

pISSN 2073-1477
eISSN 2311-8733

Устойчивое развитие регионов

ФОРМИРОВАНИЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫХ КЛАСТЕРОВ НА ОСНОВЕ ОТРАСЛЕВОЙ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ ТЕРРИТОРИЙ*

Елена Игоревна ГОРБУНОВА

ассистентка кафедры инновационной экономики и финансов,
Институт экономики и управления, Белгородский государственный национальный
исследовательский университет (НИУ БелГУ),
Белгород, Российская Федерация
gorbunova_e@bsu.edu.ru
ORCID: отсутствует
SPIN-код: 3771-8044

История статьи:

Рег. № 519/2021
Получена 16.09.2021
Получена в
доработанном виде
23.10.2021
Одобрена 09.11.2021
Доступна онлайн
14.12.2021

УДК 332.1

JEL: P25, R11, R12,
R13

Ключевые слова:

экономика,
макрорегион,
межрегиональное
развитие, отраслевая
специализация,
кластеры

Аннотация

Предмет. Социально-экономические отношения, возникающие в процессе формирования межрегиональных кластеров.

Цели. Исследование отраслевой специализации и кластеризации на территории Центрально-Черноземного макрорегиона.

Методология. Используются методы анализа, синтеза, индукции, дедукции, а также эмпирические методы.

Результаты. Выявлены экономические и социальные эффекты от реализации межрегиональных соглашений, проведен анализ отраслевой специализации экономики Центрально-Черноземного макрорегиона. Предложено создать химико-фармацевтический кластер медицинской промышленности.

Выводы. Химико-фармацевтический кластер приобретает большое значение в современных условиях и является драйвером повышения уровня занятости, качества жизни населения.

© Издательский дом ФИНАНСЫ и КРЕДИТ, 2021

Для цитирования: Горбунова Е.И. Формирование межрегиональных кластеров на основе отраслевой специализации территорий // Региональная экономика: теория и практика. – 2021. – Т. 19, № 12. – С. 2308 – 2324.
<https://doi.org/10.24891/re.19.12.2308>

В современных условиях растущей регионализации большое значение приобретает межрегиональное сотрудничество, которое является

* Статья выполнена в рамках государственного задания НИУ «БелГУ» FZWG-2020-0016 (0624-2020-0016) по теме проекта «Фундаментальные основы глобальной территориально-отраслевой специализации в условиях цифровизации и конвергенции технологий». Автор выражает особую благодарность доценту, доктору экономических наук, профессору кафедры прикладной экономики и экономической безопасности института экономики и управления НИУ «БелГУ» ВЛАДЫКЕ Марине Валентиновне за оказанную помощь при проведении данного исследования.

одним из эффективных способов налаживания экономических, социальных, культурных и других связей, что способствует росту валового макрорегионального продукта, промышленной и инвестиционной привлекательности, развитию социально-экономического предпринимательства, увеличению средних доходов, укреплению малого и среднего бизнеса, повышению качества жизни населения.

Межрегиональное сотрудничество следует рассматривать с точки зрения интеграционных процессов на уровне усиливающегося макрорегионального развития. По мнению В.В. Климанова, С.М. Казаковой и В.А. Яговкиной [1], с одной стороны, данный феномен предполагает активное формирование устойчивых экономических связей на основе отраслевой специализации территорий, прогрессирование «сильных» сторон, что способствует формированию конкурентоспособной экономической системы. С другой стороны, процесс межрегионального сотрудничества необходимо регулировать на законодательном уровне, что предполагает разработку нормативно-правовых документов в целях координации взаимоотношений между макрорегионами [2–6].

На *рис. 1* отражены механизмы реализации межрегионального сотрудничества на федеральном и региональном уровнях. Путем заключения межрегиональных соглашений субъекты Центрально-Черноземного макрорегиона имеют возможность поставлять на международный и российский рынки товары и оказывать услуги высокого качества, то есть максимально использовать имеющийся потенциал. Необходимо отметить, что одним из инструментов реализации межрегиональных соглашений является создание кластеров, включающих наиболее сильные специализации каждого из участвующего субъектов на базе региональных платформ при различной степени взаимодействия, в том числе подразумевается создание научно-образовательных центров мирового и национального уровней.

