

УДК 332.122:330.3

## ФОРМИРОВАНИЕ ИННОВАЦИОННО-ПРОМЫШЛЕННЫХ КЛАСТЕРОВ В РЕГИОНЕ (НА ПРИМЕРЕ ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ)

**Е.В. ЕРМАКОВИЧ**

(Представлено: канд. экон. наук, доц. А.Р. ЛАВРИНЕНКО)

*Изучение отечественного опыта функционирования региональных инновационно-промышленных кластеров позволило выявить основные тенденции, проблемы развития и направления совершенствования кластеров как инструмента развития региона. В аналитической части исследования проведен анализ функционирования региональных инновационных кластеров (на примере Витебской области). Результаты анализа могут служить основой формирования инновационно-промышленных кластеров в целях создания конкурентной инновационной среды региона.*

В секторах экономики в Республике Беларусь активно используется кластерный подход как элемент его всестороннего развития. Целью государственной кластерной политики является создание условий для повышения уровня конкурентоспособности национальной экономики посредством внедрения кластерной модели развития. Необходимость поддержания и развития инновационно-промышленных кластеров отмечается практически во всех документах стратегического развития промышленной сферы, активно разрабатываемых как на национальном, так и региональном уровнях управления. В этой связи проблемы идентификации (выявления) инновационно-промышленных кластеров, оценки их воздействия на экономику региона, а также управления развитием кластерных образований в сфере промышленности приобретают все большую актуальность.

В соответствии с Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 16 января 2014 г. № 27 «Об утверждении концепции формирования и развития инновационно-промышленных кластеров в Республике Беларусь и мероприятий по ее реализации», инновационно-промышленный кластер – кластер, участники которого обеспечивают и осуществляют инновационную деятельность, направленную на разработку и производство инновационной и высокотехнологичной (наукоёмкой) продукции.

Исследуем определения инновационно-промышленного кластера (таблица 1).

Таблица 1. – Определение понятия «инновационно-промышленный кластер»

Авторы 1	Дефиниция 2
М.Э. Портер	Определяет кластеры как «сконцентрированные по географическому признаку группы взаимосвязанных компаний, специализированных поставщиков, поставщиков услуг, фирм в родственных отраслях, а также связанных с их деятельностью организаций (например, университетов, агентств по стандартизации, торговых объединений) в определенных областях, конкурирующих, но при этом ведущих совместную работу»
М.Э. Портер	«Кластер, или промышленная группа, – это группа географически соседствующих взаимосвязанных компаний и связанных с ними организаций, действующих в определенной сфере, характеризующихся общностью деятельности и взаимодополняющих друг друга»
К. Кителс	Это группы компаний и институтов, которые размещены совместно в специфическом географическом регионе и связаны взаимозависимостями при обеспечении соответствующей группы продуктами и/или услугами. Благодаря близости между ними, как в географическом плане, так и по виду деятельности, составные части кластера пользуются экономическими выгодами от нескольких типов связанных со спецификой размещения положительных экстерналий. Эти внешние положительные эффекты включают, например, доступ к специализированным человеческим ресурсам и поставщикам, переливы знания, давление более высокой производительности, вызванное столкновением с конкуренцией, а также новые знания, связанные с тесным взаимодействием со специализированными потребителями и поставщиками»
Ю.В. Винокурова	«Инновационные кластеры – комплексы предприятий (промышленных компаний, исследовательских центров, финансовых и научных учреждений), органов государственного управления, профсоюзов, общественных организаций на базе территориальной концентрации сетей специализированных поставщиков, основных производителей и потребителей, связанных технологической цепочкой

Окончание таблицы 1

1	2
С.А. Помитов	Рассматривает кластеры в качестве «объединений производственных компаний, научно-исследовательских и образовательных учреждений, поставщиков оборудования и услуг, географически расположенных в непосредственной близости друг от друга и работающих совместно с целью получения конкурентных преимуществ, создания наукоемкой и высокотехнологичной продукции»

Как показывает анализ многих работ по кластерной тематике, представителями разных экономических и экономико-географических направлений сформулированы самые разнообразные дефиниции, движения к выработке единого определения понятия «кластер» не наблюдается.

Всего на территории области функционируют медико-фармацевтический, нефтехимический, кластер по выращиванию и переработке льна, композитный кластеры. Сейчас они объединяют 25 организаций.

Таблица 2. – Сводные данные о кластерном потенциале Витебской области

Наименование кластера/направления деятельности	Территория размещения
Фармацевтический кластер / медико-фармацевтическая промышленность	г. Витебск
Полоцкий композитный кластер / производство композитных материалов	Витебская область, г. Полоцк, г. Новополоцк, г. Минск, г. Гомель, г. Осиповичи
Новополоцкий нефтехимический кластер / нефтехимическая промышленность	Витебская область, г. Новополоцк, г. Полоцк
Кластер по выращиванию и переработке льна / легкая промышленность	Витебская область, г. Орша, Оршанский район
Деревообрабатывающий кластер / деревообработка и мебельная промышленность	г. Витебск

Инновационно-промышленные кластеры имеют в своей основе сложившуюся устойчивую систему распространения новых технологий, знаний, продукции, так называемую технологическую сеть, которая опирается на совместную научную базу. Также предприятия кластера имеют дополнительные конкурентные преимущества за счет возможности осуществлять внутреннюю специализацию и стандартизацию, минимизировать затраты на внедрение инноваций.

