

## ОБОСНОВАНИЕ РОЛИ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ КЛАСТЕРОВ В ИНТЕНСИФИКАЦИИ ПЕРЕХОДА РЕГИОНОВ К «ЗЕЛеноЙ» ЭКОНОМИКЕ

*А.Р. Лавриненко, канд. экон. наук, доц.*

*Полоцкий государственный университет имени Евфросинии Полоцкой, Беларусь*

*В условиях перехода к рациональным моделям производства и потребления (циркулярной экономике) возросла необходимость в формировании новых эколого-ориентированных типов инновационно-промышленных кластеров. Такие структуры отличаются от существующих в мировой и отечественной экономике кластеров целями и задачами создания, функционалом, архитектурной, особенностями взаимодействия с государством. Это определяет необходимость более глубокого изучения факторов, определяющих инновационно-ориентированное развитие регионов Республики Беларусь, в научном обосновании кластерного механизма реализации принципов зеленой экономики с целью совершенствования эколого-экономического развития промышленных регионов.*

**Ключевые слова:** *зеленая экономика, инновационно-промышленный кластер, кластерная политика, конкурентоспособность региона, промышленный регион, социально-эколого-экономический потенциал региона, устойчивое развитие.*

Стратегия долгосрочного развития экономики Республики Беларусь предполагает рост ее конкурентоспособности, как в традиционных, так и в новых наукоемких секторах за счет превращения инновационных факторов в основной источник экономического роста. Поскольку закономерным этапом эволюции технико-технологических и социальных отношений является формирование кластеров, то новой политикой регионального развития становится кластерная политика. Кластер является точкой роста или важным фактором устойчивого социально-экономического развития региона. Тем самым, кластерная политика, во-первых, создает условия для активизации инновационной деятельности в реальном секторе экономики и его модернизации, во-вторых, позволяет в условиях дефицита ресурсов, наиболее эффективно решать острые наукоемкие задачи региона по переходу к зеленому типу экономики, определенному Национальной стратегией устойчивого развития Республики Беларусь на период до 2035 года, Программой социально-экономического развития Республики Беларусь на 2021 – 2025 годы, Национальным планом действий по развитию «зеленой» экономики в Республике Беларусь на 2021 – 2025 годы. Создание условий для «зеленого» роста рассматривается как важнейший инструмент привлечения иностранных инвестиций в регионы. В настоящее время в Республике Беларусь уже реализуется Программой развития ООН проект «Содействие переходу Республики Беларусь к «зеленой» экономике», финансируемый Европейским Союзом. Проект поддерживает идею экономического роста Беларуси, основанного на «зеленых» принципах, и помогает развиваться местным экологическим инициативам. Однако мировой опыт свидетельствует, что использование кластерной модели реализации стратегически важных для страны проектов (инфраструктурных, научных, социальных, экологических), вместо поддержки отдельных организаций и отраслей, позволяет сформировать концептуальную основу для пересмотра экономической политики и оптимизации бюджетных расходов в условиях ограниченных ресурсов, предоставляет

органам власти инструментарий эффективного взаимодействия с бизнесом, дает возможность целенаправленного и мотивированного стратегического планирования ресурсов региона, развития территорий и повышения конкурентоспособности экономики.

Согласно современным общемировым экономическим трендам и приоритетам развития общества необходимым условием достижения долгосрочных целевых ориентиров определена экологизация промышленности, обеспечивающая снижение негативного воздействия на окружающую среду, вовлечение отходов в хозяйственный оборот, увеличение выпуска и потребления экологически безопасной (перерабатываемой) продукции, переход к рациональным моделям производства и потребления (циркулярной экономике). Республика Беларусь является участником программы (проекта) «Экологизация экономики в странах Восточного партнерства Европейского Союза» (национальные координаторы – Минэкономики и Минприроды), реализуемой совместно ЕЭК ООН, ОЭСР, ЮНЕП и ЮНИДО. Соответственно, возрастает роль эколого-ориентированных типов инновационно-промышленных кластеров в решении проблем экологической безопасности региона. Особая роль здесь отводится региональным инновационно-промышленным кластерам, позволяющим совместить и скоординировать все уровни региональной политики. В основе создания инновационно-промышленных кластеров лежит воспроизводство конечного продукта научно-производственной кооперации, объединяющее процесс создания, освоения и использования новых технологий и наукоемкой продукции.