Примером такого центра является «Инновационные решения в АПК»¹. Центр создан в рамках реализации национального проекта «Наука»². Деятельность современных научно-образовательных центров регулируется законодательными актами, такими как Указ Президента Российской Федерации «О национальных целях и стратегических задачах развития

¹ НОЦ «Инновационные решения в АПК». URL: <https://www.nocapk.ru/>

² Паспорт национального проекта «Наука». Утвержден президиумом Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и национальным проектам (протокол от 24.12.2018 № 16). URL: <http://static.government.ru/media/files/vCAoi8zEXRVsuy2Yk7D8hvQbpbUSwO8y.pdf>

Российской Федерации на период до 2024 года»³, Постановление Правительства Российской Федерации «О мерах государственной поддержки научно-образовательных центров мирового уровня на основе интеграции образовательных организаций высшего образования и научных организаций и их кооперации с организациями, действующими в реальном секторе экономики»⁴, Распоряжение губернатора Белгородской области «О создании научно-образовательного центра мирового уровня»⁵. Миссия центра – обеспечить конкурентоспособность России как мировой научной державы и лидера в области аграрных наук, укрепить продовольственную безопасность и независимость страны, расширить ее присутствие на мировых продовольственных рынках, повысить благосостояние и улучшить качество жизни граждан России и Белгородской области.

Стратегической целью создания такого центра является формирование оптимальных условий для активного участия Белгородской области в проектах по научно-технологическому развитию страны путем ускоренного развития бизнеса. Большое внимание уделено научно-исследовательской деятельности, соответствующей приоритетам научно-технического развития России, среди которых – стимулирование роста внутренних затрат на исследования и разработки, переход к высокопродуктивному агрохозяйству и увеличение объемов качественной продукции в Белгородской области и в Центрально-Черноземном макрорегионе. Центр был создан под эгидой правительства Белгородской области при партнерстве с крупными фермами региона. На данный момент центр объединяет 35 участников и развивает сотрудничество с основными научно-исследовательскими институтами и вузами России.

Экономическая и финансовая модель деятельности рассчитана на период 2019–2024 гг., финансирование осуществляется из бюджетных и внебюджетных источников. К сентябрю 2021 г. более 30 проектов центра получили грантовую поддержку⁶.

³ Указ Президента Российской Федерации от 07.05.2018 № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года».
URL: <https://base.garant.ru/71937200/>

⁴ Постановление Правительства Российской Федерации от 30.04.2019 № 537 «О мерах государственной поддержки научно-образовательных центров мирового уровня на основе интеграции образовательных организаций высшего образования и научных организаций и их кооперации с организациями, действующими в реальном секторе экономики».
URL: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001201905080044>

⁵ Распоряжение губернатора Белгородской области от 12.07.2019 № 565-р «О создании научно-образовательного центра мирового уровня». URL: <https://nocapk.ru/about>

⁶ Научные партнеры НОЦ мирового уровня. URL: <https://www.nocapk.ru/partners>

Следует отметить, что центр «Инновационные решения в АПК» открывает перспективы для межрегионального взаимодействия, в том числе и для создания межрегионального кластера, поэтому необходимо провести анализ термина «региональный кластер».

Региональный пространственный кластер представляет собой инновационный механизм, созданный субъектами в пределах федерального округа для осуществления совместных проектов в общественных сферах деятельности и имеющий отраслевой и межотраслевой характер⁷. Каждый субъект является участником долгосрочных стратегических соглашений, в рамках которых берет на себя обязательства по организации финансовых, инвестиционных, информационных и прочих ресурсных потоков в целях получения выгод в виде диверсифицированной производственной структуры, развитой инфраструктуры, необходимой для реализации бизнес-проектов и интенсивного развития экономики [7–11].

Исследования показывают, что процессы кластеризации важны для развития отрасли. Общий подход дает новый импульс развитию предприятий, отраслей и регионов. Создание благоприятных условий для реализации новых проектов промышленного развития в регионах является приоритетным направлением экономической политики⁸. Эти проекты приводят к «цепной реакции» на промышленном уровне, способствующей достижению целей промышленного и социально-экономического развития.

