

ство в плане применения для новых пользователей, зачастую интерфейсы в таких программах быстро запоминаются и просты в использовании, позволяют встраивать функции передачи и хранения документов на автоматическом уровне.

Таким образом, применение электронного документооборота, его унификация и стандартизация помогают предпринимателям вести документацию ВЭД, а также внутренний управленческий учёт. Система требует многих изменений из-за своей новизны, но эти затраты и потраченное время избавят руководителей от проблем с ведением учёта документов в будущем.

УДК 334.764.47 (4/5)

Г. А. Яшева, Ю. Г. Вайлунова
*Учреждение образования «Витебский государственный
технологический университет»,
г. Витебск, Республика Беларусь*

Кластеры в повышении конкурентоспособности экономик ЕАЭС

Аннотация. В статье рассматриваются вопросы формирования кластеров в повышении конкурентоспособности экономики стран ЕАЭС. Актуальность кластеризации государств-членов ЕАЭС обуславливается тремя факторами: использование кластеров в качестве инструмента обеспечения и повышения конкурентоспособности национальной экономики; кластерное развитие экономики априори предполагает создание и функционирование в автономном режиме механизма координации и согласования интересов бизнеса и государства; кластеризация экономики становится одним из способов консолидации отечественного бизнеса, инструментом идентификации и продвижения им своих экономических интересов, что является значимым с точки зрения формирования в нашей стране высокой правовой культуры и гражданского общества в целом. В статье дана оценка процессу кластеризации экономики в странах ЕАЭС. Проведён анализ конкурентоспособности экономик стран ЕАЭС. Обоснован комплекс мер по развитию кластеров в странах ЕАЭС с учётом особенностей цифровой экономики и Индустрии 4.0.

Ключевые слова: кластеры, конкурентоспособность, кластерное развитие, инновации, цифровая экономика.

G. A. Yashava, Y. G. Vailunova
Vitebsk State Technological University,
Vitebsk, Republic of Belarus

Clusters in increasing the competitiveness of the EAEU economies

Summary. The issues of cluster formation in increasing the competitiveness of the economies of the EAEU countries are discussed in the article. The relevance of clustering of the EAEU member states is determined by three factors: the use of clusters as a tool for ensuring and increasing the competitiveness of the national economy; cluster development of the economy a priori presupposes the creation and functioning in an autonomous mode of a mechanism for coordinating and reconciling the interests of business and the state; clustering of the economy is becoming one of the ways to consolidate domestic business, a tool for identifying and promoting their economic interests, which is significant from the point of view of the formation of a high legal culture and civil society in general in our country. An assessment of the process of clustering the economy in the EAEU countries is given in the article. The analysis of the competitiveness of the economies of the EAEU countries has been carried out. The set of measures for the development of clusters in the EAEU countries, taking into account the peculiarities of the digital economy and Industry 4.0 is justified.

Key words: clusters, competitiveness, cluster development, innovation, digitalization.

Введение

Одним из организационных инструментов повышения конкурентоспособности национальной экономики отдельно взятой страны являются кластеры. Вопросы конкурентоспособности экономики исследовали такие авторы как: М. Портер, М. Пембро, П. Линдберга, Дж. Бхагвати, Дж. Вильямсон, Д. Кауфман, Н. Рубини, Н. Эберстад и др.

Роль кластеров в экономическом развитии и активизации инновационной деятельности отмечалась многими исследователями: зарубежными (М. Бест, М. Портер, Д. Гров, Н. Эндрю, А. Саксенниан, О. Солвелл, М. Энрайт, Х. Шмиц, С. Розенфельд и др.), российскими (С. Лозинский, А. А. Мигранян, Л. С. Марков, А. Праздничных, Т. В. Цихан, М. А. Ягольницер и др.), украинскими (Т. В. Дзядук, М. П. Войнаренко, С. И. Соколенко, В. И. Захарченко, Л. Л. Ковальская, Е. В. Крикавский, О. Кузьмин и др.), белорусскими (Д. М. Крупский, И. В. Новикова, Н. И. Богдан,

П. Г. Никитенко, А. В. Марков, В. В. Валетко, Н. Г. Синяк, С. Ф. Пятинкин и др.).

