

АНАЛИЗ ВЗАИМОСВЯЗИ ПРОЦЕССА КЛАСТЕРИЗАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ГОСУДАРСТВА

Миндлин Юрий Борисович

К.э.н., доцент

*Московская государственная академия
ветеринарной медицины и биотехнологии имени*

К.И. Скрябина

mindliny@mail.ru

ANALYSIS OF THE CORRELATION BETWEEN CLUSTERING PROCESS OF INDUSTRY AND THE ECONOMIC NATIONAL SAFETY

Yu. Mindlin

Summary. The study of the experience of the clustering process shows that the effective functioning of industrial clusters is conditioned by the presence of a common information, investment, innovation and economic space between business entities within the cluster, which implies active interaction, intensive exchange of resources, technology and innovation transfer and joint implementation of operational innovation and investment activities of all participants in cluster formation.

The article analyzes the relationship between the clustering processes of industry and ensuring the economic national safety. The mutual influence between the components and indicators of economic safety is determined, according to the main levels: the macro-level of the state, the meso-level of the region (industry) and the micro-level of an industrial enterprise. A detailed analysis of the components was carried out and the main indicators of economic safety were determined at the macro level of the state, the meso level of the region (industry) and the micro level of an industrial enterprise.

It is advisable to investigate the main threats to the economic safety of industry and the current stage of clustering of the economy both in the plane of the state and development of macroeconomic indicators of economic security of the state, which directly affects the state and development of industry, and in the plane of economic safety of industrial enterprises as separate economic entities that are united in a cluster.

As a result of the analysis of the correlation between clustering processes of industry and ensuring the economic national safety, the impact indicators of the main components of economic safety at the level of the state, region and at the level of enterprises participating in the cluster are determined.

Keywords: cluster, clustering of economy, clustering levels, economic national safety.

Аннотация. Исследование опыта процесса кластеризации показывает, что эффективное функционирование промышленных кластеров обусловливается наличием общего информационного, инвестиционно-инновационного и экономического пространства между субъектами хозяйствования в рамках кластера, что предполагает активное взаимодействие интенсивный обмен ресурсами, трансфер технологий и инноваций и совместную реализацию операционной инновационной и инвестиционной деятельности всех участников кластерного образования.

В статье осуществлен анализ взаимосвязи процессов кластеризации промышленности и обеспечения экономической безопасности государства. Определено осуществление взаимного влияния между составляющими и показателями экономической безопасности, по основным уровням: макроуровнем государства мезоуровнем региона (отрасли) и микроуровнем промышленного предприятия. Выполнен детальный анализ составляющих и определены основные показатели экономической безопасности по макроуровню государства, мезоуровню региона (отрасли) и микроуровню промышленного предприятия.

Основные угрозы экономической безопасности промышленности и современном этапе кластеризации экономики целесообразно исследовать как в плоскости состояния и развития макроэкономических показателей экономической безопасности государства, осуществляющий непосредственное влияние на состояние и развитие промышленности, так и в плоскости экономической безопасности промышленных предприятий как отдельных субъектов хозяйствования, которые объединяются в кластер.

В результате проведенного анализа взаимосвязи процессов кластеризации промышленности и обеспечения экономической безопасности государства определены показатели влияния основными составляющими экономической безопасности на уровне государства, региона и на уровне предприятий участников кластера.

Ключевые слова: кластер, кластеризация экономики, уровни кластеризации, национальная безопасность.