Долгосрочный характер этого этапа и постоянная целенаправленная финансовая и нефинансовая поддержка региональных и местных органов власти в текущей деятельности являются характерными элементами создания высокотехнологичного кластера⁹. Универсальных рецептов для создания кластера нет. Каждый случай уникален с точки зрения исходных условий, методов стимуляции, фундаментальных свойств и развития кластера. Самое сложное в процессе создания кластера – это отсутствие группы компаний, иностранных инвесторов и покупателей.

Кластеризация при компетентной реализации дает ряд положительных эффектов:

⁷ *Липатов В.В.* Формирование новых многофункциональных региональных кластеров на территории России // Студенческий. 2021. № 19-1. С. 30–31.

⁸ *Лылов А.И., Стрельцов В.А.* Роль инновационных кластеров в развитии регионов России и национальной экономике. В кн.: Место и роль России в мировом хозяйстве. XV международная научно-практическая конференция. Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2021. С. 79–84.

⁹ *Зарубина Ю.В.* Цифровизация кластеров как направление инновационного развития экономики России // Сборник научных трудов Ангарского государственного технического университета. 2021. Т. 1. № 18. С. 276–279.

- упрощение доступа к новым знаниям и технологиям;
- общее снижение затрат на исследования и разработки;
- сокращение затрат и времени на разработку и производство новой продукции;
- формирование новых возможностей для совместных инновационных и инвестиционных проектов;
- снижение риска инноваций и инвестиций;
- концентрация ограниченных, уникальных и ценных ресурсов и навыков;
- координация объемов производства;
- оптимизация цены и условий реализации продукции;
- интенсификация инноваций в регионе;
- повышение эффективности деятельности участников кластера;
- обеспечение инновационной поддержки малых и средних предприятий;
- усиление положительного влияния на экономическое развитие и благосостояние населения региона [10–12].

Для того чтобы определить назначение кластера, его ключевую специализацию, число участников, работников, необходимо провести анализ перспективных, эффективных экономических специализаций регионов [13–16].

В табл. 1 отражены результаты анализа отраслевых специализаций и кластеров, действующих на территории Центрально-Черноземного макрорегиона в 2021 г. Анализ проведен согласно общероссийскому классификатору видов экономической деятельности 2021 г. (ОКВЭД 2)¹⁰. Можно сделать вывод, что отдельные территории Центрально-Черноземного макрорегиона специализируются на множестве сфер деятельности, из которых только девять представлены во всех пяти областях:

- растениеводство и животноводство;
- производство пищевых продуктов;

¹⁰ Коды ОКВЭД 2021 с расшифровкой (ОКВЭД 2). URL: <http://xn---2-dlci2ax1i.xn--p1ai/>

- производство прочей неметаллической минеральной продукции;
- производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования;
- производство химических веществ и химических продуктов;
- производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки;
- производство электрического оборудования;
- производство компьютеров, электронных и оптических изделий;
- производство одежды.

Данные *табл. 1* свидетельствуют, что кластеры могут существовать только на отдельной территории, не нарушая принципы пространственного развития и экономической эффективности. Необходимо создание промышленного кластера, объединяющего все пять областей Центрально-Черноземного макрорегиона, и такая сетевая структура начинает активно развиваться. Формирование такого кластера позволит:

- создать условия для результативного взаимодействия некоммерческих и общественных организаций, инвесторов, органов государственной власти и местного самоуправления;
- внедрить на внешние и внутренние рынки новые продукты и технологии;
- создать высокоэффективные рабочие места для специалистов, решающих конкретную задачу, и тем самым повысить их квалификацию.

Создание кластера позволит увеличить конкурентоспособность, перейти на новый уровень организации труда, обеспечить эффективное экономическое развитие. Кластер будет способствовать увеличению налогооблагаемой базы, сокращению монополизации в отдельной отрасли.

На основании проведенного исследования можно утверждать, что целесообразно создать химико-фармацевтический кластер медицинской промышленности в целях повышения конкурентоспособности и качества медицинских услуг за счет производства и реализации новых технологий. Необходимо обеспечить высококвалифицированными кадрами фармацевтическое и химическое производство, что будет способствовать развитию биотехнологий [12].

