

УДК 338.2

Е. А. Смирнова

## ***Инновационный кластер в условиях трансграничного сотрудничества регионов***

ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени  
В.И. Вернадского», Институт экономики и управления  
(структурное подразделение), г. Симферополь,  
Республика Крым, Российская Федерация  
*e-mail: varwavska@mail.ru*

**Аннотация.** В статье определено, что для выхода на новый уровень мировых хозяйственных взаимоотношений является формирование инновационных кластеров в приграничном регионе с использованием возможностей трансграничного сотрудничества, поскольку именно разработка и внедрение инноваций являются наиболее перспективным методом, повышения конкурентоспособности экономики регионов государства. В работе представлена характеристика инновационных кластеров и разработана структура инновационного кластера приграничного региона.

**Ключевые слова:** кластер, инновационный кластер, регион, приграничный регион, трансграничное сотрудничество

### **Введение**

На современном этапе развития экономики Российской Федерации особенную значимость приобретают проблемы социально-экономического развития регионов, которое во многом зависит от инновационных технологий и знаний, позволяющих максимально эффективно использовать ресурсный потенциал территории с целью повышения уровня её конкурентоспособности. При этом перед регионами особенно актуально стоит вопрос перехода к построению инновационной экономики, базирующейся на знаниях и идеях, предполагающая перемещение интеллекта в центр детерминирующих факторов устойчивого экономического роста и общественного прогресса. В этой связи для выхода на новый уровень мировых хозяйственных взаимоотношений является формирование инновационных кластеров в приграничном регионе с использованием возможностей трансграничного сотрудничества, поскольку именно разработка и внедрение инноваций являются наиболее перспективным методом, повышения конкурентоспособности экономики регионов государства.

### **Материалы и методы**

Проблемам формирования и развития инновационных кластеров в приграничных регионах в условиях трансграничного сотрудничества в национальной и региональной экономике посвящены научные работы ведущих отечественных и зарубежных ученых, в частности, таких как Андреев В. А., Архипкин О. В., Большаков А. И., Гомилевская Г. А., Горочная В. В., Данилова В. А., Каледин Н. В., Лаврикова Ю. Г., Литвинова Е. В., Морозова Л. С., Портер М., Прокопьев Е. А., Сакун В. С., Шумпетер Й. и др. Исследование относительно вопросов приграничного сотрудничества и трансграничных

кластеров изучены на опыте Европы, возможности России и Украины учеными Дружининым П. В., Прокопьевым Е. А. и Морошкиной М. В.

Развивая подход относительно своевременности и актуальности данного исследования важно отметить российское профессиональное мероприятие по кластерному взаимодействию, которое состоялось в мае 2019 г. на IV Санкт-Петербургской международной конференции кластеров «Кластеры открывают границы» при поддержке Министерства экономического развития Российской Федерации, Комитета по промышленной политике и инновациям Санкт-Петербурга, Ассоциации кластеров и технопарков России, Российской кластерной обсерватории НИУ «ВШЭ» провел IV Санкт-Петербургскую международную конференцию кластеров «Кластеры открывают границы. Время лидеров». Главной темой Конференции стали лидеры и лучшие практики в сфере кластерного развития.

### **Результаты и обсуждение**

Акцентируя внимание на инновационных кластерных образованиях, следует уделить внимание такому аспекту как формирование инновационных кластеров в условиях трансграничного сотрудничества регионов, что является актуальным для модели развития экономики региона, который имеет выход к границам, поскольку имеет новые возможности для сотрудничества с другими странами, что в свою очередь влияет на повышение конкурентоспособности приграничных регионов, росту уровня жизни населения и др.

Проблемам кластерообразования как ресурса обеспечения инновационной безопасности в западных приграничных регионах России в условиях геоэкономической нестабильности уделяется внимание в трудах Горочной В. В., где «на основе анализа обширного круга эмпирических источников проводится обзор всех кластеров западного побережья России: самоорганизовавшихся и сформированных при участии региональных административных структур на протяжении последних двух десятилетий, а также потенциальных и находящихся в стадии формирования»[1].

Рассматривая перспективы формирования промышленных кластеров в регионах России, авторы Данилова В. А. и Литвинова Е. В. посвящают свое исследование таким вопросам как «формирование кластеров в приграничных регионах России, где определяют актуальность проблем создания региональных кластеров в стране сложностью сложившейся в последние годы экономической ситуации, связанной с санкциями, введенными в отношении РФ и слабым развитием импортозамещения»[2]. Ученые предлагают собственную трактовку определения «приграничный кластер» и проводят SWOT-анализ, который позволяет выявить возможности и условия формирования приграничных кластеров с привлечением предприятий России и приграничных государств.

Андреев В. А. считает, что «важными предпосылками для формирования трансграничных кластеров на Дальнем Востоке России являются усиление внешней и внутренней конкуренции и необходимость включения предприятий региона в международные цепочки создания добавленной стоимости. Перспективной может рассматриваться сфера научно-технического сотрудничества научных и образовательных центров, что является предпосылкой для формирования трансграничных инновационно-внедренческих кластеров»[3].

