

УДК 332.1

д.э.н. Коваленко Н. В.,
Сулейманова Т. А.

(ДонГТУ, г. Алчевск, ЛНР, Россия, sta2018-10@mail.ru)

АНАЛИЗ МЕТОДИЧЕСКИХ ПОДХОДОВ К ОЦЕНКЕ ГОТОВНОСТИ И ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ РЕГИОНАЛЬНЫХ КЛАСТЕРНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ

В статье анализируются некоторые существующие методические подходы к оценке эффективности деятельности кластерных образований. Проведенные исследования, обобщение научных материалов и практического опыта формирования кластерных образований позволили авторам сделать вывод, что кластеры способствуют созданию условий для инновационного развития сельскохозяйственной отрасли, росту эффективности функционирования ее производителей за счет уменьшения затрат, росту занятости, увеличению потенциала сельскохозяйственной отрасли. Выявлено, что кластерные образования выступают как экономический инструмент роста инновационной активности и конкурентоспособности и являются эффективным методом развития региональной экономики.

Ключевые слова: кластерные образования, эффективность деятельности предприятий, методики оценки функционирования кластеров, региональная экономика.

Проблема и ее связь с научными и практическими задачами. В современных условиях хозяйствования одним из перспективных направлений развития экономики является формирование и эффективное функционирование кластерных образований. Такой формат организации экономических взаимоотношений повышает эффективность деятельности предприятий разных форм собственности в рамках региона при определенных условиях, что подтверждается положительным опытом объединения отраслевых предприятий разных форм собственности во многих промышленно развитых странах, которая доказала эффективность кластерного подхода.

Вопросам развития кластерных теорий посвящены работы многих зарубежных исследователей, среди которых можно выделить Т. Андерсона, Э. Бергмана, А. Маршалла, М. Фельдмана и др. Научные работы экономических географов А. Горкина и П. Смирнягиной посвящены интерпретации кластера как совокупности предприятий в определенном пространстве.

Среди российских экономистов, внесших вклад в развитие эффективных кла-

стерных инициатив, выделяются Н. Волкова, С. Кочетков, Л. Марков, А. Мигранян, Ю. Михеев, С. Осиненко, И. Пилипенко, О. Силич и др.

Анализ состояния вопроса. Изучая зарубежную и отечественную практику создания и функционирования кластерных образований, как инновационных систем, актуальным становится поиск эффективного вектора взаимодействия и интеграции субъектов хозяйствования в кластерные образования.

Учитывая социально-экономическое и политическое положение Луганской Народной Республики, важное значение приобретает эффективная и обоснованная экономическая политика органов власти с учетом интересов институтов для действенной государственной поддержки развития сельскохозяйственной отрасли. Выработанный механизм будет способствовать интеграции субъектов хозяйствования в кластерные образования, как инновационные системы данной отрасли экономики.

Основной материал. При исследовании и обобщении научных материалов и практического опыта формирования кластерных образований можно сделать вы-

вод, что кластеры способствуют созданию условий для инновационного развития сельскохозяйственной отрасли, росту эффективности функционирования ее производителей за счет уменьшения затрат, росту занятости, увеличению потенциала сельскохозяйственной отрасли. В целом кластерные образования выступают как экономический инструмент роста инновационной активности и конкурентоспособности и являются эффективным методом развития региональной экономики.

Следует отметить, что преимуществом формирования кластерных образований в республике с точки зрения их эффективной деятельности является способность оказывать положительное влияние на динамическое социально-экономическое развитие региона. Объединение хозяйствующих субъектов в кластеры будет способствовать развитию региональной бизнес-среды и позволит эффективно использовать потенциал республики в пределах территориальной ограниченности.

Для изучения оценки кластерных образований в регионе требуется детальная проработка научных методов и подходов к их созданию. В этой связи исследованы существующие подходы к оценке эффективности функционирования региональных кластерных образований.

Необходимо отметить, что некоторые исследователи [1–5] обращают внимание на то, что существующие методы оценки функционирования кластерных образований имеют следующие недостатки:

- многим из них присущи определенные дифференцированные процессы только в интересах хозяйствующих субъектов;
- во многих отсутствует целевая ориентация и единство участников кластера;
- имеются недостатки в методических подходах к оценке эффективного функционирования кластерных образований.