Основной специализацией данного кластера (*рис. 2*) может быть производство антибиотиков с новым или комбинированным механизмом действия, препаратов для лечения заболеваний сердечно-сосудистой системы, медицинского оборудования и техники, лекарственных препаратов для лечения коронавирусной инфекции, биомедицинских изделий и материалов. В рамках кластера может осуществляться регистрация патентов на производство фармацевтических препаратов, биомедицинских материалов; возможно предоставление образовательных услуг. Приоритеты развития кластера – усиление кооперационных связей между участниками, рост инновационного, производственного и кадрового потенциала, укрепление сектора исследований и разработок, расширение рыночной доли продукции и услуг участников кластера, формирование общего бренда и повышение узнаваемости кластера. Важное значение имеет международное сотрудничество, развитие связей с органами власти¹¹.

На территории Белгородской области уже существует кластер биофармацевтики, что позволяет создавать инновационные продукты медицинского назначения, проводить исследования мирового масштаба, обмениваться знаниями и достижениями, встраивать биохимические и фармацевтические технологии в сопряженные кластеры в целях диверсификации производства. В *табл. 2* приведены характерные отличия биофармацевтического¹² и химико-фармацевтического кластеров.

Сдвиги в промышленном секторе экономики представляются необратимыми. Трансформационный спад в значительной мере выполнил свою функцию, освободив «экономическое пространство» для восстановительной деятельности промышленного капитала, сформировавшегося за последнее десятилетие. Важное значение имеют политическая стабильность, разработка стратегических программ и национальных приоритетов, частно-государственное партнерство.

¹¹ Gubin A.V., Ovchinnikov E.N., Gorodnova N.V., Peshkova A.A. Regional Medical Cluster, Analysis and Prospects of its Organization: the Core of the Cluster. In: Proceedings of the 33rd International Business Information Management Association Conference, Ibima 2019: Education Excellence and Innovation Management through Vision 2020. Granada, 2019, pp. 738–750.

¹² Кластер Биофармацевтики. URL: <https://map.cluster.hse.ru/cluster/144>

Таблица 1**Центрально-Черноземный макрорегион: отраслевая специализация и развитие кластеров (2021 г.)****Table 1****The Central Black Earth macroregion: Industry specialization and cluster development in 2021**

Отрасли	Территории	
	Белгородская область	Воронежская область
Растениеводство и животноводство, предоставление соответствующих услуг	+	+
Производство пищевых продуктов	+	+
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	+	+
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	+	+
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	+	+
Производство химических веществ и химических продуктов	+	+
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	+	+
Производство электрического оборудования	+	+
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	+	+
Производство одежды	+	+
Производство прочих транспортных средств и оборудования	–	+
Производство мебели	–	+

Продолжение

Отрасли	Территории		
	Курская область	Липецкая область	Тамбовская область
Растениеводство и животноводство, предоставление соответствующих услуг	+	+	+
Производство пищевых продуктов	+	+	+
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	+	+	–
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	+	+	+
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	+	+	+
Производство химических веществ и химических продуктов	+	+	+
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	+	+	+
Производство электрического оборудования	+	+	+
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	+	+	+
Производство одежды	+	+	+
Производство прочих транспортных средств и оборудования	–	–	+
Производство мебели	–	–	+

Примечание. Знак «плюс» означает наличие отрасли. Знак «минус» означает отсутствие отрасли. К – кластер.

Источник: авторская разработка

Source: Authoring

Таблица 2**Характерные отличия кластера биофармацевтики и химико-фармацевтического кластера****Table 2****The difference between the Bio-pharmaceutical cluster and the Chemical-pharmaceutical cluster**

