

4. ГАВО.Ф.642. Оп.3. Д.679.
5. ГАВО.Ф.642. Оп.3. Д.682.
6. ГАВО.Ф.642.Оп.3.Д.753.
7. ГАВО.Ф.642.Оп.3.Д.756.
8. ГАВО.Ф.4507. Оп.1. Д.657.
9. ГАВО.Ф. 642.Оп.3.Д.828.
10. Решения партии и правительства по хозяйственным вопросам (1917-1967 гг.). Т. 6. - М., 1968.
11. Российский государственный архив экономики. Ф. 4372. Оп. 66. Д. 1456.
12. Центр документации новейшей истории Волгоградской области. Ф. 113. Оп. 75. Д. 2.

Билевич А.В., Билевич О.И.

РЕГИОНАЛЬНАЯ КЛАСТЕРИЗАЦИЯ ЭКОНОМИКИ КАК ФАКТОР ЭФФЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕСУРСОВ

ИПКиПТИиУ БГУ в г.Бресте

Брестский государственный технический университет

На современном этапе развития Республики Беларусь особое значение приобретает задача реформирования отраслей экономики, направленная на более эффективное использование имеющихся ресурсов, на создание стимулов для повышения эффективности хозяйствующих субъектов и условий для их развития на основе привлечения дополнительных инвестиций. В настоящий исторический период Республике Беларусь предстоит ответить на масштабные вызовы, продиктованные текущей социально-экономической ситуацией. Модернизация, инновационное развитие и технологическое обновление производственной сферы не просто актуальны, а являются вопросами выживания страны в современном мире. Ситуация усугубляется и необходимостью снижения социальных и экономических издержек кризиса, последствия которого до сих пор до конца не устранены [1].

Очевидно, что совершенствование экономической системы должно быть ориентировано на повышение качества жизни широких слоев населения нашей страны, на удовлетворение их потребностей и интересов. Базовым социальным показателем является рынок труда, где абсолютное большинство граждан являются наемными работниками, и трудовые доходы определяют уровень благосостояния всего населения. Снижение безработицы с помощью создания новых рабочих мест, в том числе на селе, и обеспечение достойного уровня заработной платы являются наиболее актуальными задачами. Немедленного и действенного решения требуют и такие вопросы, как создание комфортной среды проживания с помощью развития образовательной, медицинской и досуговой инфраструктуры на всей территории Республики Беларусь, а также обеспечение граждан страны доступными и качественными продуктами питания и непродовольственными товарами. Развитие энергетики в нашей стране, как и всей ее экономики, связано с преодолением разного рода трудностей. Один из путей решения существующих проблем – региональная кластеризация экономики страны. Как показывает мировая практика, одной из

наиболее эффективных форм организации производства, гарантирующей экономический рост, является кластерная система. Создание кластеров исключительно важно для перевода отечественной экономики на инновационный путь развития. Они являются движущей силой социального развития и источниками долгосрочного экономического роста. При использовании региональных кластеров, построенных по принципу реализации комплексного подхода эффективного использования имеющихся ресурсов, можно добиться сокращения себестоимости продукции (услуг) как отдельных отраслей экономики, так и региона в целом и, следовательно, повысить конкурентоспособность предприятий входящих в кластер и региона в целом [2].

Анализ международного опыта подтверждает целесообразность кластеризации экономики, как инструмента стратегического планирования, использование которого позволяет выявить и усилить конкурентные преимущества территории. Это также обусловлено процессами глобализации экономики, в результате которых формируются предпосылки для создания глобальных производственно-технических сетей. Немаловажная роль кластеризации экономики состоит в создании условий для концентрации финансовых и интеллектуальных ресурсов, усиливая, таким образом, международное и межрегиональное партнерство. Так, исследования подходов к кластеризации экономики в таких странах как США, Франция, Япония, Россия, Китай позволили выявить ряд особенностей региональной политики в отношении выявления региональных и создания локальных кластеров, обеспечивающих возможность перехода от эффективно-ориентированного к инновационно-ориентированному типу экономического развития. При этом кластеризация экономики позволяет создать условия для развития современных форм кооперации бизнеса, науки и власти, а также обеспечивает коммерциализацию инноваций, что повышает уровень конкурентоспособности экономики региона [3].

