

А. С. Ледок, А. Д. Лесничий

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Беларусь

Теоретико-методологические основы организации научно-образовательного кластера в целях инновационного развития регионов Республики Беларусь

Ключевые слова: кластер; инновационное развитие; цифровая платформа.

В Республике Беларусь кластерная политика становится важным инструментом стимулирования инновационного развития экономики, определенным в ряде Государственных программ и концепций.

Целью исследования является разработка теоретико-методологических основ организации научно-образовательного кластера в целях инновационного развития регионов Республики Беларусь. В соответствии с целью исследования поставлены следующие задачи: развить теоретические основы научно-образовательного кластера; выявить предпосылки создания научно-образовательного кластера в Республике Беларусь; идентифицировать субъекты научно-образовательного кластера в Витебском регионе; обосновать архитектуру цифровой платформы научно-образовательного кластера (НОК) «Нано-текстиль».

Под научно-образовательным кластером понимается модель сетевого взаимодействия в рамках социального партнерства, объединяющая научные, образовательные, социальные, культурные учреждения, промышленные предприятия, элементы инновационной инфраструктуры.

В работе были сформулированы следующие признаки НОК:

— конструктивное взаимодействие образовательных организаций с производствами и научными учреждениями в области подготовки кадров для отрасли, в которой создан кластер;

— ориентация на удовлетворения интересов всех взаимодействующих сторон в научно-образовательном кластере.

Определена роль научно-образовательных кластеров в инновационном развитии регионов, которая состоит в следующем:

— ускорении развития высокотехнологичных отраслей экономики;

— обеспечении территориальной концентрации интеллектуальных ресурсов для организации производства продукции и услуг в области высоких технологий;

— создании благоприятных условий для развития малых предприятий в научно-технической и инновационной сфере;

— создании современной инфраструктурной базы для развития производства предприятий в сфере высоких технологий.

В условиях регионального развития чрезвычайно значимым результатом функционирования научно-образовательных кластеров на базе вузов является социальный эффект, проявляющийся в повышении качества функциональной деятельности образовательного учреждения, и как следствие, в приращении национального человеческого капитала.

В процессе исследования был идентифицирован НОК «Нано-текстиль» и определена его структура. Ключевой стейкхолдер НОК — Витебский государственный технологический университет. Он имеет большой потенциал в области подготовки кадров для текстильной отрасли и проведения научных исследований в направлении разработки инновационных текстильных материалов.

В целях создания организационно-экономического механизма развития НОК, была разработана цифровая платформа для коллаборации участников НОК «Нано-текстиль».

Для формирования стратегии развития НОК проведен SWOT-анализ и сформулированы цель, задачи и мероприятия. Цель платформы — ускорение коммерциализации инноваций и получение практических знаний и навыков стейкхолдерами НОК. Задачи: повышение человеческого капитала в Республике Беларусь, повышение уровня инновационности организаций за счет коммерциализации научных разработок, создание цифровой платформы для коллаборации участников НОК.

Определены этапы реализации стратегии НОК «Нано-текстиль».

Этап 1 — создание Ассоциации НОК «Нано-текстиль». Построена организационная структура ассоциации НОК «Нано-текстиль», разработано соглашение о формировании научно-образовательного кластера НОК «Нано-текстиль».

Этап 2 — создание инфраструктуры НОК «Нано-текстиль» (определены элементы образовательной и инновационной инфраструктуры).

Этап 3 — Развитие научного потенциала кластера.

Этап 4 — диверсификация деятельности НОК «Нано-текстиль».

Практическая значимость результатов исследования заключается в том, что они могут быть использованы органами государственного и регионального управления для совершенствования кластерной политики в Республике Беларусь и разработки эффективных региональных кластерных стратегий.

Научные руководители: *Г. А. Яшева*,
доктор экономических наук, профессор;

Ю. Г. Вайлунова,
кандидат экономических наук, доцент