

УДК 332.146.2

ИННОВАЦИИ И ПРОБЛЕМА КЛАСТЕРНОГО РАЗВИТИЯ: РЕГИОНАЛЬНЫЙ АСПЕКТ

Морозова М.В., студент гр. С-62, II курс
Научный руководитель: Коврижных И.В., к.э.н., доцент
Алтайский государственный технический университет
имени И.И. Ползунова
г. Барнаул

Социально-экономическое развитие Алтайского края предполагает инновационную составляющую во всех сферах развития, что позволит в ближайшей и среднесрочной перспективе создать условия для повышения качества жизни. Сегодня в экономике региона наблюдаются положительные тенденции в развитии, что требует необходимости включения края в конкурентную борьбу за инвестиции.

Актуальность рассматриваемой проблемы связана со значимостью инноваций и кластеров в экономике региона.

Автор исследования поставил перед собой цель на базе знаний по экономической теории проанализировать особенности взаимодействия инновационных технологий и кластерного развития в Алтайском крае на примере строительной сферы.

Для достижения цели были поставлены основные задачи: рассмотреть сферу деятельности действующих в регионе кластеров; проанализировать конкурентоспособность кластеров; сделать сравнительный анализ перспектив кластерного развития, как на региональном уровне, так и в стране.

Научная новизна заключается в методологическом подходе к исследованию проблемы в рамках общественного воспроизводства. Внедрение инновационных технологий напрямую связано с проблемой повышения эффективности использования производительных сил.

Все вышесказанное объясняется ролью человеческого ресурса в социально-экономическом развитии региона. Актуальным является выработка основных подходов к повышению роли человеческого фактора в конкурентоспособности региона.

В условиях современных инновационных процессов важно правильное понимание движения трудовых ресурсов, что позволит эффективно управлять экономическими процессами в регионе. Особо следует подчеркнуть изменение количественных и качественных характеристик рабочей силы в система производства. Это объясняется тем, что качественные характеристики рабочей силы в условиях НТП преобразуются в человеческий капитал, так как современный уровень организации производства напрямую связан с потребностью в высококвалифицированной рабочей силе.

Преодоление кризисной ситуации в Алтайском крае предполагает развитие ключевых параметров инновационного развития, особенно сфера «новой экономики» (к примеру, кластерное развитие). Однако, до сих пор острой остается проблема качества высшего образования, в том числе необходимость подготовки квалифицированных инженерных кадров.

Сегодня актуальной задачей социально-экономического развития в регионе является мобилизация потенциала территорий для обеспечения стабильных темпов роста экономики в рамках инновационной модели развития. Одним из эффективных инструментов решения данной задачи является формирование региональных кластеров.

Инновации в экономической теории рассматриваются как внедренные новшества с целью эффективности и качественного роста всех процессов.

Кластер рассматривается как сконцентрированная на некоторой территории группа взаимосвязанных организаций, взаимодополняющих друг друга и усиливающих конкурентные преимущества отдельных компаний и кластера в целом.

Мировой опыт по созданию и развитию кластеров показывает их эффективность. По оценке экспертов к настоящему времени кластеризацией охвачено около 50% экономик ведущих стран мира. Учитывая широкое распространение и продуктивность реализации кластерной политики в ведущих мировых экономиках, применение кластерного подхода в территориально-межотраслевом развитии является приоритетным направлением. [1]

На данный момент в Алтайском крае свою деятельность осуществляют четыре кластера: биофармацевтический кластер «АлтайБио», кластер аграрного машиностроения «АлтаКАМ», кластер энергомашиностроения и энергоэффективных технологий «АЛТЭК», полимерный композитный кластер «Алтайполикомполит». Для активного использования преимуществ кластера в регионе был создан Алтайский центр кластерного развития.

При рассмотрении кластеров, автор уделил особое внимание их значимости в социально-экономическом развитии региона. Это связано с необходимостью усиления инновационных составляющих в разных сферах для улучшения качества жизни в регионе и усиления конкуренции в сфере инвестиций, а также для создания новых управленческих моделей. [2]

С учетом многообразности материала автор остановился на анализе полимерного композитного кластера «Алтайполикомполит». Основной причиной такого выбора является то, что автор исследования является студентом строительного факультета технического вуза и в будущей профессии необходимы большие знания по применению композитных материалов в строительстве. Примерами изготовления технической продукции в данной сфере являются: композитная арматура и другие строительные материалы, композитные покрытия и специальные бетоны, ёмкости и трубы из композитных материалов для водоочистки и водопровода. Это лишь малая часть области применения композитных материалов в строительстве и в производственной индустрии в целом.

С учетом инновационного развития региона, нового качества регионального управления в январе 2017 года городу Бийску продлен статус Наукограда на ближайшие 15 лет. Одним из проявления научного потенциала города является «Алтайполикомполит», который отражает и формирует новую сферу «новой экономики». Данная структура особенно востребована, как в регионе, так и в стране.

Полимерный композитный кластер (композиты - многокомпонентные материалы, состоящие из полимерной, керамической, металлической, углеродной или другой основы, армированной наполнителями) создан с целью повышения конкурентоспособности отрасли производства композитных материалов в Алтайском крае, создания благоприятных условий для производства и широкого применения современных и эффективных композитов, конструкций и изделий из них для различных отраслей промышленности и народного хозяйства.