Кластер представляет собой форму добровольного объединения предприятий, которые расположены в территориальной близости и функционально зависимы в сфере производства и реализации товаров и услуг. Особенностью кластера является наличие партнерских отношений между его участниками: предприятия-производители, поставщики оборудования и комплектующих, специализированных производственных и сервисных услуг, научно-исследовательские и образовательные организации и др. Кластерная политика представляет собой комплекс мер государственного регулирования, обеспечивающих эффективность управляющих воздействий, которые направлены на достижение стратегических целей развития региона и согласовываются с национальными приоритетами и региональными детерминантами. Концепция развития региональных кластеров определяет принципы, основные направления, формы государственной поддержки, предоставляемой субъектам хозяйственной деятельности, которые являются участниками кластера и консолидируют усилия в целях реализации совместных (кластерных) инициатив с целью повышения конкурентоспособности региона. Она ориентирована на реализацию долгосрочных приоритетов, целей и задач, задекларированных в стратегии экономического и социального развития региона и предусматривает регулирование регионального развития в отношении повышения конкурентоспособности его экономики. Реализация Концепции развития региональных кластеров создаст условия для долговременного динамичного и эффективного развития региона в соответствии с интересами населения и бизнеса региона [3].

Региональный кластер представляет собой сложную динамическую систему, которая образована совокупностью предприятий, имеющих высокий потенциал конкурентоспособности относительно национального или международного уровня в рамках определенной специализации экономической деятельности. Локальный кластер образуется совокупностью предприятий, расположенных в территориальной близости, имеющих единую вспомогательную и сбытовую инфраструктуру и осуществляющих деятельность в рамках общей или смежной специализации.

Характерными признаками кластера являются высокий уровень территориальной концентрации участников, синергетический эффект от их взаимодействия, наличие системно развивающихся связей, конкуренции и кооперации между участниками кластера, а также высокий уровень инновационной активности участников кластера, ориентированной на развитие конкурентных преимуществ. В целом региональные и локальные кластеры должны составлять целостную географию размещения производительных сил на территории региона, способствовать формированию единого экономического пространства и, самое главное, являться основой для вовлечения в реализацию общего стратегического замысла всех административно-территориальных образований региона [3].

Основной целью формирования и развития региональных кластеров является создание условий для повышения конкурентоспособности экономики региона посредством эффективного использования конкурентных преимуществ всех участников кластера.

Методическую основу для разработки Концепции развития региональных кластеров составляют принципы стратегического планирования, комплексного регионального анализа и прогнозирования, а также кластерного подхода, что позволит интегрировать в единую систему задачи отраслевого и территориального развития, учитывая традиционность развития видов экономической деятельности, особенности природно-ресурсного потенциала и геополитическое положение Республики Беларусь. Использование кластерного подхода предусматривает формирование региональных и развитие локальных кластеров, что позволит обеспечить реализацию крупных инвестиционных проектов и укрепление экономического потенциала региона посредством концентрации финансовых и материальных ресурсов и свободного перемещения человеческого капитала [3].

Реализация стратегического замысла Концепции развития региональных кластеров состоит в повышении уровня инновационности экономики региона посредством эффективного использования научно-технического потенциала региона как основы производства конкурентоспособной продукции. В этой связи актуализируется необходимость использования современных принципов функционально-территориального планирования и экономико-математического прогнозирования, учитывающих региональные особенности и закономерности социального, экономического и экологического развития территории. Создание эффективных региональных кластеров в Беларуси невозможно без развития основных инфраструктурных отраслей, а именно топливно-энергетического сектора, предприятий машиностроения и металлообработки, химической и нефтехимической промышленности, предприятий строительной, деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной отраслей, легкой и пищевой промышленности, сельского хозяйства, транспортной сети, жилищно-коммунального комплекса, предприятий научно-исследовательского сектора, организаций системы высшего и последиplomного образования, а также санаторно-туристического сектора экономики региона. Обеспечить повышение эффективности указанных отраслей возможно путем их

кооперации на базе регионального научно-производственного кластера, т.е. включения в состав кластера помимо энергокомпаний, также предприятий других отраслей, поскольку их виды деятельности взаимосвязаны и взаимозависимы [1]. Цель создания региональных научно-производственных кластеров при этом может быть сформулирована как развитие энергетики и связанных с ней отраслей региона через стимулирование группы предприятий, взаимодействующих с энергопредприятиями, к реализации совместной с ними политики энергосбережения и сокращения на этой основе себестоимости продукции (услуг) [1].

Основным инструментом достижения общей цели построения регионального ресурсосберегающего кластера должна стать разработка и осуществление комплексной программы эффективного использования материальных и интеллектуальных (особенно трудовых, являющимися приоритетными) ресурсов на предприятиях отраслей, входящих в кластер. Это предполагает включение в инвестиционные программы таких предприятий разработку и (или) внедрение ресурсосберегающих и энергосберегающих технологий. Кроме того, предприятия-потребители электроэнергии, входящие в энергетический кластер, смогут осуществлять инвестиции в технологии энергосбережения, позволяющие сокращать объемы потребления электроэнергии в натуральном выражении [1].