Параметр	Кластеры кластер биофармацевтики
Локализация	Белгородская область
Количество участников	22
Численность работников организаций – участников кластеров	2 498
Ключевая специализация	Фармацевтика
Сопутствующая специализация	Промышленные биотехнологии (производство продуктов на основе ферментов и микроорганизмов для последующего использования в химической отрасли, здравоохранении, биоэнергетике, в производстве пищевых продуктов и кормов, моющих средств, бумаги и целлюлозы, текстильных изделий)
Основная специализация, продукция	Готовые лекарственные средства; субстанции; ветеринарные препараты; кормовые добавки; премиксы; пробиотики; биоудобрения
Цель	Объединение усилий органов исполнительной власти области, органов местного самоуправления и объединений предпринимателей региона в целях создания крупнейшего в Центрально-Черноземном регионе России кластера компаний фармацевтической и биотехнологической промышленности. Формирование условий для эффективного организационного развития кластера, обеспечивающих устранение ограничений, подрывающих конкурентоспособность услуг, а также наращивание конкурентных преимуществ участников кластера. Реализация опорных проектов; увеличение доли участников кластера биофармацевтики на региональном и федеральном рынках

Продолжение

Параметр	Кластеры химико-фармацевтический кластер
Локализация	Центрально-Черноземный макрорегион
Количество участников	50
Численность работников организаций – участников кластеров	5 000
Ключевая специализация	Медицина
Сопутствующая специализация	Производство лекарственных средств и материалов; химических веществ и химических продуктов; новых материалов; компьютеров, электронных и оптических изделий
Основная специализация, продукция	Производство антибиотиков с новым или комбинированным механизмом действия; препаратов для лечения заболеваний сердечно-сосудистой системы; медицинского оборудования и техники;

	лекарственных препаратов для лечения коронавирусной инфекции; биомедицинских изделий и материалов. Регистрация патентов на производство фармацевтических препаратов, биомедицинских материалов; предоставление образовательных услуг
Цель	Повышение конкурентоспособности и качества медицинских услуг за счет производства и реализации новых медицинских технологий; обеспечение медицинских, фармацевтических, биотехнологических и химических производств высококвалифицированными кадрами; усиление кооперационных связей между участниками кластера. Развитие инновационного и производственного потенциала, укрепление сектора исследований и научно-технических разработок. Расширение рыночной доли продукции и услуг участников кластера

Источник: авторская разработка на основе: Карта кластеров России.

URL: <https://map.cluster.hse.ru/list/>

Source: Authoring, based on the List of Clusters in Russia.

URL: <https://map.cluster.hse.ru/list/>

Рисунок 1

Механизмы реализации межрегионального сотрудничества на федеральном и региональном уровнях

Figure 1

Mechanisms for implementing interregional cooperation at the federal and regional levels



Источник: авторская разработка на основе [2]

Source: Authoring, based on [2]

Рисунок 2

**Паспорт химико-фармацевтического кластера медицинской промышленности
Центрально-Черноземного макрорегиона**

Figure 2

**Passport of chemical and pharmaceutical cluster of the medical industry
of the Central Black Earth macroregion**

Локализация	Центрально-Черноземный макрорегион: Белгородская, Воронежская, Курская, Липецкая, Тамбовская области
Органы управления	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный национальный исследовательский университет»
Количество участников	100
Численность работников организаций-участников кластеров	5 000
Ключевая специализация	Медицина
Сопутствующие специализации	Производство лекарственных средств и материалов. Производство химических веществ и химических продуктов. Разработка и производство новых материалов. Производство компьютеров, электронных и оптических изделий

Источник: авторская разработка на основе: Карта кластеров России.

URL: <https://map.cluster.hse.ru/list/>

Source: Authoring, based on the List of Clusters in Russia.

URL: <https://map.cluster.hse.ru/list/>

Список литературы

1. Климанов В.В., Казакова С.М., Яговкина В.А. Инструменты межрегионального взаимодействия в системе государственного управления // Регионоведение. 2021. Т. 29. № 2. С. 250–282.
URL: <https://doi.org/10.15507/2413-1407.115.029.202102.250-282>
2. Кузнецова О.В. Межрегиональное сотрудничество в России: перспективы кооперации региональных властей // Региональные исследования. 2019. № 1. С. 16–25.
URL: [http://www.geogr.msu.ru/structure/reg_issledovaniya/RI_2019_1\(63\).pdf](http://www.geogr.msu.ru/structure/reg_issledovaniya/RI_2019_1(63).pdf)
3. Владыка М.В., Горбунова Е.И., Ермаченко Ф.М. Пространственные эффекты объединения территорий в макрорегионы // Научные ведомости Белгородского государственного университета. Серия: Экономика. Информатика. 2019. Т. 46. № 3. С. 383–390.
URL: <https://doi.org/10.18413/2411-3808-2019-46-3-383-390>
4. Владыка М.В., Московкин В.М., Горбунова Е.И., Дивинари А. Пространственный анализ российской кластерной активности //