Процесс глобализации мировой экономической системы и интеграции отечественных промышленных предприятий на международные экономические рынки несет в себе значительные перспективы будущего развития и одновременно является источником существенных угроз экономической безопасности страны. Под влиянием факторов международной среды формируется совокупность внешних угроз экономической безопасности страны и ее промышленности. В то же время весомое влияние на экономику страны и ее развитие осуществляют внутренние экономические угрозы и показатели, имеющие непосредственное влияние на состояние и уровень экономической безопасности [1]. Исследуя процесс кластеризации отечественной промышленности следует определить, что внешние и внутренние угрозы, оказывающие влияние на отечественные предприятия на микроуровне-каждого отдельного субъекта хозяйственной деятельности в значительной степени связаны между собой и негативно влияя на финансово-хозяйственную деятельность отдельных кластерообразующих предприятий одновременно оказывают негативное влияние на функционирование кластерного образования и безопасность процесса кластеризации, и соответственно оказывают влияние на экономическую безопасность государства. Для определения взаимосвязи процессов кластеризации промышленности и обеспечения экономической безопасности государства необходимым является исследование показателей по основным составляющим экономической безопасности на уровне государства, региона и отдельных кластерообразующих предприятий [2]. Так, на процесс кластеризации оказывают влияние составляющие и показатели макроуровня экономической безопасности на уровне государства, мезоуровня экономической безопасности на уровне отдельной отрасли или региона, при формировании регионального и промышленного кластера и составляющие, и показатели микроуровня — уровня отдельных предприятий, входящих в кластер, и формируют его.

На микроэкономическом уровне характерными для промышленного предприятия составляющими, прямо или косвенно влияющими на процесс кластеризации промышленности являются финансовая, производственно-технологическая, инвестиционно-инновационная, кадрово-интеллектуальная, информационная, маркетинговая, политико-правовая, экологическая и физическая составляющие экономической безопасности и показатели, которые их формируют [3].

К финансовым относятся показатели использования кластерообразующими предприятиями имеющихся у них финансовых ресурсов, показатели эффективности финансово-хозяйственной деятельности, дохода,

прибыли, рентабельности, оборачиваемость основного капитала и другие. Финансовую составляющую экономической безопасности на макроуровне в целом определяют такие показатели, как уровень обеспечения финансовыми ресурсами необходимыми для развития предприятия, эффективность финансового планирования, уровень эффективности использования финансовых ресурсов, уровень прибыли предприятия, уровень рентабельности продукции предприятия, уровень кредиторской задолженности, уровень дебиторской задолженности, эффективность ценовой политики предприятия.

К производственно-технологическим относятся показатели, характеризующие состояние и уровень технико-технологической составляющей производственных мощностей производственной базы предприятия, износ и загруженность основных фондов предприятия, соответствие технологии производства, используемых мировым технологиям, применяемым для данных видов производств. Собственно производственные показатели определяют пригодность и эффективность осуществления промышленным предприятием производственной деятельности и его технико-технологическую готовность к соучастию в процессе кластеризации и производственной кооперации с другими субъектами [4]. Производственную составляющую экономической безопасности предприятия определяют такие показатели как состояние и уровень технической базы машин, оборудования, обеспечивающий производственную деятельность, уровень износа основных фондов предприятия, уровень технологий, применяемых в производственной деятельности, уровень автоматизации производственных систем и комплексов, производственная структура предприятия.

Инвестиционно-инновационные показатели определяют достаточность уровня инвестиций, необходимых для наращивания производственных мощностей предприятия и внедрение инновационно-инвестиционных проектов и уровень инновационного развития предприятия, количество и эффективность разработанных и внедренных инноваций, уровень инновационной активности. Инвестиционно-инновационную составляющую экономической безопасности определяют такие показатели, как уровень активности проведения внутренних инновационных работ, выпуск инновационной продукции, применение современных инновационных процессов в производстве, уровень сертификации продукции и процессов производства по международным стандартам качества, применении инновационных процессов в управлении, количество инновационных видов продукции в общем объеме выпуска продукции предприятием, участие предприятия в отдельных или совместных с другими предприятиями

проектах. проведение фундаментальных и прикладных исследований, НИОКР. патентование инновационной продукции и получение лицензий, реализации лицензий, закупка лицензий на выпуск инновационной продукции, привлечения инвестиций, наличие внутренних инвестиционных ресурсов и их использования, стоимость инвестиционных ресурсов для предприятия, уровень внедрения инновационно-инвестиционных проектов и др.