Кластеры призваны сыграть значимую роль в процессе перехода от экспортно-сырьевой экономики к инновационной, основанной на глубокой переработке сырья и производстве продуктов с высокой добавленной стоимостью. Таким образом, создание в регионах кластеров на базе предприятий электроэнергетики и ряда других отраслей позволит получить следующие преимущества. Кластерная организация экономики в регионе позволит получить следующие преимущества:

1. Повышение конкурентоспособности участников кластера (в том числе естественно монопольных секторов) за счет внедрения комплексного подхода к энергосбережению, сокращению потерь энергоресурсов, и, соответственно, повышение на этой основе конкурентоспособности регионов и страны в целом.

2. Обеспечение высокой межотраслевой согласованности.

3. Поддержка интересов всех участников кластера, в частности при взаимодействии с региональными и государственными органами власти [1].

4. Она динамична, способна расширяться, углубляться, постоянно присоединять к себе новые элементы.

5. Предприятия внутри кластера оказывают друг другу поддержку, создавая тем самым синергетический эффект, обеспечивают непрерывное и поступательное развитие участников кластера [2].

Получение данных преимуществ может быть обеспечено, главным образом, за счет партнерства по внедрению программ энергосбережения и сокращения потерь энергоресурсов, а также комплексного управления рассмотренными секторами. Региональные кластеры возникают тогда, когда руководители предприятий в регионе, оставаясь независимыми и преследуя цель получения собственной прибыли, приходят к пониманию того факта, что необходимо реализовать ряд инициатив, совместных с другими предприятиями и организациями, чтобы повысить конкурентоспособность своего бизнеса и всего региона. Тогда они целенаправленно реализовывают эти инициативы, за счет чего увеличивается прибыль в долгосрочной перспективе. Но это уже будут не просто отдельные предприятия, это – кластер предприятий. Ведь, как показывает международный опыт, в настоящее время конкурируют не отдельные компании, а кластеры, соответственно и инвестиции дают в кластеры, а те лидеры

бизнеса, которые поняли это раньше других, получают неожиданные для многих конкурентные преимущества [4].

Успех (особенно долгосрочный) кластерных проектов в значительной степени зависит от эффективного управления процессами развития кластера, от того, насколько осознали органы власти, профессиональные общественные организации, лидеры бизнеса срочность и необходимость перемен; наконец, есть ли в наличии стратегия развития кластера и какова эффективность государственно-частного партнерства при реализации кластерных инициатив. По прогнозам многих исследователей, развитие энергетического строительства и грамотная политика формирования и поддержки региональных кластеров способствует внедрению энергоэффективных и экологичных технологий всеми его участниками, например, таких как когенерация и тригенерация.

Производственно-хозяйственная деятельность любого предприятия требует использования электрической энергии. Однако кроме этого необходимо и отопление помещений. Ранее чаще всего использовались обособленные установки для получения тепловой и электрической энергии. Однако, современная практика показала нерентабельность такого подхода, поскольку приходится затрачивать средства и на электричество, и на отопление. Когенерация позволяет получать энергию и тепло от одного источника. Коэффициент полезного действия при этом варьируется в диапазоне 85-90% с потерей при сгорании топлива около 10%, благодаря тому, что происходит почти полная утилизация полученной при сгорании топлива энергии. Использование отдельной генерации при выработке электроэнергии зачастую приводит к потере порядка 65% полезной мощности, плюс 10% от отдельно стоящего котла, использующегося для отопления производственных помещений. Соответственно, выгода очевидна.

Тригенерация – это комбинированное производство электричества, тепла и холода. При этом холод вырабатывается абсорбционной холодильной машиной, потребляющей не электрическую, а тепловую энергию. Тригенерация позволяет существенно снизить энергоемкость бизнеса, за счет трех видов энергии, то есть позволяет получить электроэнергию, горячую воду и кондиционирование воздуха, обеспечивают абсорбционные холодильные установки. Она использует утилизированное тепло в горячую воду или кондиционирование помещений. Такой подход дает возможность избежать неприятного побочного эффекта, который практически постоянно возникает при эксплуатации энергетических установок – незапланированных потерь энергии. Ведь далеко не вся полученная энергия идет на непосредственное применение. Таким образом, тригенерация – это дополнительная возможность добиться экономии энергии и сократить затраты на производственном, торговом или объекте иного типа. Наиболее эффективно применять такой эффект на объектах, которые подразделяются внутри на рабочие помещения и на сектор, где люди работают не непосредственно с оборудованием, например, в офисных центрах, совмещенных с производством. В этом случае идет энергетическое питание станков или аналогичного оборудования, а офисные сотрудники помимо необходимой электроэнергии получают горячее водоснабжение и кондиционирование воздуха.

