

БЕЛАРУСЬ И КИТАЙ: ОТ КЛАСТЕРА К КРОСС-КЛАСТЕРНОМУ ВЗАИМОДЕЙСТВИЮ

Тимофеева Ю. А.

ГУ «Белорусский институт системного анализа и информационного
обеспечения научно-технической сферы»
timofeeva@belisa.org.by

Аннотация. Статья посвящена выявлению возможностей внедрения новых форм организационно-экономического и технологического взаимодействия в производственных системах Беларуси и Китая, которые позволят получить дополнительные преимущества в конкурентной борьбе на мировом рынке. Одной из таких форм является инновационно-промышленный кластер или инновационный кластер. Скоординированная работа всех участников и отлаженные процессы внутри такого типа кластера позволяют получить синергетический эффект за счет сотрудничества, выходящего за рамки отраслей и регионов, путем объединения компаний, научно-исследовательских и инфраструктурных учреждений в цепочке создания стоимости.

摘 要。 本文致力于确定在白俄罗斯和中国的生产系统中引入新形式的组织、经济和技术互动的可能性，这将在世界市场的竞争中提供额外的优势。其中一种形式是创新产业或创新集群。此类集群内所有参与者的协调工作和简化的流程使得通过将价值链中的公司、研究和基础设施机构结合起来，通过超越行业和区域的合作获得协同效应成为可能。

Для эффективного стимулирования инноваций субъекты инновационной деятельности, ориентированные на повышение своей конкурентоспособности, постоянно должны искать и внедрять новые формы организационно-экономического и технологического взаимодействия в производственных системах, которые позволяют получать синергетические преимущества в конкурентной борьбе. Одной из таких форм является инновационно-промышленный кластер [1]. Парадигма такой структуры заключается в установлении горизонтального сотрудничества взаимосвязанных предприятий (стартапов, МСБ, НИИ и пр.) с целью формирования и использования инновационного потенциала, который создает дополнительные преимущества для активизации инновационных процессов на базе открытых инноваций и получения синергетического эффекта. Основа сотрудничества – отношенческий контракт.

Традиционно в экономике, основанной на знаниях, инновационные кластеры формируются вокруг источников знаний. Вместе с тем стоит отметить, что кластеры основаны на достаточно сложной инфраструктуре, в рамках которой участники создают, развивают, распределяют и обмениваются знаниями. Кластеры характеризуются высококонцентрированными и эффективными связями между предпринимателями, инвесторами, исследователями и государством. Пока в большинстве случаев они работают в

пределах локализованных географических областей и взаимодействуют в рамках более крупных инновационных систем на региональном, национальном и международном уровнях [2]. В современных условиях кластеры становятся драйвером экономики, способным привлечь инвесторов на каждом этапе развития инновации (венчурный капитал, краудфандинг, государство и т.д.), в т. ч. международных, генерировать новые технологические знания. Сегодня актуальной становится такая форма сотрудничества как кросс-кластерные взаимодействия в рамках интеграционных группировок. Особенно это касается взаимодействий между кластерами интегрирующихся стран в сфере высоких технологий [3]. Этим путем идет интеграция в ЕС, а также в Китае.

Инновационно-промышленные кластеры как Китая, так и ЕС получают синергетический эффект за счет сотрудничества, выходящего за рамки отраслей и регионов, путем объединения компаний, научно-исследовательских и инфраструктурных учреждений в цепочке создания стоимости или в формировании новой цепочки стоимости. Такой вид организационной структуры создает среду для быстрой трансформации идеи в коммерциализированный результат. В инновационный кластер, как правило, входят инновационные (наукоемкие) компании (ядро), учреждения высшего образования, элементы обсуживающей и сопровождающей инфраструктуры, государство. Стоит отметить, что данный подход особенно актуален для Республики Беларусь, проводящей модернизацию национальной экономики на основе наукоемких и высокотехнологичных отраслей.

В современном мире организационная структура инновационно-промышленной кластерной организации в высокотехнологичном секторе экономики имеет тенденцию перехода к кросс-сетевым кластерным структурам, где фирмы, находящиеся внутри кластера, могут осуществлять как локальные, так и нелокальные взаимодействия, например, по поиску знаний, использованию инфраструктуры и пр., способствующие производству и коммерциализации инноваций.

За семилетний период в Китае было образовано 109 инновационно-промышленных кластеров, в том числе кросс-сетевых.

Одним из приемлемых для Беларуси механизмов совершенствования своей инновационной деятельности, а также расширения Белорусско-Китайского сотрудничества являются создание совместных инновационно-промышленных кластеров и кросс-кластерное взаимодействие. В документах, определяющих государственную политику и перспективы социально-экономического развития Республики Беларусь, уже сделано немало для имплементации данной практики, существует также промышленная и научная базы, позволяющие реально осуществить формирование кластеров и обеспечить кросс-кластерное сотрудничество.

Инновационный кластер может быть сформирован в любой отрасли (смежных отраслях), где есть инновационные разработки VI технологического уклада. Далее инновационно-промышленный кластер из локального (регионального) может перерасти в кросс-сетевой или кросс-отраслевой.

Для Республики Беларусь данный подход представляет особую актуальность в рамках плотного сотрудничества с Китаем.

Инновационный кросс-сетевой кластер способен стать фундаментом инновационных процессов в рамках «всепогодной» дружбы. Для создания каждого последующего кластера необходимо выявлять предпосылки его создания. В Китае, например, предпосылками является территориально близко расположенные субъекты инновационной деятельности, ведущие свои исследования и разработки в смежных направлениях. Далее необходимо определить условия и возможности создания такой структуры в конкретной отрасли, а после – элементы кластера. Участниками кластера могут быть любые близкие (смежные) предприятия, участвующие в процессе трансформации идеи в готовый продукт, но ядром кластера должны стать организации, ведущие исследования на VI-м технологическом укладе. Это можно выявить на основании информации о высокотехнологичных разработках в организациях на основе проведения опроса. В Китае ядром, как правило, являются инновационные (наукоемкие) компания и учреждения высшего образования. А поскольку в Республике Беларусь основные исследования ведутся в НИИ, необходимо установить взаимосвязи с родственными университетами, которые могут дополнять исследования, осуществляемые в организациях. Далее следует выстроить взаимодействие ядра с субъектами инфраструктуры (МСП, поставщиками оборудования, инжиниринговыми центрами, технопарками, центрами трансфера технологий и пр.). Также в кластерную структуру стоит подтянуть производственные организации, специализация которых совпадает с научными исследованиями НИИ и университетов, и которые поддерживают с ними контакты, либо их создать. Это – первый шаг. А затем – переходить к кросс-кластерным взаимодействиям и к формированию кросс-сетевых кластерных структур.

Список использованных источников

1. Теоретические основы становления и развития инновационных кластеров в экономических системах [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://elib.bsu.by/handle/123456789/241631>. – Дата доступа: 10.03.2022.

2. Boosting Innovation: The Cluster Approach [Electronic resource]. – Mode of access: <https://www.oecd.org/sti/inno/boostinginnovationtheclusterapproach.htm>. Date of access: 10.03.2022.

3. Тимофеева, Ю. А. Кластер как сетевая структура и фактор экономического роста национальной экономики / И. В. Новикова, Г. Г. Санько, Ю. А. Тимофеева // Труды БГТУ. Серия 5: Экономика и управление. – 2018. – № 2. – С.22–27.