирования природных систем, рационального использования всех компонентов биосферы в интересах человека, который не может быть полностью оценен экономически, так как включает «невесомые полезности» природных условий. Охрана окружающей среды является одним из условий обеспечения экологической безопасности, устойчивого экономического и социального развития общества.

Программой развития промышленного комплекса Республики Беларусь на период до 2020 года (утверждена постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 5 июля 2012 года № 622) одним

из приоритетов развития промышленного комплекса установлено ресурсосбережение (снижение материало- и энергоемкости) и рациональное использование имеющихся в республике сырьевых ресурсов, углубление переработки сырья. В период с 2016 до 2020 года одно из главных направлений развития промышленного комплекса будет связано с мировым научно-техническим прогрессом и переходом от энергоемкого индустриального производства к «зеленой» экономике. Стратегическими задачами развития определены расширенное воспроизводство инновационного потенциала промышленного комплекса; формирование «зеленой» экономики, базирующейся на энергосбережении, внедрении экологически чистых технологий, возобновляемых и альтернативных источников энергии, эффективных технологий переработки отходов, а также должно получить дальнейшее развитие стекольное производство гнутого автомобильного и энергосберегающего архитектурного стекла, стекольного кускового доломита, зеркального и ламинированного стекла.

Приоритетными направлениями промышленной политики на этот период предусматривается внедрение инновационных технологий и создание новых высокопроизводительных производств, импортозамещение, снижение технологической и товарной зависимости от зарубежных стран; разработка ассортимента инновационных продуктов массового производства с высокой добавленной стоимостью на базе использования технологий глубокой переработки сырьевых ресурсов, обеспечивающих энерго - ресурсосбережение, экологичность процессов производства и высокое качество продукции, рециклинг отходов промышленного производства; вхождение белорусских промышленных организаций в мировую хозяйственную систему. Кроме того, планируется преимущественный выпуск продукции, соответствующей требованиям международных стандартов качества, освоение выпуска товаров V и VI технологических укладов.

В Программе развития промышленного комплекса до 2020 года делается ставка на развитие инновационного сектора экономики, который обеспечит высокопроизводительные рабочие места. Предполагается, что уже к 2015 году удельный вес инновационной продукции увеличится до 20-21%, и этот уровень необходимо сохранить в следующие 5 лет. Отставание от средневропейского уровня производительности труда по добавленной стоимости должно быть сокращено в 2 раза. Ориентир для производительности труда – не менее 50% от уровня государств Евросоюза. Кроме того, белорусская промышленность будет производить все больше продукции, в том числе и изде-

лий из стекла, в соответствии с мировыми стандартами, что усилит экспортный потенциал страны. Валовая добавленная стоимость в промышленности к 2020 году должна вырасти в 2,2-2,3 раза.

В соответствии с Программой развития стекольной промышленности Республики Беларусь на стеклозаводах страны реализована серия инновационных проектов, что позволило расширить ассортимент и объемы производства стекольной продукции, начиная от листового полированного стекла до хрустальной посуды, медицинской тары, сырьевых материалов. Основной задачей стекольной промышленности является дальнейший рост собственного производства и увеличение объемов продаж. Кроме того, стекольная промышленность стала экспортно-ориентированной. Вопрос о мерах по развитию стекольной промышленности является чрезвычайно актуальным в связи с увеличением темпов роста производства в отрасли, которая является одной из базовых отраслей экономики и играет важную роль в формировании макроэкономических показателей Республики Беларусь. Радикально увеличен выпуск полированного стекла, что позволяет наполнить внутренний рынок, а также около 40 % этого стекла направлять на экспорт. Возрастает и объем промышленной переработки стекла. Параллельно прорабатывается вопрос о расширении рынков сбыта инновационной продукции в области стекольной отрасли.

В Беларусь пришли и активно работают в стекольной сфере иностранные инвесторы, что является самым хорошим признаком перспективности данного направления деятельности. Стекольная индустрия Беларуси переживает период качественного обновления. В отрасли идет реконструкция заводов. Модернизация предприятий отрасли начала осуществляться после принятия Программы развития стекольной промышленности Республики Беларусь на 2006-2010 годы и на период до 2015 года. Имеющиеся месторождения кварцевых песков являются залогом успешной модернизации стекольной промышленности, которая ориентирована в основном на экспорт.