Показателями кадрово-интеллектуальной составляющей является сохранение и развитие кадрового потенциала, необходимого для эффективного функционирования и выполнения годовых производственно-хозяйственных планов и задач и перспективного функционирования и развития предприятия в рамках кластерного образования в будущей перспективе. Показателями кадрово-интеллектуальной составляющей экономической безопасности предприятия является уровень квалификации персонала, уровень кадрового обеспечения, уровень текучести кадров, согласованность кадровой политики предприятия, морально-психологический климат в коллективе, уровень распределения полномочий и ответственности, уровень эффективности выполнения работниками своих функциональных обязанностей [5].

Показателями информационной составляющей экономической безопасности предприятий является обеспечение безопасности процесса сбора, обработки, анализа, использования, хранения информации, необходимой для функционирования как самого предприятия так и налаживания безопасных и эффективных информационных связей и информационного сотрудничества и обмена информацией с иными предприятиями для обеспечения эффективного функционирования и обмена информацией между предприятиями в рамках промышленного кластера [6]. Показателями информационной составляющей экономической безопасности предприятия являются такие показатели как: уровень информационного обеспечения, уровень информационно-аналитической обработки данных, уровень надежности защиты информационных систем, надежность и качество программного обеспечения, технический уровень обеспечения информационно-аналитической работы, уровень интегрирования информационных систем предприятия и с внешними контрагентами, защиту и сохранение коммерческой тайны, наличие и эффективность системы мониторинга показателей деятельности [7].

Маркетинговая составляющая экономической безопасности промышленного предприятия характеризуются уровнем использования предприятием своего маркетингового потенциала, формирования

и применения маркетинговой политики по стимулированию сбыта продукции предприятия, его продвижение на внутреннем и внешних рынках.

К этой составляющей относятся показатели соответствия, качества продукции предприятия, ожиданиям и требованиям потребителей и рыночном спросе, стратегии ценообразования, которые применяются и показатели качества товаров. Показателями маркетинговой экономической безопасности предприятия являются показатели эффективности сбыта продукции предприятия, объемов и динамики реализации продукции, уровень маркетинговой активности, разработки и внедрения программ маркетинга по продвижению продукции на внешние на внутренние рынки, эффективность программ стимулирования реализации продукции на внутреннем и на внешних рынках, обновления ассортимента продукции предприятия, наличие собственных розничных торговых сетей, наличие долгосрочных договоров, контрактов на поставку продукции на внутреннем и на внешние рынки [8].

Политико-правовая составляющая экономической безопасности промышленного предприятия характеризуется состоянием и уровнем нормативно-правового обеспечения, необходимого для осуществления производственной и финансово-хозяйственной деятельности, его соответствия полноты и качества.

Показателями политико-правовой составляющей экономической безопасности промышленного предприятия являются показатели обеспечения прав предприятия и его работников, эффективность работы юридического отдела предприятия, качество юридического сопровождения предприятия, качество и результативность представление интересов предприятия в суде, полнота внутренней нормативно-правовой документации предприятия, качество подготовки и сопровождения контрактов и договоров по внешне-экономической и внутренне-экономической деятельностью предприятия, соблюдение правовых норм и законов государственных регуляторов, эффективность механизмов контроля за соблюдением законодательных норм и требований, правомерная работа с властью и контрагентами [9].

Экологическая составляющая экономической безопасности предприятия определяет состояние и соблюдение на предприятии экологических норм и стандартов и влияние производственной деятельности предприятия на состояние экологии и окружающую природную среду.

Показателями экологической составляющей экономической безопасности предприятия являются пока-

затели соблюдения действующих экологических норм и стандартов, наличие или отсутствие штрафов за нарушение экологических норм, показатели затрат на экологические мероприятия, средства, показатели внедрения экологически чистой продукции, показатели внедрения безопасности и экологичности процессов производства, уровень загрязнения деятельностью предприятия окружающей среды и его влияние на экологию.

Физическая составляющая экономической безопасности предприятия определяется показателями защиты и обеспечение физической безопасности работников предприятий и его имущества с целью обеспечения стабильного и эффективного функционирования и соблюдения экономических интересов предприятия во всех сферах его деятельности [10].