К основным направлениям деятельности кластера относятся: разработка и промышленный выпуск композиционных материалов различного назначения; прикладные исследования и разработки в области создания новых материалов и технологических процессов; подготовка профильных рабочих кадров и высококвалифицированных специалистов, что решает часть основных проблем, которые изучает макроэкономика.

Непрерывные процессы и автоматизация во всех промышленных отраслях станут главными факторами, способствующими росту композитной отрасли.

Композиты используются сегодня практически в каждой сфере, благодаря таким качествам, как высокая прочность, коррозионная стойкость и низкий удельный вес.

Наиболее актуальной сегодня является проблема необходимости снижения себестоимости и увеличения эффективности производства, что возможно в условиях кластерного развития.

По результатам работы рассматриваемого кластера, можно сделать вывод о том, что у предприятий кластера отмечается положительная тенденция по ряду знаковых показателей: повышение уровня заработной платы, вновь созданные рабочие места, новые виды продукции, увеличение объема отгруженных товаров собственного производства. Совместно с центром кластерного развития и при финансовой поддержке, «Алтайполикомполит» осуществил сертификацию пяти компаний кластера, что дает возможность выхода предприятий на новый уровень и расширение возможностей компаний.

По прогнозам руководства региона, созданный Алтайский полимерный композитный кластер может стать одним из флагманов экономики всего Алтайского края в целом. Однако, в современных условиях появляются более активные конкуренты в стране.

В целом, при анализе рынка кластерного развития, автор пришел к следующим выводам, что на 2017 год рынок композиционных материалов Рос-

сии составляет около 53 млрд рублей, с 2012 года он вырос в 3.5 раза с 12 млрд рублей. Ежегодный рост рынка на данный момент составляет 20%. [3]

Совершенно новые подходы к развитию кластеров появились в начале 2018 года, когда Саратовская область, Московская область и Республика Татарстан подписали соглашение о создании межрегионального промышленного кластера «Композиты без границ». Кластер создается по инициативе UMATEX Group (Росатом), единственного в России производителя углеродного волокна, совместно с Ассоциацией кластеров и технопарков. Основная цель – обеспечение роста нового для России рынка композитов, а также создание полной технологической цепочки производства полимерных композитных материалов.

Важно отметить, что создание крупного межрегионального кластера позволит снизить уровень зависимости от поставок импортного сырья и комплектующих для производства конечной продукции. [4]

Все вышесказанное приведет к развитию кооперации между компаниями композитной отрасли, которая позволит успешно развивать производство конкурентоспособных высокотехнологичных продуктов международного уровня.

При этом возникает одна из важнейших проблем - привлечение инвестиций в создание современных производств композитных материалов, соответствующих мировым аналогам.

Таким образом, созданный в Алтайском крае полимерный композитный кластер «Алтайполикомполит» может обеспечить реализацию эффективной и экономичной системы производства и применения композитов в строительстве на основе современных технологий, долговечности строительных объектов, увеличения экспорта товаров и услуг, повышение инновационной активности внутри кластера, увеличение эффективности подготовки специалистов, рост малого и среднего бизнеса, рост количества рабочих мест и заработной платы благодаря повышению экспорта и объемов товаров и услуг в целом.

При создании кластерного подхода в различных сферах деятельности, важно учитывать стратегический, экономический и социальный аспекты. В целом, кластерное развитие напрямую связано с инновационной политикой в регионе, что позволит уменьшить разрыв в качестве жизни населения и поможет прийти к эффективному решению социально-экономических проблем в регионе.

Список литературы:

1. Композитный кластер Санкт-Петербурга [Электронный ресурс] : [презентация] / УК «Композитный кластер Санкт-Петербурга». – [Санкт-Петербург, 200?]. – Режим доступа : <http://www.cclspb.ru/userfiles/docs/composite-cluster-saintp.pdf>. – Загл. с экрана.
2. Коврижных, И. В. Особенности движения рабочей силы на предприятии и инновации. Теоретический аспект проблемы // Наука и практика орга-

низации производства и правления (Организация – 2017) : материалы между-
нар. науч.-практ. конф. – Барнаул : Изд-во АлтГТУ, 2018. – С. 91–94.

3. О рынке композитных материалов в России [Электронный ресурс] :
[сайт] // Министерство промышленности и торговли Российской Федерации //
– Электр. текст. дан. – Москва, [2018]. – Режим доступа:
[http://minpromtorg.gov.ru/press-
centre/news/#!rosiyskiy_rynok_kompozitov_pokazyvaet_ezhegodnyy_rost_na_20](http://minpromtorg.gov.ru/press-centre/news/#!rosiyskiy_rynok_kompozitov_pokazyvaet_ezhegodnyy_rost_na_20).

4. В России создается композитный кластер [Электронный ресурс] //
Интернет портал сообщества ТЭК. – Электрон. текст. дан. – Москва, [2018]. –
Режим доступа: <http://open.energyland.info/news/tek/atom/168442>.