- Экономика. Информатика. 2021. Т. 48. № 2. С. 205–216.
URL: <https://doi.org/10.52575/2687-0932-2021-48-2-205-216>
5. *Зверев В.В., Габбасов Ф.Ф. Самедова Э.Н.* Кластерный подход к развитию региональной системы здравоохранения // Вестник Астраханского государственного технического университета. Серия: Экономика. 2019. № 1. С. 76–87.
URL: <https://doi.org/10.24143/2073-5537-2019-1-76-87>
6. *Юрьева А.А.* Развитие региональной социально-экономической политики в контексте формирования конкурентоспособных межрегиональных кластеров // Экономика и социум: современные модели развития. 2019. Т. 9. № 1. С. 38–50.
URL: <https://creativeconomy.ru/lib/40536>
7. *Рвачева А.С.* Показатели и факторы, влияющие на формирование и развитие кластеров в Российской Федерации // Экономика и предпринимательство. 2021. № 5. С. 606–610.
8. *Вязинская-Лысова Н.А.* Кластеры в региональной экономике, их эффективность и подходы организации // Вопросы региональной экономики. 2021. № 1. С. 46–55.
9. *Vaganova O.V., Solovjeva N.E., Lesovik R.V., Lesovaya S.L.* Digital Transformation of Russia's Agricultural Sector. *Utopia y Praxis Latinoamericana*, 2020, vol. 25, no. 12, pp. 397–406.
URL: <https://doi.org/10.5281/zenodo.4280184>
10. *Stryabkova E.A., Zakharov V.M., Vladyka M.V. et al.* Identification of Long Range Growth Poles as a Key Instrument of the Federal Policy of Russia's Regional Territories. *Amazonia Investiga*, 2018, vol. 7, no. 17, pp. 433–442.
URL: <https://amazoniainvestiga.info/index.php/amazonia/article/view/758/716>
11. *Stryabkova E.A., Kulik A.M., Kogteva A.N. et al.* Interregional Interaction among the Regions of the Central Black Earth Macroregion in the Russian Federation. *International Journal of Innovative Technology and Exploring Engineering*, 2019, vol. 8, iss. 8, pp. 3228–3234.
URL: http://dspace.bsu.edu.ru/bitstream/123456789/31190/1/Stryabkova_Interregional.pdf

12. *Obolonsky Y.V.* Biomedical Clusters: Types, Models and Mechanisms of Development // *Наука Красноярья*. 2021. Т. 10. № 3-3. С. 7–15.
13. *Куценко Е.С., Ефериш Я.Ю.* «Водовороты» и «тихие гавани» в динамике отраслевой специализации регионов России // *Форсайт*. 2019. Т. 13. № 3. С. 24–40. URL: <https://doi.org/10.17323/2500-2597.2019.3.24.40>
14. *Islankina E., Thurner T.W.* Internationalization of Cluster Initiatives in Russia: Empirical Evidence. *Entrepreneurship & Regional Development*, 2018, vol. 30, iss. 7-8, pp. 776–799.
URL: <https://doi.org/10.1080/08985626.2018.1457086>
15. *Земцов С.П., Баринаева В.А., Панкратов А.А., Куценко Е.С.* Потенциальные высокотехнологичные кластеры в российских регионах: от текущей политики к новым точкам роста // *Форсайт*. 2016. Т. 10. № 3. С. 34–52. URL: <https://doi.org/10.17323/1995-459X.2016.3.34.52>
16. *Razminienė K., Tvaronavičienė M.* Detecting the Linkages between Clusters and Circular Economy. *Terra Economicus*, 2018, vol. 16, no. 4, pp. 50–65.
URL: <https://doi.org/10.23683/2073-6606-2018-16-4-50-65>

Информация о конфликте интересов

Я, автор данной статьи, со всей ответственностью заявляю о частичном и полном отсутствии фактического или потенциального конфликта интересов с какой бы то ни было третьей стороной, который может возникнуть вследствие публикации данной статьи. Настоящее заявление относится к проведению научной работы, сбору и обработке данных, написанию и подготовке статьи, принятию решения о публикации рукописи.