Развивая данный подход, ученые Гомилевская Г. А. и Сакун В. С. «определяют возможности государственно-частного партнерства при создании и развитии приграничных кластеров на примере кластера «Джалинда» в Амурской области и выявляют специфику государственно-частного партнерства при формировании приграничного кластера и обосновывают создание приграничного кластера «Джалинда»»[4].

Прокопьев Е. А. рассматривает «управление развитием северного приграничного региона на основе кластерного подхода и определяет пути и условия создания трансграничного кластера»[5].

Традиционно инновационный кластер рассматривают как совокупность взаимосвязанных экономических субъектов, расположенных в рамках единого географического пространства (локальные кластеры) или территориально удалённые (региональные кластеры), функционирующие в рамках одной или нескольких отраслей и концентрирующие свои трудовые ресурсы, и коммуникационные потоки. Основываясь на теории множеств, выделяют базовые типы инновационных кластеров (связанные кластеры — Тип А, новые промышленные зоны — Тип В и инновационная среда — Тип С), которые характеризуются особенностями географического размещения, спецификой процессов взаимодействия и кооперации между участниками кластера, а также степенью их интеграции (табл. 1).

Таблица 1

**Характеристика инновационных кластеров**

Тип инновационного кластера	Характеристика кластера
Тип А Связанные кластеры	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ особенности местонахождения: в городе, часто в центре города</li> <li>▪ быстрая реакция на инновации</li> <li>▪ гибкость кластера</li> <li>▪ открытость кластера</li> </ul>
Тип В Новые промышленные зоны	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ сочетание крупных предприятий и предприятий малого и среднего бизнеса</li> <li>▪ особенности местонахождения: вне города</li> <li>▪ макро-международная торговля</li> <li>▪ попытки влияния на инновации посредством планирования действий производителей и поставщиков</li> <li>▪ закрытость кластера</li> </ul>
Тип С Инновационная среда	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ особенности местонахождения: вне города</li> <li>▪ важность общественного капитала</li> <li>▪ высокая степень вовлеченности в экономику региона</li> </ul>
Тип D Соседские кластеры	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ предприятия малого и среднего бизнеса и микро-фирмы</li> <li>▪ особенности местонахождения: вне города</li> <li>▪ микро-международная торговля</li> <li>▪ регион как месторасположения, а не часть производственной системы</li> </ul>

Составлено по материалам [6]

Необходимо отметить, что результатом формирования, функционирования инновационного кластера является создание инновации, которая будет способствовать появлению конкурентных преимуществ. Важным признаком

любого инновационного кластера является инновационная направленность его деятельности, в соответствии с этим все кластерные образования независимо от вида должны постоянно учитывать современные тенденции и новейшие изменения, а также искать пути повышения своей конкурентоспособности.

Основываясь на приведённых характеристиках базовых типов инновационных кластеров, возможно, сформулировать их отличительные особенности, отражающие наличие внутренних связей между фирмами и отдельными участниками инновационной деятельности, которые включают торговые и неторговые отношения и относятся к общественному капиталу (квалифицированный и обученный персонал), физическому капиталу (эффективная транспортная и коммуникационная система), а также финансовому капиталу (финансирование за счёт средств фирмы, венчурного капитала, общественных грантов и займов). Таким образом, участники инновационных кластеров функционируют в рамках региональной производственной сети в соответствии с региональными приоритетами и целями инновационного развития региона.

В настоящее время среди разнообразия кластерных образований особую значимость приобретает инновационный тип, который использует инновации как технологию достижения конкурентных преимуществ и средство достижения успеха, а также как стратегию развития будущего.

Развивая данный подход необходимо отметить, что для обычного кластера инновационность может проявляться на определенной стадии технологического цикла, то есть в пределах инновационного кластера должна быть обеспеченная реализация от возникновения идеи до ее воплощения. Инновационные кластеры должны формироваться по определенным направлениям экономической деятельности, так например, охватывать одну (несколько) отраслей или даже секторов экономики и быть сориентированными на производство конечной инновационной продукции.

В этой связи на рис. 1 представлена структура инновационного кластера приграничного региона, сотрудничество участников которого будет улучшать конкурентоспособность такого региона.

Значительным преимуществом инновационного кластера приграничного региона является его размещение в условиях трансграничного сотрудничества, поскольку это дает возможность привлечь иностранные средства. Вхождение в кластер иностранных партнеров способствует появлению инвестиций со стороны частного и государственного секторов из-за границы, кроме того иностранные партнеры с трансграничного пространства могут осуществлять функцию мониторинга за деятельностью кластера, а также будут обеспечивать реализацию обмена опытом, в частности в сфере научных разработок и др.

Принимая во внимание инновационные кластеры с позиции трансграничного сотрудничества регионов возможно размежевать кластерные образования и выделить следующие типы: инновационные кластеры приграничных регионов в условиях трансграничного сотрудничества; трансграничные инновационные кластеры; трансформация инновационных кластеров приграничных регионов это позволит выяснить специфику отношений между участниками кластера каждого типа и дифференцировать инструменты, направленные на углубление интеграционных процессов в приграничных регионах.



