

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ СТРАТЕГИИ УМНОЙ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ В РАЗВИТИИ РЕГИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ

Ефименко А.Г., Волкова Е.В., Пантелеева И.И.

**Белорусский государственный университет пищевых и химических технологий
г. Могилев, Республика Беларусь**

Для определения наиболее перспективных сфер развития каждого региона применима стратегия «умной специализации», особенностью которой является «процесс предпринимательских открытий» и вовлечение бизнес-сообщества. Предпринимательские структуры выступают в качестве аккумуляционного звена, сочетающего экспериментальный опыт инновационной деятельности, знание в области соотношения технологических сведений рыночным требованиям, необходимых ресурсов и услуг для осуществления деятельности и возможной конкуренции. Стратегия «умной специализации» подразумевает участие гражданского общества, ВУЗов, НИИ и новаторов в процессе идентификации видов специализации региона. Модель «тройной спирали»: промышленность – научное сообщество – правительство, согласно данного подхода должна расширяться за счет участия гражданского общества и инвесторов [1]. Данное обстоятельство указывает на важную роль гражданского общества в инновационном процессе посредством создания спроса и реализации функции пользователя.

На данном этапе инновационное развитие региональной экономики Республики Беларусь на основе кластерного подхода станет эффективнее, если применять стратегию «умной специализации». Степень успешности реализации инновационных проектов будет зависеть от умения организаций адаптироваться к рыночным условиям, от настройки технопарков согласно потребностям кластера. Функционирование кластера повышает конкурентоспособность тремя путями: через рост производительности труда, через повышение способности к инновациям и через возникновение новых предприятий, что способствует как внедрению, так и расширению кластера.

В современных условиях формирование цифровой среды повышает эффективность функционирования кластерной структуры. В инновационной кластерной структуре, осуществляющей реализацию инноваций в производственной сфере, использующей высокоавтоматизированные организационно-производственные звенья это достигается за счет разработки интегрированной системы управления. Подобная система, реализуя совокупность CALS-технологий, позволяет управлять совокупностью бизнес-процессов, протекающих в различных сферах и видах деятельности инновационной кластерной структуры.

В условиях цифровизации экономики к перспективным технологиям отнесены технологии искусственного интеллекта, что учтено в комплексном прогнозе научно-технического прогресса Беларуси на 2026-2030 гг. и на период до 2045 г. В прогнозе обоснованы перспективные технологии для 15 отраслей экономики и 22 видов экономической деятельности (промышленности, АПК, лесного хозяйства, медицины, энергетики и др.), которые вносят решающий вклад в ВВП страны. Это основополагающий стратегический документ для определения возможных вариантов научно-технологического развития страны в среднесрочном и долгосрочном периодах. Научные исследования, разработки и создание инновационных производств – данный

прогноз закладывает для них основу на ближайшие 20 лет. Также разработан технологический атлас Беларуси с наименованиями организаций, их территориальным расположением, основным видом экономической деятельности, который содержит примерно 3,5 тыс. наиболее значимых в Беларуси организаций (компаний) и выполнен в виде интерактивной карты. Можно получить различную информацию по населенным пунктам, организациям, предприятиям, основным видам экономической деятельности, перспективным технологиям для реализации тех или иных проектов на базе предприятий (или регионов). Данный технологический атлас выступает инструментом поддержки принятия решений государственными органами или региональными организациями для развития конкретных видов деятельности, отраслей или регионов. Перспективное направление, например, экологически безопасные средства защиты растений, так как одной из основных тенденций современной практики ведения земледелия, обустройства садово-парковых зон и озеленения городов являются повышенные требования к средствам защиты растений по их безопасности для окружающей среды. Такая разработка очень важна как для развития парковых зон в городах, так и для развития сельского хозяйства [2].

Создание кластеров по аналогии с концепцией «умной специализации» позволит повысить привлекательность регионов для инвесторов, посредством фокусировки на конкурентных преимуществах каждого региона. Аграрный сектор продолжает расширять сельскохозяйственное производство для удовлетворения возрастающего мирового спроса на продовольствие, который по прогнозам продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН (ФАО) к 2050 г. увеличится примерно на 70 %.

В сельском хозяйстве и пищевой промышленности – стартапы одна из быстроразвивающихся и высокотехнологичных современных отраслей. В качестве примера вывода прорывных научных разработок на рынок можно привести компании малого бизнеса, специализирующиеся в области агробототехники, генной инженерии и биотехнологий, инновационных продуктов питания, биоэнергии и биоматериалов. Большой интерес инвесторов вызвали стартапы, специализирующиеся в таких областях, как разработка новых удобрений и биостимуляторов роста сельскохозяйственных культур, разработка средств биологического контроля (альтернатива химическим инсектицидам) и средств защиты растений, расшифровка ДНК.

Таким образом, применение стратегии «умной специализации» способно активизировать процесс инновационного развития регионов по следующим направлениям: обеспечит переход от традиционного сектора к сектору взаимодействия и кооперации НИОКР, инжиниринга и производства, формирующих базу знаний, направленную на развитие новой деловой активности; модернизирует отрасли за счет технологического переоснащения (форсайт региона) посредством использования «ключевых технологий» (нанотехнологии, новые материалы и др.); способствует синергии между различными сферами деловой активности и регионами посредством диверсификации.

Список использованных источников

1 Porter, M. The Competitive Advantage of Nations / M. Porter // Harvard Business Review. 1990, March-April. – P. 91.

2 Как изменятся белорусские технологии за ближайшие 20 лет. Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://pravo.by>. – Дата доступа: 10.02.2025 г.