Показателями физической составляющей экономической безопасности предприятия является уровень защищенности основных фондов предприятия зданий, сооружений, оборудования предприятия, защиту финансовых ресурсов, безопасность кассового обслуживания и работы с наличными, уровень защищенности имущества предприятия и его материальных ресурсов, уровень защищенности собственников руководства и персонала предприятия, достаточность технического обеспечения и технических средств, оборудование помещений сигнализацией и противопожарными системами, безопасность грузов при осуществлении транспортных перевозок.

Проведенное исследование показывает, что на макроуровне предприятия активно действуют составляющие и показатели, в той или иной степени имеют влияние на состояние и уровень экономической безопасности предприятия и соответственно оказывают влияние на экономическую безопасность процесса кластеризации национальной экономики.

Однако основными показателями влияния на процесс кластеризации промышленности как совокупности отдельных, взаимодействующих и взаимосвязанных предприятий осуществляют показатели общей внутренней микроэкономической составляющей, среди которых наиболее весомыми являются показатели производственно-технологической инновационно-инвестиционной безопасности.

На уровне региона на процесс кластеризации влияют показатели таких составляющих экономической безопасности региона как регионально-экономическая составляющая, экологическая составляющая, социальная составляющая, регионально-промышленная составляющая, инвестиционно-инновационная составляющая, и энергетическая составляющая [11].

Региональная экономическая составляющая экономической безопасности региона характеризуется такими показателями как уровень развития промышленных предприятий региона. экономическая активность региона. активность предпринимательской сферы региона, уровень поступления в местный бюджет, инфраструктурная активность региона, активность формирования связей и взаимодействия между предприятиями региона, экспортный потенциал предприятий региона, импортозависимость предприятий региона, продажу акций стратегически важных предприятий, уровень активности экономической жизни региона [12].

Экологическая составляющая экономической безопасности региона определяется такими показателями как уровень загрязнения воды, воздуха и недр. экологии региона, уровень потерь от аварий и технологических катастроф, активность в реализации экологических программ и природоохранных мероприятий, уровень заболеваемости населения, внедрение экологического защитных программ среди промышленных предприятий региона.

Социальная составляющая экономической безопасности региона определяет уровень социальной жизни региона, его безопасности и характеризуется такими показателями как уровень безработицы среди населения, уровень жизни населения, показатели численности населения региона [13].

Регионально-промышленная составляющая определяет угрозы и состояние экономической безопасности реального сектора экономики региона и определяется такими показателями как уровень промышленного производства в регионе уровень загруженности производственных мощностей промышленных предприятий, уровень доли машиностроения в структуре промышленности, уровень износа основных производственных фондов промышленных предприятий региона, активность внутренних экономических рынков региона, выход промышленных предприятий региона на внешние экономические рынки.

Энергетическую составляющую характеризуют следующие показатели как уровень потребностей в энергетических ресурсах для обеспечения промышленности региона, уровень обеспечения энергетическими ресурсами промышленных предприятий региона и уровень зависимости от производителей и поставщиков энергетических ресурсов промышленных предприятий и населения региона.

Взаимосвязь процесса кластеризации промышленности и обеспечения экономической безопасности представлена на рисунке.



Рис. 1. Взаимосвязь процесса кластеризации промышленности и обеспечения экономической безопасности

Источник: разработано автором

Инвестиционно-инновационная составляющая экономической безопасности региона характеризует состояние экономической безопасности инвестиционной сферы и ее активность и определяется такими показателями как уровень инвестиционной привлекательности региона, уровень развития инновационных исследований и НИОКР в регионе, наличие и функционирование научно-исследовательских и отраслевых институтов, уровень развития профессионального образования в регионе, активность сотрудничества между промышленными предприятиями и научно-исследовательскими институтами, уровень квалификации работников, активность проведения в регионе капитального строительства, активность развития инфраструктуры в регионе, разработка и внедрение масштабных инно-

вационно-инвестиционных проектов промышленными предприятиями региона [14].

Составляющие и показатели экономической безопасности государства на его макроуровне оказывают непосредственное влияние на процесс кластеризации промышленности и формирование и развитие промышленных кластеров. Основными составляющими экономической безопасности государства, оказывают влияние на состояние и развитие промышленных кластеров является макроэкономическая составляющая, инвестиционная составляющая, инновационная составляющая, финансовая составляющая, внешнеторговая составляющая, социальная составляющая, демографическая составляющая, и энергетическая составляющая.