Актуальность кластеризации национальной экономики Беларуси и государств-членов ЕАЭС обуславливается тремя факторами: использование кластеров в качестве инструмента обеспечения и повышения конкурентоспособности национальной экономики; кластерное развитие экономики априори предполагает создание и функционирование в автономном режиме механизма координации и согласования интересов бизнеса и государства; кластеризация экономики становится одним из способов консолидации отечественного бизнеса, инструментом идентификации и продвижения им своих экономических интересов, что является значимым с точки зрения формирования в нашей стране высокой правовой культуры и гражданского общества в целом.

Таким образом, тема обладает значительной степенью актуальности и интересна для изучения.

Цель работы – исследование теоретических и практических вопросов влияния кластеров на конкурентоспособность экономики. Для достижения поставленной в работе цели в процессе её написания необходимо решить следующие задачи:

- дать оценку процессу кластеризации экономики в странах ЕАЭС;
- провести анализ конкурентоспособности экономик стран ЕАЭС;
- рассмотреть комплекс мер по развитию кластеров в странах ЕАЭС.

Опыт кластеризации в странах ЕАЭС

На сегодняшний день лидером по развитию кластеров в ЕАЭС является Российская Федерация, здесь действуют сейчас 115 кластеров, где занято примерно 1,5 млн работников¹.

В Казахстане действуют 6 специализированных территориально-отраслевых кластеров и один национальный, предназначенный для диверсификации экономики западного региона. В Республике Беларусь созданы четыре кластера (Союз юридических лиц «Медицина и Фармацевтика – инновационные проекты», Ассоциация «Инновационное приборостроение», Ассоциация «Инфопарк», Парк высоких технологий, Полесский государственный университет, ООО «Технопарк Полесье»), а также 4 находятся на стадии формирования (ОО «Минский столичный

¹ Российская кластерная обсерватория [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://cluster.hse.ru> – Дата доступа: 01.11.2021.

союз предпринимателей и работодателей»; ОАО «Полимир», ОАО «Нафтан»; ОАО «Полоцк-Стекловолокно»; ООО «Технопарк «Горки», Белорусская государственная сельскохозяйственная академия)¹. В Армении действуют четыре кластера, существующие в форме свободных экономических зон. Специализируются они на высоких и ИТ-технологиях, ювелирном деле, на развитии торгово-экономических отношений с Ираном².

Степень кластеризации экономики в странах ЕАЭС сейчас незначительна. В большей степени развитыми являются отдельные системообразующие элементы, в особенности технопарки. Однако недостаточное нормативно-правовое обеспечение, а также низкий уровень развития интеграционных процессов не позволяют на данный момент говорить о формировании единого кластерного подхода в указанных государствах.

Оценка благоприятности микроэкономической среды для развития кластеров возможна на основе индикаторов, применяемых в рейтинге Всемирного экономического форума Global Competitiveness Report за 2018 г.³.

Отдельные показатели конкурентоспособности экономик стран – участниц ЕАБР за 2018 г. представлены на рисунке 1.

¹ Карта кластеров Республики Беларусь // Министерство экономики Республики Беларусь [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.economy.gov.by/uploads/files/Karta-Klasterov/karta-klasterov.pdf> – Дата доступа: 20.10.2021.

² Кластеры в ЕАЭС: новый двигатель интеграции [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://eabr.org/press/news/klastery-v-caes-novyy-dvigatel-integratsii/> – Дата доступа: 01.11.2021.

³ Состояние кластерного развития в государствах – участниках ЕАБР [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://e-cis.info/upload/iblock/522/52276b6323b84c5ba3d01865de1f2de3.pdf> – Дата доступа: 01.11.2021.

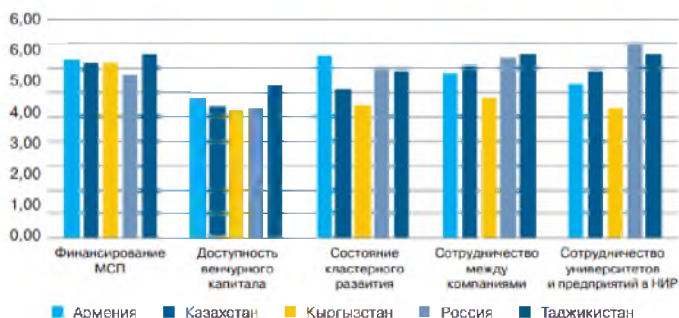


Рис. 1. Показатели конкурентоспособности экономик стран – участниц ЕАБР за 2018 г.