В изучении проблем становления и развития кластеров значимую роль сыграли исследования В. Дюрига, Г. Ицковица, Д.Д. Катукова, К. Китэлса, Дж. Линдквиста, П. Мартина, А. Маршалла, А.А. Миграняна, А.Н. Праздничных, М. Портера, С. Розенфельда, Т. Андерссона, О.А. Романовой, И.В. Пилипенко, П. Санли, Н.В. Смородинской, В.П. Третьяка, Дж. Шуллера, М. Фельдмана и др. Анализ проблем формирования инновационных кластеров в развитии экономических систем представлен в трудах Г.Л. Азоева, А.В. Бабкина, А.В. Бирюкова, Л.Л. Бутузовой, С.Ю. Глазьева, М.В. Егоровой, О.В. Ибраевой, П. Кука, А.Д. Нефедьева, Д. Одрэтча, О.С. Песковой, И.Л. Туккеля, М. Фельдмана и др. В Республике Беларусь изучению роли и значения кластеров в активизации инновационной деятельности, повышении конкурентоспособности национальной экономики и значимости их роли в промышленной политике посвящены работы В.Ф. Байнева, Н.И. Богдан, Т.В. Быковой, И.В. Войтова, Т.Ю. Горевой, Л.А. Истоминой, Е.А. Костюченко, Д.М. Крупского, П.С. Лемещенко, А.И. Лученка, М.В. Мясниковича, Л.Н. Нехорошевой, И.В. Новиковой, Д.Ф. Рутко, А.Н. Сенько, М.А. Слонимской, А.А. Слонимского, С.Ю. Солодовникова, В.П. Старжинского, Ю.А. Тимофеевой, В.В. Цепкало, В.С. Фатеева, В.Н. Шимова, А.Г. Шумилина, Г.А. Яшевой.

Несмотря на широкое освещение кластерного подхода в региональных экономических исследованиях отечественными и зарубежными учеными, остаются недостаточно разработанными теоретические и организационные основы формирования региональных кластеров промышленных и инфраструктурных отраслей. В научной литературе мало исследованы механизм формирования инновационно-промышленных кластеров и методик оценки социально-эколого-экономической эффективности их функционирования. Представляется важным разработка методического подхода к организации управления в интегрированном формировании, который представляет собой систему взаимодействия участников кластера и способы регулирования интересов, с помощью которых возможно построение организационно-экономического механизма управления инновационно-промышленным кластером. В частности, необходимо определить нормативные, социально-экономические, организаци-

онно-административные границы реализации региональной кластерной политики в отношении инновационно-промышленных кластеров, внедряющих такие принципы зеленой экономики, как устойчивое развитие, инновационность, экоэффективность и достаточность ресурсосбережения, управление отходами, что в конечном итоге позволит создавать экологически благоприятные условия для жизнедеятельности граждан, улучшать охрану окружающей среды и эффективно использовать природные ресурсы.

Научное обоснование кластерного механизма реализации принципов зеленой экономики ставит конкретные задачи по разработке теоретико-методических основ и прикладных рекомендаций по формированию и реализации стратегии устойчивого развития регионов в контексте перехода к высокоэффективным экономическим кластерным системам, на основе преимуществ зеленой экономики:

1) совершенствование методики оценки инновационной восприимчивости экономики региона, включающей построение комплексного индекса инновационного развития регионов Республики Беларусь, базирующегося на системе обоснованных индикаторов инновационного развития, характеризующих потенциал регионов в самостоятельном создании инноваций, их возможности в коммерциализации собственных и заимствованных технологий, а также результативность политики региональных органов власти по стимулированию инноваций, и, позволяющая определить возможности кластерообразования в регионе с позиций наличия условий и возможностей создания инновационно-промышленного кластера, как важнейшего элемента региональной инновационной системы;

