

Билевич А.В., Тубич А.Г., Довыденко Н.А.,

Брестский государственный технический университет, г. Брест, Республика Беларусь
 Филиал ГУО «Институт повышения квалификации и переподготовки в области технологий информатизации и управления» БГУ в г. Бресте, Республика Беларусь
 itim.brest@gmail.com

КЛАСТЕРНЫЙ МЕХАНИЗМ КАК ИНСТРУМЕНТ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ

В современной экономике требования к ассортименту и качеству выпускаемой продукции, оказанию услуг носят динамичный характер, поэтому необходимо обеспечить своевременность мер по модернизации производства, обеспечить надежность и эффективность использования применяемых технических средств, рациональное использование имеющихся материальных и нематериальных ресурсов.

Передовые технологии – основа эффективности производственно-экономической деятельности.

В хозяйственной деятельности предприятий необходимо постоянное обновление оборудования, совершенствование технологий, развитие методов контроля качества, активное использование новых знаний, сотрудничество с организациями, занимающимися внедрением нововведений.

Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 26.05.2011 года № 669 утверждена программа инновационного развития Республики Беларусь на 2011-2015 годы.

Целью инновационного развития национальной экономики Республики Беларусь в 2011-2015 годах является формирование новой технологической базы, обеспечивающей высокий уровень конкурентоспособности национальной экономики на внешних рынках. Достижение этой цели предусматривает обеспечить за счет реализации комплекса мероприятий по следующим направлениям:

- организационно-структурное развитие новых высокотехнологичных направлений национальной экономики;
- формирование институциональной среды, благоприятной для ускоренного инновационного и технологического развития;
- привлечение инвестиций и реализация высокотехнологичных проектов;
- обучение и подготовка кадров, владеющих современными организационно-управленческими и производственными технологиями.

Спрос на инновации формируется в тонких ключевых областях как:

- энергонезависимость и энергоэффективность;
- утилизация отходов;
- безопасность и экономия.

Реализация инновационных программ нужна для решения назревших проблем конкретного предприятия, региона (города, района, области). Важной мерой стимулирования реализации инновационных программ руководителей предприятий, исполкомов всех уровней власти является персональная ответственность за достижение системы экономических показателей и показателей качества жизни на подведомственных предприятиях и территориальных образованиях. Такие показатели могут лечь в основу отчетности руководителей.

Кроме того, для практической реализации инновационных программ необходимо разработать реально функционирующий механизм взаимодействия как минимум пяти участников:

1. Предприятий, которые нуждаются в инновациях.
2. Научно-исследовательские институты, высшие учебные заведения, обладающими специалистами, способными привести анализ деятельности предприятий, а так же анализ мировых достижений соответствующих разработок в техническом и технологическом направлении, обучении персонала, заинтересованного в инновациях предприятия.
3. Органами государственной власти.
4. Инвесторы, финансовые учреждения, гарантирующие своевременную оплату работ инновационных программ
5. Предприятия, осуществляющие работы по реализации инновационных мероприятий.

В настоящее время распространены такие формы кооперации как аутсорсинг, субконтрактинг, бизнес-инкубатор.

На наш взгляд инновационным механизмом развития региональной экономики является кластерная политика. Кластер в экономической литературе определяется как индустриальный комплекс, сформированный на базе регионального объединения сети поставщиков, основных производителей и потребителей, связанных технологической цепочкой (целью), позволяющий реализовать конкурентные, технологические, научные, экспортные преимущества предприятий, входящий в их состав. Кластеры состоят из специализированных в определенных секторах экономики предприятий, расположенных на определенной территории, что позволяет планировать как развитие всего региона на 5-10 лет, так и каждого предприятия входящего в кластер. Формирование региональной кластерной политики позволяет реально объединить усилия исполнительной власти и крупного, среднего и малого бизнеса. Кластерные механизмы взаимодействия предприятий позволяет формирование взаимоотношений разнообразных организаций, принадлежащим различным отраслям, расположенных на конкретной территории, что позволяет анализировать перспективное развитие не отдельной отрасли, а целого региона.