Источник: Состояние кластерного развития в государствах – участниках ЕАБР [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://e-cis.info/upload/iblock/522/52276b6323b84c5ba3d01865de1f2de3.pdf> – Дата доступа: 01.11.2021.

Уровень кластерного развития в государствах ЕАЭС значительно отстаёт от индустриально развитых стран. Ни одна страна – участница ЕАБР не вошла в число первых 50 стран мира по развитию кластеров (в рейтинге Армения занимает 72-е место, Казахстан – 120-е, Кыргызстан – 135-е, Россия – 95-е и Таджикистан – 100-е). Это обусловлено, во-первых, рядом экономических факторов. Ограниченное финансирование малого и среднего предпринимательства (МСП) и недостаточное развитие рынков венчурного капитала сдерживают рост инновационных компаний. Более того, высокие барьеры для создания новых предприятий, наблюдаемые в большей части стран, также отрицательно сказываются на уровне конкуренции на национальных рынках, что, в свою очередь, влияет на производительность и инновационный потенциал отраслей в стране.

Для развития кластеров также важны связи с научно-исследовательскими институтами как источниками инноваций и новых идей. Государства – участники ЕАЭС недостаточно развивают и используют сотрудничество с университетами и другими научно-исследовательскими организациями в целях инновационного развития. Более того, наблюдается низкий уровень кооперации между предприятиями, что свидетельствует о слабых вертикальных и горизонтальных связях между субъектами хозяйствования.

Анализ конкурентоспособности стран ЕАЭС

Согласно Индексу глобальной конкурентоспособности 2019 года ЕАЭС занимает 44 место в рейтинге из 141 экономики (таблица 1).

Таблица 1

Позиции государств – членов ЕАЭС в рейтинге
Индекса глобальной конкурентоспособности в 2010 – 2019 гг.

Страна	2010	2015	2016	2017	2018	2019
Количество стран	139	140	138	137	140	141
Республика Армения	98	82	79	73	70	69
Республика Беларусь	–	–	–	–	–	–
Республика Казахстан	72	42	53	57	59	55
Кыргызская Республика	121	102	111	102	97	96
Российская Федерация	63	45	43	38	43	43
ЕАЭС	64	45	44	40	45	44

Источник: Экономическое развитие Евразийского экономического союза и государств-членов в 2020 году: международные рейтинги. Аналитический доклад [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://eec.eaeunion.org/upload/medialibrary/82a/Ekonomicheskoe-razvitie-EAES-i-gosudarstv_chlenov-v-2020-g.-Mezhdunarodnye-reytingi.pdf Дата доступа: 01.11.2021.

Наиболее высокую позицию среди государств – членов ЕАЭС занимает Российская Федерация (43-е место), далее – Республика Казахстан (55-е место), Республика Армения (69-е место) и Кыргызская Республика (96-е место). Конкурентными преимуществами ЕАЭС являются: «размер рынка» (11-е место в мире), «внедрение ИКТ» (24-е место), «инновационная активность» (39-е место) и «макроэкономическая стабильность» (45-е место)¹.

По результатам исследования 2020 года, можно отметить, что пандемия COVID-19 отразилась на рейтингах стран мира незначительно, в силу присутствия временного лага при расчёте большинства международных рейтингов. В целом пандемия COVID-19 усилила роль информационно-коммуникационных технологий (ИКТ), цифровых услуг и электронного правительства¹. В целях оценки роли и возможностей развития государств – членов ЕАЭС в мировой экономике представлены позиции

¹ Экономическое развитие Евразийского экономического союза и государств-членов в 2020 году: международные рейтинги. Аналитический доклад [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://eec.eaeunion.org/upload/medialibrary/82a/Ekonomicheskoe-razvitie-EAES-i-gosudarstv_chlenov-v-2020-g.-Mezhdunarodnye-reytingi.pdf Дата доступа: 01.11.2021.

стран-участниц (и ЕАЭС в целом) в сравнении с ведущими развивающимися и развитыми странами – Индекс глобальной конкурентоспособности (Global Competitiveness Index) (рисунки 2).