Макроэкономическая безопасность определяет уровень сбалансированности макроэкономических возобновительных пропорций экономического развития и устойчивость экономики в действии внутренних и внешних дестабилизирующих факторов. Макроэкономическая безопасность характеризуется такими показателями как производительность производства, темп роста ВВП уровень технологичности производства, уровень тенезации экономики в процентах к ВВП, уровень использования потенциальных возможностей труда и капитала, уровень теневой загрузки капитала.

Инвестиционная составляющая экономической безопасности характеризует состояние инвестирования в национальную экономику и обеспечения ее экономического и продуктивного воспроизводства. Инвестиционную безопасность определяют такие показатели, как отношение валовых инвестиций к ВВП в процентах, отношения прямых иностранных инвестиций к ВВП в процентах, уровень инвестирования в обновление и развитие основных фондов и производственных мощностей, уровень отношения капитальных инвестиций к объему основных фондов.

Финансовая составляющая экономической безопасности государства характеризует состояние бюджетной, денежно-кредитной и налоговой системы страны и наличие, и возможность использования финансовых ресурсов страны в целях ее социально-экономического развития. Финансовая составляющая безопасности государства, с точки зрения ее влияния на кластеризацию промышленности характеризуется такими показателями как уровень кредитования реального сектора экономики в отношении ВВП долей кредитов в перерабатывающую промышленность в кредитовании экономики, уровнем инфляции стоимости банковского кредитования, уровнем стабильности валютного курса, уровнем трансферов из государственного бюджета к ВВП [15].

Энергетическая составляющая экономической безопасности государства характеризует состояние обеспечения реального сектора экономики государства и его населения энергетическими ресурсами. Вылил на процесс кластеризации характеризуют такие показатели, как энергоемкость экономики, доля доминирующего топливного ресурса в потреблении ТЭР (природный газ), доля собственных энергетических ресурсов в балансе ТЭР, доля импортируемых энергетических ресурсов в балансе ТЭР [16].

Внешнеторговая составляющая экономической безопасности государства характеризует состояние внешнеторговых отношений и действия государства на внешних экономических рынках и возможность про-

тивостоять внешним угрозам в сфере международной торговли. Ее характеризуют такие показатели как имеющийся экспортный потенциал страны и его развитие, импортозависимость отечественной экономики, объем экспортных операции коэффициент открытости экономики, коэффициенты соотношения между экспортом и импортом, доля которой занимает импортная продукция во внутреннем потреблении государства и другие.

Инновационная составляющая экономической безопасности государства определяет состояние и уровень инновационного процесса и инновационного развития страны и ее промышленности, уровень технологий, разрабатываются и применяются при производстве продукции, услуг, технологичность производимой продукции и уровень инновационности производственных процессов [17].

Показатели характеризующие инновационную составляющую экономической безопасности государства в отношении ее влияния на процесс кластеризации экономики это: уровень расходов на научно-технические работы в процентах к ВРП. уровень финансирования инновационной деятельности в процентах к ВРП. уровень научно-технического прогресса, доля, которую занимают инновационные и инновационно-активные предприятия среди промышленных предприятий, доля производственных структур, реализовали инновационную продукцию в общем количестве промышленных предприятий, доля общей реализованной инновационной продукции в общем количестве реализованной промышленной продукции и другие.

Социальная составляющая экономической безопасности определяет состояние социальной сферы и уровень жизни населения страны. Социальная составляющая характеризуется такими показателями как. уровню использования труда уровнем оплаты труда в%, уровнем теневой занятости к общей занятости, уровню расходов на образование к ВВП%, уровню расходов на здравоохранение к ВВП в%. уровнем прожиточного минимума для заработной платы%, доли заработной платы в структуре доходов населения,% [18].

Демографическая составляющая экономической безопасности страны характеризует демографическое состояние в стране и динамику его изменения. Показатели, характеризующие демографическую составляющую экономической безопасности государства: демографическая нагрузка нетрудоспособного населения до трудоспособного%, коэффициент депопуляции и другие показатели [19].