При формировании институциональной среды, благоприятной для инновационного и технологического развития, необходимо создание многопрофильных кластерных структур, в том числе кластера в области нанобиотехнологий и фармацевтической промышленности, посредством научно-технологического парка, имеющего статус и правовой режим, аналогичный Парку высоких технологий.

Среди основных факторов и условий, способствующих формированию кластеров в конкретном регионе, необходимо выделить наличие в регионе:

- крупных и, желательно, коммерчески успешных наукоемких компаний, способных финансировать новые проекты и выступить центром кластеризации для более мелких производств;
- малых и средних высокотехнологичных фирм, выступающих в качестве поставщиков для ведущих компаний кластера, а также осуществляющих собственные инициативные разработки;
- технического университета, осуществляющего подготовку квалифицированных специалистов по востребованным кластером специальностям.

Формирование высокоэффективных индустриальных кластеров значительно ускорилось бы с помощью крупных целевых инвестиций. Богатая сырьевая база – основа для интеграции многих важнейших отраслей.

Таблица 3. – Основные преимущества применения кластерного подхода для каждого сектора.

Сектор	Преимущества
1	2
Наука и образование	Возможность практического применения научных разработок, повышение качества обучения студентов за счет возможности апробации полученных знаний на практике, рост процента трудоустройства студентов по специальности. Подготовка востребованных специалистов, организация курсов повышения квалификации

Окончание таблицы 3

1	2
Производство, (предприятие), бизнес	Снижение издержек производства за счет эффективности реализации совместных инвестиционных проектов, повышение уровня квалификации работников за счет совместных обучающих программ, возможность использовать результаты научных исследований
Государство (власть и социум)	Повышение отчислений в бюджет, увеличение занятости населения, рост среднедушевого дохода. Увеличение возможностей для притока инвестиций в регион. Развитие инвестиционной и финансовой инфраструктуры

Таким образом, инновационно-промышленный кластер – это важнейший инструмент повышения конкурентоспособности предприятий и регионов. Главной задачей формирования и развития кластеров является формирование такой институциональной среды, в которой созданы благоприятные условия для наиболее полного использования преимуществ и потенциалов как предприятия, так и региона.

Однако прежде чем внедрять кластеры в экономику Республики Беларусь, как было сказано выше, необходимо ликвидировать определенные проблемы, препятствующие возникновению и развитию кластеров, а именно отсутствие:

- 1) достаточного количества квалифицированных специалистов, компетентных в области разработки и реализации кластерных инициатив и проектов;
- 2) специализированных образовательных программ, направленных на подготовку специалистов в области кластерного развития.

Для дальнейшего развития инновационно-промышленных кластеров в Витебской области выделим следующие рекомендации:

- финансирование конкретных инновационных проектов, а не кластеров в целом;
- развитие кластеров с ориентацией на международный уровень, а также улучшение доступа к глобальному рынку.
- сужение специализации развиваемых кластеров, то есть концентрация на тематических кластерах, а не на индустриальных.
- совершенствование инновационного потенциала в межсекторальной сфере.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Быкова Т.П., Истомина Л.А., Крупский Д.М., Тарасевич Ж.К., Шершнева С.П. Потенциал развития кластеров в регионах Беларуси, Минск. – 2019. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://clusterland.by/wp-content/uploads/2019/12/novaya\\_broshyura-5.12.19.pdf](https://clusterland.by/wp-content/uploads/2019/12/novaya_broshyura-5.12.19.pdf). – Дата доступа: 14.06.2023.
2. Волчихин, В.И. Промышленные кластеры и инновации (аналитический обзор)/ И. Волчихин, В.Г. Пашенко, Н.К. Юрков // Труды международного симпозиума «Надежность и качество», Пенза – 2006. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/promyshlennye-klastery-i-innovatsii-analiticheskiy-obzor/viewer>. – Дата доступа: 14.06.2023.
3. Об утверждении Концепции формирования и развития инновационно-промышленных кластеров в РБ и мероприятий по ее реализации / Постановление Совета Министерства Республики от 16 января 2014 г. № 27. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://pravo.by/document/?guid=12551&p0=C21400027&p1=1>. – Дата доступа: 14.06.2023.
4. Павловская, Ю.В. Территориальная структура промышленности и формирования региональных кластеров / Ю.В. Павловская / Белорусский экономический журнал: ежеквартальный научно-практический журнал – 2012. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://www.bseu.by:8080/bitstream/edoc/3075/4/Pavlovskaya\\_Yu\\_V.pdf](http://www.bseu.by:8080/bitstream/edoc/3075/4/Pavlovskaya_Yu_V.pdf). – Дата доступа: 14.06.2023.
5. Рутко Д. Зарубежный опыт развития инновационных кластеров / Д. Рутко // Наука и инновации – 2016. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/zarubezhnyy-opyt-razvitiya-innovatsionnyh-klasterov/viewer>. – Дата доступа: 14.06.2023.
6. Фатеев В.С. Фатеев Кластеры, кластерный подход и его использование как инструмента регулирования развития национальной и региональной экономики – 2012. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://www.ekonomika.by/downloads/Fateev\\_2012-3.pdf](https://www.ekonomika.by/downloads/Fateev_2012-3.pdf). – Дата доступа: 15.06.2023.