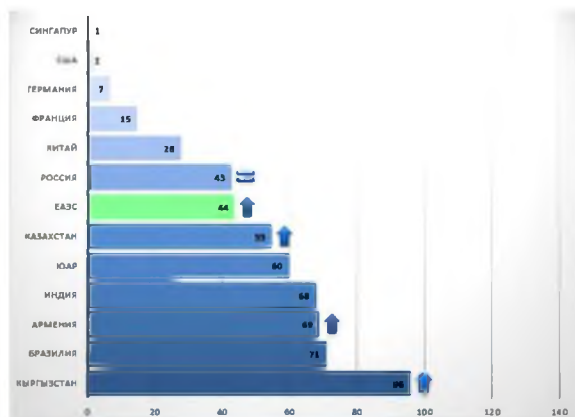


Рис.2. Индекс глобальной конкурентоспособности 2019 г.

Источник: Экономическое развитие Евразийского экономического союза и государств-членов в 2020 году: международные рейтинги. Аналитический доклад [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://eec.eaemon.org/upload/medialibrary/82a/Ekonomicheskoe-razvitie-EAES-i-gosudarstv_chlenov-v-2020-g.-Mezhdunarodnye-reytingi.pdf Дата доступа: 01.11.2021.

В рейтинге Индекса глобальной конкурентоспособности мировым лидером является Сингапур (84,8 балла), второе место занимают США (83,7 балла). Две крупнейшие экономики ЕС – Германия и Франция занимают (7-е и 15-е место соответственно). ЕАЭС занимает 44-е место (значение индекса – 66,3 балла), что соответствует позиции Республики Кипр (66,4 балла). Среди государств – членов ЕАЭС наилучшую позицию занимает Россия (43-е место).

По показателям Глобального индекса инноваций за 2020 год ЕАЭС занимает наиболее высокие позиции по субиндексам «человеческий капитал и исследования» (34-е место), «развитость бизнеса» (46-е место), «результаты в области знаний и технологий» (53-е место), «развитость рынка» (56-е место). Наиболее высокую позицию среди государств-членов ЕАЭС занимает Российская Федерация (47-е место), далее – Республика Армения (61-е место).

место), Республика Беларусь (64-е место), Республика Казахстан (77-е место), Кыргызская Республика (94-е место)¹.

Направления развития инновационных кластеров в странах ЕАЭС

Сетевая экономика и четвёртая промышленная революция ускорили процесс формирования сетевых структур инновационного типа – инновационно-промышленных кластеров. Инновационно-промышленный кластер – кластер, участники которого обеспечивают и осуществляют на систематической и регулярной основе инновационную деятельность, направленную на разработку и производство инновационной и высокотехнологичной (научоёмкой) продукции².

С учётом разработанной авторами кластерной концепции³, а также тренда цифровизации экономики и особенностей цифровой экономики и Индустрии 4.0, предлагаются следующие меры по активизации кластеров в ЕАЭС.

➤ Интернационализация кластеров, т. е. создание новых связей, реструктуризация сети предприятий поставщиков товаров и услуг с субъектами хозяйствования из-за рубежа для продления цепочек ценностей и создания новых международных цепей ценностей (аутсорсинг, инсорсинг). Фирмы и кластеры пошли по пути интернационализации в поисках новых источников знания, новых рынков и более низких затрат на рабочую силу.

➤ Ослабление позиций локальных субъектов хозяйствования и перераспределение ролей в кластерах в результате связей.

➤ Создание стратегических сетей.

¹ Экономическое развитие Евразийского экономического союза и государств-членов в 2020 году: международные рейтинги. Аналитический доклад [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://eec.eaeunion.org/upload/medialibrary/82a/Ekonomicheskoe-razvitie-EAES-i-gosudarstv_chlenov-v-2020-g.-Mezhdunarodnye-reytingi.pdf Дата доступа: 01.11.2021.

² Концепция формирования и развития инновационно-промышленных кластеров в Республике Беларусь и мероприятий по её реализации (Постановление Совета Министров Республики Беларусь 16.01.2014, № 27). – Режим доступа: https://pravo.by/upload/docs/op/C21400027_1390424400.pdf Дата доступа: 29.09.2021.

