

11/15X 8907 1000/

МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
ИНСТИТУТ МИНИСТЕРСТВА ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Проблемы прогнозирования и государственного регулирования социально-экономического развития

**Материалы XVI Международной научной конференции
(Минск, 23 октября 2015 г.)**

В трех томах

Том 2

**Секция 1. Структурная политика и повышение
эффективности внешнеэкономических
отношений**

**Секция 2. Развитие человеческого потенциала
в условиях глобализации**

Секция 3. Модернизация реального сектора экономики

Минск
НИИ МИНИСТЕРСТВА ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
2015

Национальная
областная
Библиотека

ных брикетов оптимальным вариантом будет увеличение загрузки производственных мощностей за счет дальнейшего наращивания экспорта.

Л и т е р а т у р а

1. Национальный статистический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://belstat.gov.by/>. – Дата доступа: 08.11.2014.

МЕТОД АДАПТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ КАК СРЕДСТВО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ ПОЛИТИКИ

Шестакова К.В.,

Белорусский государственный университет, г. Минск

Под промышленной политикой следует понимать систему постоянно действующих, взаимосвязанных мер по адаптации всех видов деятельности и составляющих процессов к быстрым изменениям внешней среды независимо от стадии производственного цикла и фаз развития во времени. Научная проблема ее совершенствования на современном этапе заключается в расширении комплекса мер по формированию и адаптации отраслей и организаций (предприятий) к условиям нестабильности рынка и неопределенности внешней среды, являющихся основными факторами проведения структурных и функциональных преобразований внутри отрасли и организации.

Повышение эффективности промышленной политики является первоочередной задачей для белорусской экономики. Решение данной задачи невозможно без создания методологии управления отраслью, базирующейся на рассмотрении отрасли как системы, управление которой должно быть ориентировано на максимальное восприятие и удовлетворение требований, генерируемых внешней средой. Снижение объемов производства и сбыта отечественных товаров, потеря доли рынка и конкурентоспособности на внешних рынках свидетельствуют о наличии разрыва (лага) между изменениями требований внешней среды и корректировкой промышленной политики.

Высокий уровень динамики экономических отношений требует адекватной реакции со стороны отраслей и предприятий в контексте выбора целей и стратегии развития, создания новых либо преобразования действующих процессов внутренней среды и системы их взаимосвязей. Предметом исследования становятся системные и структурные взаимодействия в рамках отраслевой системы в процессе их адаптации к быстроменяющейся сложной внешней среде, направленные на обеспечение конкурентоспособности производимых товарных групп.

Значимость проблемы адаптации промышленной политики на отраслевом уровне определяется специфическими характеристиками объекта управления. Предприятия (элементы системы) вынуждены одновременно конкурировать между собой на различных рынках. Внешняя среда отрасли, в отличие от внешней среды отдельной организации, осложняется наличием множества межструктурных связей, определяющих существенные изменения в масштабе и сложности среды, а также формирующих дополнительные условия и требования к отрасли. В связи с этим периоды стабильной деятельности сокращаются, возрастает неопределенность и вариабельность процессов внутренней и внешней среды, что приводит к дополнительным издержкам управления и экономическим потерям. Таким образом, независимо от отраслевой принадлежности, масштабов и форм организации производства возникает объективная потребность и необходимость в их организационной адаптации, создании «гибких» производственных и управленческих структур, которыми являются системы адаптивного управления.

В системах адаптивного управления важнейшими элементами являются процессы моделирования и мониторинга, которые позволяют получить обобщенные знания о внешней и внутренней среде отрасли с определенным шагом во времени и сократить временной интервал между получением требования внешней среды и его восприятия системой (т.е. отраслью). Соответственно совершенствование промышленной политики на основе адаптивного управления направлено на

создание точек и условий быстрого восприятия информации и адекватного реагирования с позиции отрасли.

Эффективность отраслевой промышленной политики с позиции адаптивного управления следует оценивать через комплекс показателей, таких как:

- способность отрасли устойчиво функционировать во внешней среде путем наличия ресурсов для противодействия угрозам внешней среды и использования ее возможностей;
- наличие системно-функциональных ресурсов отрасли для мобильной трансформации внутренней среды;
- появление простого или мультипликативного синергетического эффекта.

Таким образом, разработка инструментария динамического моделирования процессов, мониторинга и анализа сигналов внешней среды, применение механизмов адаптивного управления внутренней средой отрасли позволит снизить негативные последствия резких и существенных изменений во внешней среде отрасли. Ведь чем более эффективна система при функционировании в одних условиях, тем большие потери она несет при отклонении от них в случае, если не предусмотрены меры по компенсации.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТХОДОВ – ПЕРСПЕКТИВНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ РЕСУРСОБЕРЕЖЕНИЯ

Шушкевич А.М.,

НИЭИ Министерства экономики Республики Беларусь, г. Минск

Вопросу ресурсосбережения уделяется значительное внимание со стороны государства, что связано с низким уровнем обеспеченности собственными сырьевыми и энергетическими ресурсами, необходимостью интенсификации общественного производства. Фундамент государственной политики ресурсосбережения формирует принятая в 2007 г. Директива Президента Республики Беларусь №3 «Экономия и бережливость – главные факторы экономической безопасности».

Важным вектором политики ресурсосбережения является более полное использование в производстве вторичных материальных ресурсов. Меры по вовлечению отходов в хозяйственный оборот являются неотъемлемым компонентом отраслевых и региональных программ ресурсосбережения. Вместе с тем отсутствуют данные о фактической экономии материальных ресурсов за счет вовлечения отходов в хозяйственный оборот. В настоящем исследовании мы попытаемся устранить существующий пробел.

Использование отходов позволяет экономить топливно-энергетические и сырьевые ресурсы. Основными видами отходов, используемыми в качестве топливно-энергетических ресурсов, являются отходы лесозаготовок и деревообработки, отходы сельскохозяйственной деятельности (солома, костра и др.), изделия из дерева, бывшие в употреблении (демонтированные негодные шпалы, столбы связи, деревянная тара, бревна разобранных старых зданий), лигнин гидролизного производства, отработанные нефтепродукты, использованные автопокрышки, шлох целлюлозно-бумажного производства. Кроме этого, отходы сельского хозяйства, пищевых производств, осадок очистки сточных вод используются для производства биогаза.

В топливно-энергетических целях в 2014 г. было использовано 970 тыс. т отходов, что позволило сэкономить 387 т у.т. Сведения отчетности по форме 4-тэк (топливо) позволяют сделать вывод о том, отходы выступают альтернативой для таких видов топливно-энергетических ресурсов, как природный газ, древесное топливо (дрова, щепа), нефтепродукты.

Принимая во внимание рекомендации Департамента по энергоэффективности Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь касательно стоимости 1 т у.т. для составления технико-экономических обоснований энергосберегающих мероприятий и оценки сроков их окупаемости [1], стоимость замещаемого отходами топлива в 2014 г. составила 88,2 млн долл. США.