pISSN 2073-1477
eISSN 2311-8733

Sustainable Development of Regions

FORMATION OF INTERREGIONAL CLUSTERS ON THE BASIS OF INDUSTRY SPECIALIZATION OF THE AREA

Elena I. GORBUNOVA

Belgorod State National Research University (BSU),
Belgorod, Russian Federation
gorbunova_e@bsu.edu.ru
ORCID: not available

Article history:

Article No. 519/2021
Received 16 Sept 2021
Received in revised
form 23 October 2021
Accepted 9 Nov 2021
Available online
14 December 2021

JEL classification:

P25, R11, R12, R13

Keywords: economy,
macroregion,
interregional
development, industry
specialization, clusters

Abstract

Subject. This article explores the socioeconomic relations that arise in the process of formation of interregional clusters.

Objectives. The article aims to explore industry specialization and clustering within the territory of the Central Black Earth macroregion.

Methods. For the study, I used analysis and synthesis, induction and deduction, and the empirical method.

Results. Based on the analysis of the industry specialization of the Central Black Earth macroregion's economy, the article shows the economic and social effects of the implementation of interregional agreements. It proposes to create a chemical and pharmaceutical cluster of the medical industry in this economic region.

Conclusions. The chemical and pharmaceutical cluster is of great importance under present-day conditions. It is a driver to boost employment and improve the quality of life of the population.

© Publishing house FINANCE and CREDIT, 2021

Please cite this article as: Gorbunova E.I. Formation of Interregional Clusters on the Basis of Industry Specialization of the Area. *Regional Economics: Theory and Practice*, 2021, vol. 19, iss. 12, pp. 2308–2324.
<https://doi.org/10.24891/re.19.12.2308>

Acknowledgments

The article was written within the framework of State job FZWG-2020-0016 (0624-2020-0016) to the Belgorod State National Research University (BSU), project *Fundamentals of Global Territorial and Industry Specialization in the Context of Digitalization and Convergence of Technologies*.

I am profoundly grateful to Marina V. VLADYKA, Doctor of Economic Sciences, Associate Professor, Professor of the Department of Applied Economics and Economic Security of the Institute of Economy and Management of the Belgorod State National Research University (BSU), for her support of the research.

References

1. Klimanov V.V., Kazakova S.M., Yagovkina V.A. [Tools of interregional cooperation in the public administration system]. *Regionologiya = Russian Journal of Regional Studies*, 2021, vol. 29, iss. 2, pp. 250–282. (In Russ.)
URL: <https://doi.org/10.15507/2413-1407.115.029.202102.250-282>
2. Kuznetsova O.V. [Interregional cooperation in Russia: Prospects of regional governments' cooperation]. *Regional'nye issledovaniya = Regional Studies*, 2019, no. 1, pp. 16–25.
URL: [http://www.geogr.msu.ru/structure/reg_issledovaniya/RI_2019_1\(63\).pdf](http://www.geogr.msu.ru/structure/reg_issledovaniya/RI_2019_1(63).pdf) (In Russ.)
3. Vladyka M.V., Gorbunova E.I., Ermachenko F.M. [Spatial effects of the unification of the territories in the regions]. *Nauchnye vedomosti Belgorodskogo gosudarstvennogo universiteta. Seriya: Ekonomika. Informatika = Belgorod State University Scientific Bulletin. Economics. Information Technologies*, 2019, vol. 46, no. 3, pp. 383–390. (In Russ.)
URL: <https://doi.org/10.18413/2411-3808-2019-46-3-383-390>
4. Vladyka M.V., Moskovkin V.M., Gorbunova E.I., Divinari A. [Spatial analysis of Russian cluster activity]. *Ekonomika. Informatika*, 2021, vol. 48, no. 2, pp. 205–216. (In Russ.)
URL: <https://doi.org/10.52575/2687-0932-2021-48-2-205-216>
5. Zverev V.V., Gabbasov F.F., Samedova E.N. [Cluster approach to development of the regional health system]. *Vestnik Astrakhanskogo gosudarstvennogo tekhnicheskogo universiteta. Seriya: Ekonomika = Vestnik of Astrakhan State Technical University. Series: Economics*, 2019, iss. 1, pp. 76–87. (In Russ.) URL: <https://doi.org/10.24143/2073-5537-2019-1-76-87>
6. Yur'eva A.A. [Development of regional socio-economic policy in the context of the formation of competitive inter-regional clusters]. *Ekonomika i sotsium: sovremennye modeli razvitiya = Economics and Society: Contemporary Models of Development*, 2019, vol. 9, iss. 1, pp. 38–50.
URL: <https://creativeconomy.ru/lib/40536> (In Russ.)
7. Rvacheva A.S. [Indicators and factors influencing the formation and development of clusters in the Russian Federation]. *Ekonomika i predprinimatel'stvo = Journal of Economy and Entrepreneurship*, 2021, no. 5, pp. 606–610. (In Russ.)