**Рис. 1.** Структура инновационного кластера приграничного региона  
*Составлено автором*

Формирование и функционирование инновационных кластеров приграничных регионов в условиях трансграничного сотрудничества по своей сущности близко к региональным инновационным кластерам в целом. Однако, инновационный кластер приграничного региона, который формируется, функционирует и будет развиваться в условиях трансграничного сотрудничества регионов отличается от регионального инновационного кластера возможностью использовать преимущества трансграничного сотрудничества, predetermined его территориальным размещением. Трансграничный инновационный кластер предусматривает объединение соответствующих участников, получающие положительный эффект и конкурентные преимущества от сотрудничества в соответствующем трансграничном пространстве.

Поскольку в настоящее время развитие инновационных трансграничных кластеров является недостаточно реальным в ближайшей перспективе, в связи с санкциями, жесткими условиями барьера границы, закрытием границ в связи с распространением коронавирусной инфекции, разным законодательством

государств и другими препятствиями, необходимо рассматривать перспективы формирования инновационных кластеров приграничных регионов в условиях трансграничного сотрудничества, которые при успешном функционировании, налаживании тесных контактов с иностранными партнерами могут трансформироваться в трансграничные инновационные кластеры.

### **Выводы**

Таким образом, очевидными являются преимущества от создания инновационного кластера в приграничном регионе с использованием возможностей трансграничного сотрудничества, а именно: повышение уровня жизни населения в приграничных регионах, инновационное развитие приграничных регионов, повышение конкурентоспособности участников и региона и др. При этом кластер является непосредственным инструментом ввода экономических и инновационных изменений в регионах, реальным путем материализации экономики знаний, способная влиять на рост конкурентоспособности регионов, позитивность формирования которых доказана значительным зарубежным опытом применения кластерной модели регионального развития

### *Литература*

1. Горочная В. В. Кластерообразование и инновационная безопасность в регионах западного порубежья России: инвентаризация и основные тренды развития [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://eee-region.ru/article/5911/>
2. Данилова В. А., Литвинова Е. В. Перспективы формирования промышленных кластеров в регионах России [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/perspektivy-formirovaniya-promyshlennyh-klasterov-v-regionah-rossii>
3. Андреев В. А. Предпосылки формирования трансграничных экономических кластеров на Дальнем Востоке России // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. 2015. №3–1. С. 40–44
4. Гомилевская Г. А., Сакун В. С. Возможности государственно-частного партнерства при создании и развитии приграничных кластеров на примере кластера «Джалинда» в Амурской области [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://econpapers.repec.org/article/scn006010/16935343.htm>
5. Прокопьев Е. А. Кластерный подход к управлению развитием экономики северного приграничного региона [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.dissercat.com/content/klasternyi-podkhod-k-upravleniyu-razvitiem-ekonomiki-severnogo-prigranichnogo-regiona>
6. Bergman E., Feser E. Industrial and Regional Clusters: Concepts and Comparative Applications URL: <http://www.rri.wvu.edu/WebBook/Bergman-Feser/chapter3.Htm>

E. A. Smirnova

---

***Innovation cluster in the context of cross-border cooperation of regions***

---

V.I. Vernadsky Crimean Federal University, Institute of Economics and Management, Simferopol, Republic of Crimea, Russian Federation  
*e-mail: varwavska@mail.ru*

**Annotation.** *The article defines that to reach a new level of global economic relations, it is necessary to form innovation clusters in the border region using the opportunities of cross-border cooperation, since it is the development and implementation of innovations that are the most promising method for improving the competitiveness of the economy of the regions of the state. The paper presents the characteristics of innovation clusters and develops the structure of the innovation cluster of the border region.*

**Keywords:** *cluster, innovation cluster, region, border region, cross-border cooperation*

### References

1. Gorochnaya V. V. cluster Formation and innovative security in the regions of the Western part of Russia: inventory and main development trends / V. V. Gorochnaya URL: Mode of access: <https://eee-region.ru/article/5911/> (in Russian)
2. Danilova V. A., Litvinova E. V. Prospects for the formation of industrial clusters in the regions of Russia URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/perspektivy-formirovaniya-promyshlennyh-klasterov-v-regionah-rossii> (in Russian)
3. Andreev V. A. Prerequisites for the formation of cross-border economic clusters in the Russian far East / international journal of applied and fundamental research, 2015, no. 3–1, S. 40–44 (in Russian)
4. Gomilevskaya G. A., Sakun V. S. Possibilities of public-private partnership in the creation and development of border clusters on the example of the cluster "jalinda" in the Amur region URL: <https://econpapers.repec.org/article/scn006010/16935343.htm> (in Russian)
5. Prokopev E. A. Cluster approach to managing the development of the economy of the Northern border region URL: <https://www.dissercat.com/content/klasternyi-podkhod-k-upravleniyu-razvitiem-ekonomiki-severnogo-prigranichnogo-regiona> (in Russian)
6. Bergman E., Feser E. industrial and regional clusters: concepts and comparative applications <http://www.rri.wvu.edu/WebBook/Bergman-Feser/chapter3.htm>

*Поступила в редакцию 01. 06. 2020 г.*