³ Вайлунова, Ю. Г., Яшева, Г. А. Методические аспекты оценки уровня и перспектив развития интеграционных связей организации в контексте создания кластерных структур // Вестник Витебского государственного технологического университета, 2019, № 1 (36), С. 187–203. DOI:10.24411/2079-7958-2019-13620. Яшева Г. А. Международные кластеры в повышении конкурентоспособности экономики России и Беларуси в рамках союзного государства / Яшева Г. А., Плахин А. Е., Завиваев Н. С. Азимут научных исследований // Экономика и управление. 2017. Т. 6. № 3 (20). – С. 279-284.

➤ Виртуализация кластеров на основе развития информационно-компьютерных технологий и быстрого распространения сетевых форм взаимодействия.

➤ Подключение удалённых агентов в цепи стоимости, которые ранее отсутствовали в регионе дислокации кластера.

➤ Диверсификация производства и сбыта в кластере посредством подключения удалённых субъектов кластера.

➤ Увеличение добавленной стоимости в кластере благодаря новым потребительским сетям, продлению цепей ценностей.

➤ Вовлечение клиентов в сетевое взаимодействие по созданию инноваций.

➤ Создание: баз данных по субъектам кластеров, бизнес-платформ (технологических, закупочных и др.), информационных систем поиска и классификации кластеров; Интернет-порталов и интернет-платформ (Интернет-платформы обучения, нетворкинга и сотрудничества; бизнес-школы дистанционного образования для субъектов кластера, виртуальных бизнес-инкубаторов, социальной бизнес-сети «Кластер»).

➤ Развитие smart-индустрии на основе принципов «smart-кооперации».

➤ Внедрение технологии искусственного интеллекта.

➤ Внедрение технологий блок-чейн; облачных технологий.

➤ Внедрение: ERP, CRM программного обеспечения для автоматизации стратегий взаимодействия с заказчиками; BPM (business process management) для управления бизнес-процессами системы.

Заключение

Цифровизация экономик стран ЕАЭС обеспечит значительный вклад в устойчивый экономический рост, повышение конкурентоспособности базовых отраслей и инновационных секторов экономики, качество жизни населения, а также позволит достичь высоких позиций стран ЕАЭС в мировых рейтингах.

Предложенные меры по активизации кластеров в ЕАЭС на основе цифровизации позволят каждой стране-участнице расширить свои финансовые, организационные возможности. Будет получен синергетический эффект и рост конкурентоспособности стран в условиях высокой международной конкуренции.

Список использованных источников

1. Вайлунова, Ю. Г., Яшева, Г. А. Методические аспекты оценки уровня и перспектив развития интеграционных связей организации в контексте создания кластерных структур // Вестник Витебского государственного технологического университета, 2019, № 1 (36). С. 187–203. DOI:10.24411/2079-7958-2019-13620
2. Карта кластеров Республики Беларусь // Министерство экономики Республики Беларусь [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.economy.gov.by/uploads/files/Karta-Klasterov/karta-klasterov.pdf> – Дата доступа: 20.10.2021.
3. Кластеры в ЕАЭС: новый двигатель интеграции [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://eabr.org/press/news/klastery-v-eaes-novyy-dvigatel-integratsii/> – Дата доступа: 01.11.2021.
4. Концепция формирования и развития инновационно-промышленных кластеров в Республике Беларусь и мероприятий по её реализации (Постановление Совета Министров Республики Беларусь 16.01.2014, № 27) – Режим доступа: https://pravo.by/upload/docs/op/C21400027_1390424400.pdf - Дата доступа 29.10.2021.
5. Российская кластерная обсерватория [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://cluster.hse.ru>. – Дата доступа: 01.11.2021.
6. Состояние кластерного развития в государствах – участниках ЕАБР [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://e-cis.info/upload/iblock/522/52276b6323b84c5ba3d01865de1f2de3.pdf> – Дата доступа: 01.11.2021.
7. Экономическое развитие Евразийского экономического союза и государств-членов в 2020 году: международные рейтинги. Аналитический доклад [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://eec.eaunion.org/upload/medialibrary/82a/Ekonomicheskoe-razvitiye-EAES-i-gosudarstv_chlenov-v-2020-g.-Mezhdunarodnyereytingi.pdf – Дата доступа: 01.11.2021.
8. Яшева Г. А. Международные кластеры в повышении конкурентоспособности экономики России и Беларуси в рамках Союзного государства /Яшева Г. А., Плахин А. Е., Завиваев Н. С. Азимут научных исследований: экономика и управление. 2017. Т. 6. № 3 (20). С. 279-284.