Кластерная форма взаимодействия предприятий обладает рядом преимуществ:

- ускорение сроков реализации инвестиционных проектов;
- стабильность хозяйственных связей;
- внутренний консалтинг;
- доступ к технологиям;
- гарантированность поставок;
- рациональное использование ресурсов;
- контроль над ресурсами;
- ускорение оборота капитала;
- совместное проведение НИОКР;
- улучшение информационного обеспечения;
- интеграция маркетинговых исследований;
- эффективная кадровая политика, ротация высококвалифицированного персонала, возможность системного решения вопросов подготовки, переподготовки, привлечения персонала;
- уменьшение инвестиционных рисков для участников кластера;
- инвестиционная привлекательность.

Кластерный подход в развитии региона в полной мере позволяет делать ставки на:

- когенерацию (одновременное производство электроэнергии и тепловой энергии на основе одного и того же первичного источника), что приводит к повышению коэффициента полезного использования топлива до 80%.
- тригенерацию (комбинированное производство электричества, тепла и холода), где коэффициент полезного использования топлива превышает 92%.

С экономической точки зрения тригенерация более эффективная, так как обеспечивает полную загрузку электроустановки, вырабатывает тепло в зимний период, а холод в летний.

Кластерный подход уделяет ключевые значения углублению кооперации между предприятиями, позволяет учитывать местные особенности развития и вырабатывать адресные программы по ускорению развития, повышения производительности труда и конкурентоспособности предприятия.

В развитых странах в последние годы довольно активно происходит процесс формирования кластеров. В США в рамках кластеров работает более половины предприятий, а доля ВВП, производимого в них, превышает 60 %. В ЕС насчитывается свыше 2 тысяч кластеров, в которых занято 38 % рабочей силы. В целом к настоящему времени кластеризацией охвачено около 50 % экономик ведущих стран мира.

Семенюк Е.В.,

Брестский государственный технический университет,

г. Брест, Республика Беларусь

katerina.zelentsova@gmail.com

БАРЬЕРЫ И ПРЕДПОСЫЛКИ ФОРМИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КЛАСТЕРА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ КАК ПРОГРЕССИВНОГО МЕХАНИЗМА ВНЕДРЕНИЯ ИННОВАЦИЙ

Кластерные модели в электроэнергетике успешно функционируют в ряде стран, таких как Испания, Финляндия, Германия. Их создание позволило создать конкурентоспособные отрасли с высокими показателями инновационной деятельности.

Республика Беларусь не входит в число инновационных лидеров в области энергетики. Это связано не только с высокой капиталоемкостью инновационных и инвестиционных процессов в энергетике, но и с действующими механизмами организации, сотрудничества, взаимодействия предприятий, их нацеленностью, мотивацией развивать инновационные проекты.

Перевод электроэнергетики на инновационный путь развития является важнейшей проблемой, успешное решение которой во многом будет предопределять перспективы повышения конкурентоспособности национальной экономики. Программа социально-экономического развития Республики Беларусь на 2011-2015 гг. выделяет энергетику и энергосбережение среди приоритетных направлений научно-технической и инновационной деятельности.

Одновременно с интенсификацией инновационных процессов электроэнергетическая отрасль Республики Беларусь подвергается реформе. Программа по реформированию Белорусской энергосистемы была разработана в 2010 году и направлена на приведение структуры управления и хозяйствования в соответствие с условиями рыночной экономики, повышения эффективности производства и финансовой устойчивости предприятий отрасли, создания условий для привлечения внешних инвестиций. Важной целью реформирования Белорусской энергосистемы является создание республиканского оптового рынка электрической энергии (мощности). Проблема заключается в том, станет ли смена собственника генерирующих источников и сохранение за государством инженерной инфраструктуры решающим моментом в формировании конкурентоспособной отрасли с высокой инновационной активностью. Особое значение в