2) разработка методических принципов выявления эффектов от формирования и развития кластеров в регионе с ориентацией на возможности достижения приоритетных целей зеленой экономики и экологизации производственной сферы в промышленных регионах Республики Беларусь. Требуется обосновать необходимость кластерной основы для структурных сдвигов региональной экономики в сторону увеличения ресурсосберегающих и экологически чистых секторов экономики, видов деятельности с высокой добавленной стоимостью за счет снижения ресурсоемких и экологически вредных производств, что приведет к качественным изменениям социально-эколого-экономического развития региона;

3) построение организационно-экономического механизма функционирования инновационно-промышленного кластера, учитывающего социально-эколого-экономические особенности развития и потребности региона, суть которого заключается в моделировании кластерного эколого-ориентированного образования с установлением состава участников, уровня взаимодействия между ними и регионом, особенностью которого выступает ориентация на обеспечение гармонизации интересов региональных органов государственной власти, инновационно-промышленного кластера и организаций-участников кластера в реализации принципов зеленой экономики региона;

4) разработка научно-обоснованного методического инструментария формирования кластерной стратегии развития экономики региона, проявляющейся в самоорганизации социально-экономического пространства в достижении экономических, социальных и экологических целей развития региона, включая систему факторов, влияющих на переход к процессу устойчивого развития в условиях экологизации экономики на региональном уровне, позволяющая оценить возможность построения и эффективного функционирования региональных инновационно-промышленных кластеров на принципах зеленой экономики;

5) формирование организационно-экономического механизма реализации принципов зеленой экономики применительно к Витебской области с обоснованием на региональ-

ном уровне системы мер реализации кластерной политики региона в контексте перехода к модели устойчивого развития, включающие стимулирующие мероприятия, создающие режим благоприятствования для развития ориентированных на зеленую экономику инновационно-промышленных кластеров, что обеспечит в дальнейшем экономический, экологический и социальный эффекты для промышленного региона.

Таким образом, для реализации эколого-экономического вектора модернизации региональной экономики на базе кластерных принципов необходима разработка обоснованной кластерной политики, включающей комплексное применение организационно-экономических, нормативно-правовых, производственно-технологических и других инструментов, которые должны реализовываться не только с целью создания благоприятных условий для стабильного экономического роста, но и с целью рационального использования природных ресурсов. Формирование и развитие инновационно-промышленных кластеров на принципах зеленой экономики будет способствовать восстановлению промышленного потенциала на новой технологической базе; улучшению финансовой устойчивости организаций и созданию межотраслевых цепочек производства конечной продукции с высоким мультипликатором добавленной стоимости; формированию комплекса институциональных условий и развитой современной инфраструктуры поддержки организаций в целях повышения восприимчивости бизнеса к инновациям; созданию системы экономической мотивации соблюдения экологической безопасности хозяйственной деятельности.

#### Список использованных источников

1. Лавриненко А.Р. Организационно-экономический механизм взаимодействия участников инновационно-промышленных кластеров. Вестник Полоцкого государственного университета, серия D. Экономические и юридические науки. 2022;(6):31-38. <https://doi.org/10.52928/2070-1632-2022-61-6-31-38>.
2. Экономика на постсоветском пространстве в условиях новых патологических вызовов и процессов цифровизации : монография / Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования Центросоюза Российской Федерации «Российский университет кооперации», Ижевский филиал, Учреждение образования Республики Беларусь «Полоцкий государственный университет» ; под научной редакцией К. В. Павлова. – Ижевск : Шелест, 2021. – 644 с.
3. Костюченко, Е.А. Влияние кластеризации на повышение инновационной активности и конкурентоспособности организаций, регионов и национальной экономики / Костюченко Е.А. // Вестник Полоцкого государственного университета. Серия D. Экономические и юридические науки, no. 14 (июль 27, 2020): 15-26. <https://journals.psu.by/economics/article/view/2203>.