С целью полного и системного исследования состояния составляющих и показателей на процесс класте-

ризации промышленности в рамках данного исследования проведен детальный SWOT-анализ.

На уровне государства основными выявленными угрозами, что могут дестабилизировать процесс кластеризации отечественной промышленности на макроэкономическом уровне являются: состояние существующей экономической ситуации в стране, состояние банковской и финансово-кредитной системы страны, состояние финансового рынка и рынков капитала, уровень инфляции и валютных курсов, последствия затяжного экономического кризиса в экономике страны, снижение уровня доходов и накоплений населения и соответственно падения покупательской способности на внутреннем рынке страны и отсутствие динамики роста внутреннего рынка, высокие процентные ставки по кредитам и отсутствие льготных программ кредитования для отечественных промышленных предприятий товаропроизводителей, отсутствие государственной поддержки предпринимательства и мероприятий по регулированию экономического и промышленного развития, недостаточный уровень инвестиционного обеспечения процессов экономического и промышленного развития, отсутствие принятых и реализованных государственных программ промышленного кластерного развития, недостаточный уровень развитости инфраструктуры, значительная импортозависимость отечественной экономики, значительное колебание цен на энерго ресурсы, материалы и сырьё), низкая инвестиционная активность и разрушение системы воспроизводства промышленного потенциала, отсутствие государственной поддержки инновационных исследований и свертывание инновационной активности и научно-исследовательского потенциала страны и ее научно-исследовательских отраслевых инвестиций, отсутствие необходимого инвестиционного климата необходимого для активизации инвестирования в реальный сектор экономики, несовершенство механизмов формирования промышленной, финансовой, инновационной политики государства, отсутствие действенных стимулирующих принципов и механизмов регулирования экономики.

На уровне региона основными угрозами, которые могут оказывать дестабилизирующее влияние на про-

цесс кластеризации промышленности являются: недостаточное наличие местных сырьевых и энергетических ресурсов, необходимых для промышленного производства, мезоэкономические факторы состояния предпринимательской активности в регионе, наличие в регионе и достаточность кадровых, технологических, сырьевых ресурсов, развитие региональной инфраструктуры, транспортных и других коммуникаций, логистической системы, активность внутреннего регионального рынка и наличие факторов внутренней конкуренции, качество и количество трудовых ресурсов, деятельность местных органов государственного управления и самоуправления и понимание и сотрудничество с ними, уровень вмешательства органов власти в деятельность субъектов хозяйствования, наличие профильных отраслевых научно-исследовательских институтов и связи между ними, состояние и развитие логистических связей между поставщиками и потребителями ресурсов, материалов, готовой продукции и другие факторы.

На уровне предприятия основными угрозами, которые имеют влияние на состояние и развитие процесса кластеризации промышленных предприятий являются: значительный износ основных фондов промышленных предприятий, снижение уровня техничности и технологичности промышленного производства, снижение эффективности использования материальных финансовых и энергоресурсов, повышение стоимости всех видов ресурсов и ценовые колебания, использование устаревших технологий и отсутствие финансовых ресурсов для их системного обновления, неподходящий уровень информационного обеспечения и защиты информации, соответствующий уровень квалификации кадров, ухудшение квалификационного состава руководства и персонала предприятий, текучесть кадров, отток квалифицированных кадров, снижение уровня финансовой устойчивости, ликвидности промышленных предприятий, низкий уровень инвестиционной привлекательности, низкий уровень организации производства, отсутствие необходимой инновационной деятельности, свертывание НИОКР и инвестиций в экономическое инновационное развитие промышленных предприятий, отсутствие необходимого объема прямых инвестиций в акционерный капитал.