Тригенерация является выгодной, поскольку дает возможность достаточно эффективно использовать утилизированное тепло не только зимой для отопления, но и летом для кондиционирования помещений или для технологических нужд. Такой подход позволяет использовать генерирующую установку круглый год, обеспечивая тем самым наиболее скорый возврат инвестиций. Выигрыш от установки систем тригенерации состоит, главным образом, в экономии энергоресурсов и, как следствие,

– в сокращении выброса в атмосферу загрязняющих веществ. По сравнению с другими технологиями общая эффективность систем тригенерации гораздо выше, поэтому экономия энергоресурсов при их использовании достигает 60%. Лучшие модели систем тригенерации на испытаниях продемонстрировали очень высокую общую производительность - до 86%, часть из которой – 42% приходится на электрическую энергию [5].

Для органов власти формирование региональных кластеров - это, прежде всего, наиболее современный, удобный инструмент в промышленной политике. Во-вторых, кластеры позволяют улучшить взаимодействие власти и бизнеса. В-третьих, на региональные администрации возложен очень большой объем задач, для решения которых не хватает ни сил, ни средств, ни времени. В этом случае кластер выступает как модель эффективного распределения полномочий между властью, бизнесом, общественными институтами, вузами, представителями социального капитала. То, что может решить власть, решает она, то, что могут решать группы предприятий, вузы, НИИ, общественные организации, решают они самостоятельно, в пределах своей компетенции, возможностей и прав. Кластерный подход, как раз и есть то, что помогает наладить хорошую модель для делегирования полномочий.

Преимущества кластерного подхода для бизнеса выражаются в следующих моментах:

Во-первых, доступ к кадровой инфраструктуре. Конкурентоспособность предприятий зависит во многом от внешних факторов, в частности, от кадров. Развитие кадрового потенциала - задача очень сложная и трудоемкая, которая не под силу даже очень крупным предприятиям. Совместными же усилиями создание системы подготовки кадров оказывается вполне посильной задачей, к тому же развитая система профессионального образования, подготовки и переподготовки кадров, системы повышения квалификации – это важное конкурентное преимущество и для региона.

Во-вторых, это развитие сферы НИОКР. Проведение исследований и внедрение результатов, создание опытных производств - это задача, которую лучше решать совместными усилиями.

В-третьих, это развитие системы поставок. Поставщики для фирмы - очень важное звено в ее технологической цепи, поскольку и цена изделия, и конкурентоспособность этого изделия, во многом определяется конкурентоспособностью поставщиков, качеством поставляемых частей, комплектующих, сырья. Развитие кластеров способствует развитию конкурентоспособности у поставщиков.

Четвертый момент состоит в том, что кластерные инициативы позволяют построить взаимоотношения таким образом, чтобы не было конфликтов интересов между отдельными участниками кластеров. Т.е. кластер выступает как эффективный инструмент согласования интересов. Развитие кластеров позволяет, прежде всего, повысить предприятиям свою гибкость, доступ к инновациям и к определенным ресурсам [6].

Литература:

1. Михайлов, С.Н., Балябина, А.А. Региональные энергетические кластеры: проблемы и перспективы / С.Н.Михайлов, А.А.Балябина// Российское предпринимательство. – 2008. – № 10 Вып. 1 (120). – с. 20–25. – [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.creativeconomy.ru/articles/4863>. – Дата доступа: 14.01.2014.

2. Проект концепции развития региональных кластеров в Автономной Республике Крым. – [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://do.gendocs.ru/docs/index-380046.html>. – Дата доступа: 05.01.2014.
3. [Сутягинский](#) М.А. Проект «ПАРК: промышленно-аграрные региональные кластеры». – [Электронный ресурс] Режим доступа: www.center-inno.ru/park. – Дата доступа: 06.01.2014.
4. Кластеры конкурентоспособности в энергетическом комплексе Северо-Запада. Рубрика // Вестник строительного комплекса. Всероссийский информационно-аналитический центр, Санкт-Петербург – 2008. – № 51. – [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.vestnik.info/newnumber/article259.html> – Дата доступа: 08.01.2014.
5. Когенерация и тригенерация – [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://vvstroy.ru/node/138>. – Дата доступа: 10.01.2014.
6. Миндалин, Ю.Б. Региональный кластер, как локализованное организационное образование./ Ю.Б. Миндалин / Материалы международной научно-практической конференции "Экономика и управление в XXI веке: теория, методология, практика", г. Москва, 30 ноября 2012 года // Современная наука. – 2012.– № 11-12 :Экономика и Право.– [Электронный ресурс] Режим доступа: www.nauteh-journal.ru/index.php/---ep12-10/620-a– Дата доступа: 10.01.2014.