8. Vyazinskaya-Lysova N.A. [Clusters in the regional economy, their effectiveness and organizational approaches]. *Voprosy regional'noi ekonomiki* = *Questions of the Regional Economy*, 2021, no. 1, pp. 46–55. (In Russ.)
9. Vaganova O.V., Solov'eva N.E., Lesovik R.V., Lesovaya S.L. Digital Transformation of Russia's Agricultural Sector. *Utopia y Praxis Latinoamericana*, 2020, vol. 25, no. 12, pp. 397–406.
URL: <https://doi.org/10.5281/zenodo.4280184>
10. Stryabkova, E.A., Zakharov V.M., Vladyka M.V. et al. Identification of Long Range Growth Poles as a Key Instrument of the Federal Policy of Russia's Regional Territories. *Amazonia Investiga*, 2018, vol. 7, no. 17, pp. 433–442.
URL: <https://amazoniainvestiga.info/index.php/amazonia/article/view/758/716>
11. Stryabkova E.A., Kulik A.M., Kogteva A.N. et al. Interregional Interaction among the Regions of the Central Black Earth Macroregion in the Russian Federation. *International Journal of Innovative Technology and Exploring Engineering*, 2019, vol. 8, iss. 8, pp. 3228–3234.
URL: http://dspace.bsu.edu.ru/bitstream/123456789/31190/1/Stryabkova_Interegional.pdf
12. Obolonsky Yu.V. Biomedical Clusters: Types, Models and Mechanisms of Development. *Nauka Krasnoyar'ya* = *Krasnoyarsk Science*, 2021, vol. 10, no. 3-3, pp. 7–15. (In Russ.)
13. Kutsenko E.S., Eferin Ya.Yu. [“Whirlpools” and “Safe Harbors” in the dynamics of industrial specialization in Russian regions]. *Forsait* = *Foresight and STI Governance*, 2019, vol. 13, no. 3, pp. 24–40. (In Russ.)
URL: <https://doi.org/10.17323/2500-2597.2019.3.24.40>
14. Islankina E., Thurner T.W. Internationalization of Cluster Initiatives in Russia: Empirical Evidence. *Entrepreneurship & Regional Development*, 2018, vol. 30, iss. 7-8, pp. 776–799.
URL: <https://doi.org/10.1080/08985626.2018.1457086>
15. Zemtsov S.P., Barinova V.A., Pankratov A.A., Kutsenko E.S. [Potential high-tech clusters in Russian regions: From current policy to new growth areas]. *Forsait* = *Foresight and STI Governance*, 2016, vol. 10, no. 3, pp. 34–52. (In Russ.) URL: <https://doi.org/10.17323/1995-459X.2016.3.34.52>
16. Razminienė K., Tvaronavičienė M. Detecting the Linkages between Clusters and Circular Economy. *Terra Economicus*, 2018, vol. 16, no. 4, pp. 50–65.
URL: <https://doi.org/10.23683/2073-6606-2018-16-4-50-65>

Conflict-of-interest notification

I, the author of this article, bindingly and explicitly declare of the partial and total lack of actual or potential conflict of interest with any other third party whatsoever, which may arise as a result of the publication of this article. This statement relates to the study, data collection and interpretation, writing and preparation of the article, and the decision to submit the manuscript for publication.