ЛИТЕРАТУРА

1. Агафонов В.А. Региональные инновационные кластеры // Региональная экономика и управление: электронный научный журнал. 2015. № 3(43). С. 2–16.
2. Бочкова Е.В. Методика расчета мощности кластера в повышении эффективности национального производства. Вестник КрасГАУ. 2013. № 9. С. 30–36. URL: <http://cyberleninka.ru/article/n/metodika-raschyota-moschnosti-klastera-v-povyshenii-effektivnosti-natsionalnogo-proizvodstva>.
3. Ибрагимова Р.С., Головкин Д.С. Ключевые факторы формирования условий развития инновационно-промышленного кластера. Вестник ПГУ. Серия: Экономика, 2019. 1, 85–98. DOI: 10.17072/1994–9960–2019–1–177–192

4. Иваненко Л.В., Иваненко А.А. Инновации в управлении региональным кластером. Вестник Поволжского государственного университета сервиса. Серия: Экономика, 2016. 1 (43), 87–93.
5. Карлинский В.Л. Цифровая трансформация промышленных предприятий. Проблемы и модели перехода. Экономические исследования и разработки, 2018. 8, 132–146.
6. Корчагина Н.А. Кластерная политика — технология повышения эффективности управления компаниями: монография. Астрахань: Издательский дом «Астраханский университет», 2009. 117 с.
7. Ксенофонтова О.Л. Опыт зарубежных стран по созданию и функционированию кластеров: модельный подход. Современные наукоемкие технологии. Региональное приложение, 2015. 2, 36–42.
8. Кудрявцева Т.Ю., Жабин Н.П. Формирование алгоритма идентификации кластеров в экономике региона // Научно-технические ведомости Санкт-Петербургского государственного политехнического университета. Экономические науки. 2014. № 3(197). С. 124–131.
9. Мингалева Ж.А. К вопросу о системе показателей оценки влияния инновационных кластеров на развитие региона. Актуальные вопросы экономических наук. 2012. № 26. С. 83–88. URL: <http://cyberleninka.ru/article/n/k-voprosu-o-sisteme-pokazateley-otsenki-vliyaniya-innovatsionnyh-klasterov-na-razvitie-regiona>.
10. Николаев М.А., Махотаева М.Ю. Межрегиональные кластеры как инструмент экономического развития территорий. Научно-технические ведомости Санкт-Петербургского государственного политехнического университета. Экономические науки, 2016. 1(235), 47–57. DOI: 10.5862/JE.235.4
11. Осипов В.А., Найденова К.В., Шугар В.И. Промышленные кластеры как точки роста региональных экономик (на примере Калужской области). Российский экономический журнал, 2017. 2, 35.
12. Портер М. Конкуренция. Москва: Издат. дом «Вильямс», 2005. 608 с.
13. Саликов Ю.А., Вандышева С.В., Смачкова Л.В., Чудакова Е.А. Использование кластерного подхода в развитии промышленности региона. Вестник Воронежского государственного университета инженерных технологий, 2018. 4 (78), 493–498. DOI: 10.20914/2310-1202-2018-4-493-498
14. Старкова Н.О. Особенности налогового регулирования электронной коммерции в РФ. Вестник НГИЭИ, 2017. 9 (76), 118–125.
15. Федоров С.И. Кластерная политика и инновационная активность промышленных предприятий // Вестник Московского университета. Серия 6. Экономика. 2021. № 4. С. 161–185. <https://doi.org/10.38050/01300105202148>.
16. Хухрин А.С. Моделирование аграрных кластеров: мультидисциплинарный подход. Национальная Ассоциация Ученых, 2016. 3–1 (19), 116–119.
17. Церцейл Ю.С., Коокуева В.В. Роль инновационных промышленных кластеров в развитии региональной экономики // Российское предпринимательство. 2016. Т. 17, № 20. С. 2779–2796.
18. Яшева Г.А. Методологические основы кластерного подхода в повышении конкурентоспособности предприятий. Белорусский экономический журнал. 2006. № 2. С. 87–100.
19. Sheresheva M.Y., Valitova L.A., Sharko E.R., Buzulukova E.V. Application of Social Network Analysis to Visualization and Description of Industrial Clusters: A Case of the Textile Industry. Journal of Risk and Financial Management. 2022, 15(3), 129. <https://doi.org/10.3390/jrfm15030129>.

© Миндлин Юрий Борисович (mindliny@mail.ru).

Журнал «Современная наука: актуальные проблемы теории и практики»