Стекольные предприятия Беларуси должны активнее наращивать поставки оконного стекла на экспорт и внутри страны. Модернизация основных фондов позволит успешно конкурировать с западными монополиями высококачественной отечественной продукцией, увеличивать собственное производство, заменяя экологически вредные для здоровья населения пластиковые контейнеры, организовать повторное использование стеклянной тары и производить глубокую промышленную переработку плоского стекла.

Сегодня согласно инновационной программе развития на 2010 –

2015 гт. активно реализуются инвестиционные проекты. Одним из видов продукции, планируемой к производству, является энергосберегающее стекло, позволяющее значительно сократить потери тепла при эксплуатации производственных и жилищных помещений, что особенно актуально при повсеместном удорожании энергоресурсов и активном развитии программ по энергосбережению. Продолжается модернизация одной из ранее действовавших линий на ОАО «Гомельстекло», чтобы освоить выпуск энергосберегающего стекла. Потребность страны в энергосберегающем стекле объясняется переходом на новый уровень норматива значений по энергосбережению в строительстве. Кроме того, сейчас в Беларуси, да и в приграничных регионах соседних стран, востребовано строительное и автомобильное стекло. В 2014 году планируется ввести в эксплуатацию линию по производству зеркального полотна и ламинированного стекла, а также существенно обновить и расширить парк оборудования промышленной переработки стекла, в частности освоить производство стеклопакетов больших форматов, гнутого архитектурного стекла, моллированного автомобильного стекла. Реализация инвестиционных проектов в стекольной промышленности Беларуси позволит увеличить объем производства полированного стекла.

Инновационное развитие стекольной промышленности предполагает реализацию комплекса мер по реформированию и развитию отраслевой научной сферы, в частности, создание отраслевого центра науки и высоких технологий в области стекольной промышленности, при этом целесообразно осуществление точечных мер по поддержке, в том числе, в виде долевого участия государства, проектов освоения производств высокотехнологичных импортозамещающих видов стекольной продукции, сырья, машин и оборудования. Конкурентоспособность продукции стекольной отрасли во многом предопределяется стоимостью продукции и услуг отраслей-монополистов: электроэнергетики, газовой промышленности, железнодорожного транспорта.

Основной путь реализации главной цели – широкое и ускоренное внедрение инноваций в результате активизации инвестиционной деятельности на всех производственных переделах. Усиление инновационной и инвестиционной деятельности ослабит негативное влияние факторов, ограничивающих развитие предприятий, обеспечит кардинальное обновление производственного потенциала, выпуск традиционных и новых видов продукции при снижении расхода всех видов ресурсов и соблюдении норм по охране окружающей среды.

ЛИТЕРАТУРА

1. Ковтуненко, А.Н. Достижение конкурентоспособности белорусской экономики невозможно без структурных реформ / А.Н. Ковтуненко // Экономический бюллетень НИЭИ Министерства Республики Беларусь. – 2013. – № 4

2. Комплексный прогноз научно-технического прогресса Республики Беларусь на 2001–2020 годы: в 5 т. / Госкомитет на науке и технологиям Респ.Беларусь. – Институт экономики НАН Беларуси. – Мн.: Право и экономика, 2000.

3. Мясникович, М.В. Роль Академии Наук Беларуси в создании национальной конкурентоспособной научно-инновационной системы / М.В.Мясникович // Бел.экономика: анализ, прогноз, регулирование, 2003. – № 6.

УДК 658.562:504.5

Т.М. Владимирова, доц., канд. техн. наук,
С.И. Третьяков, проф., канд. техн. наук

(Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова,
г. Архангельск, РФ)

ПРИМЕНЕНИЕ СТАТИСТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ КОНТРОЛЯ В ЦЕЛЯХ МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ ОБЪЕКТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

Главными направлениями природоохранной деятельности, обеспечивающими кардинальное решение многих проблем, являются предотвращение деградации природной среды путем развития безотходных и ресурсосберегающих технологий и экологически чистых производств, а также удовлетворение потребностей в природных ресурсах на основе производства заменителей природных материалов, использования нетрадиционных и неисчерпаемых видов энергии. Специфика данной деятельности, во-первых, состоит в том, что эффект от нее, как правило, носит комплексный характер, и выражается в достижении положительных экологических, экономических и социальных результатов, четкая оценка которых не всегда возможна. Во-вторых, экологический эффект часто сопровождает проведение тех или иных экономических мероприятий, и его также трудно учесть. Природоохранная деятельность включает целый комплекс направлений, реализация которых невозможна без широкого применения методов статистического анализа факторов, оказывающих влияние на окружающую среду.

Организации всех видов собственности все больше стремятся к достижению и демонстрации высокой экологической результативно-