Совокупность методов исследований оценки кластерных образований является

предметом обсуждения в научных кругах ввиду отсутствия универсальных решений имеющейся проблемы. Самым распространенным подходом является оценка синергетического эффекта кластера, и в большинстве случаев оценки методик сводятся к выявлению и определению его инновационного и научно-технологического потенциалов, а также к определению конкурентоспособности и инвестиционной привлекательности [6]. Проанализировав существующие методики оценки кластерных образований, приходим к выводу, что оценку синергетического эффекта кластера целесообразно применять на более поздних этапах функционирования кластера, а на этапе возникновения кластера рационалистически будет оценить степень готовности сельскохозяйственной отрасли к созданию регионального сельскохозяйственного кластера.

Проанализировав некоторые методические подходы оценки региональных кластерных образований, приходим к выводу, что в многообразии методических подходов оценки кластерных образований выделяются методы, сформированные на принципах определения ключевых показателей и индикаторов. Во многих методических подходах эффективность деятельности кластерного образования считается только для его участников, при этом не учитывается эффект в масштабах региона [2, 6–9]. В условиях нестабильности внешней и внутренней среды при функционировании предприятий важно сформировать подход, учитывающий региональный экономический эффект от функционирования кластерного образования.

На основе проведенного методического анализа автором составлена таблица 1, в которой проанализированы достоинства и недостатки некоторых методов оценки эффективности функционирования кластерных образований.

ЭКОНОМИКА ПРЕДПРИЯТИЙ

Таблица 1

Достоинства и недостатки некоторых методов оценки кластерных образований

№ п/п	Методика, авторы	Содержание методики	Недостатки
1	2	3	4
1	Индикативная оценка инновационной системы региональной экономики с учетом кластерного подхода. П. А. Суханова [11]	Методика основывается на индикаторах кластерного образования, как инновационной системы в пределах региональной экономики с применением динамического подхода. Используются индикаторы генерации знаний, их распространение и использование, определение кластерного потенциала в развитии региона.	Отсутствует механизм взаимосвязи эффективности кластера и конкурентоспособности региона. Расчет регионального интегрального индекса инновационного кластерного образования не включает в себя количество инновационных предприятий.
2	Методика оценки модели регионального аграрного кластера. О. В. Богданова, Ю. А. Леметти [12]	Методика предполагает оценку предварительного допущения создания кластерного образования, формирования его оптимальной внутренней системы. Позволяет оценить интегральный эффект и просчитать риски образования кластера, основываясь на методе экспертных оценок.	При использовании метода экспертных оценок достаточно сложно получить объективную картину, так как экспертные оценки являются субъективным мнением каждого специалиста в данной области и его достоверность и надежность зависит от компетенции последнего. Использование метода экспертных оценок затрудняет получение конкретных результатов.
3	Методика оценки кластерного управления и оценка эффективности функционирования в ситуационных условиях. А. Е. Ковалева [13]	Методика строится на системном подходе анализа показателей динамичности системы кластерного управления. Для создания и функционирования кластерного образования используется метод экспертных оценок. По мнению автора, предложенная методика позволяет определить развитие кластерного образования, выделить основные факторы, влияющие на итоговую оценку качественных результатов, установить «кризисные точки» для их оперативного устранения.	При использовании метода экспертных оценок достаточно сложно получить объективную картину, так как экспертные оценки являются субъективным мнением каждого специалиста в данной области и его достоверность и надежность зависит от компетенции последнего. Использование метода экспертных оценок затрудняет получение конкретных результатов.
4	Методика комплексной оценки формирования и развития кластеров малых и средних предприятий, локализованных в пространстве региона. И. В. Корчагина [14]	Методика базируется на методическом подходе — выявление потенциальных кластеров с помощью количественных и качественных показателей. Применяется итерационный метод «снежного кома» для выбора экспертной группы для оценки кластерного образования.	метода экспертных оценок затрудняет получение конкретных результатов.

ЭКОНОМИКА ПРЕДПРИЯТИЙ

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4
5	Методика интегральной характеристики инновационного кластера. Е. А. Монастырский [1]	В основе методики лежит матрица коэффициентов взаимосвязи инновационного кластерного образования. По мнению автора, такой подход способствует выявлению «узких» мест на протяжении всего инновационного процесса и своевременному их устранению. В качестве параметров оценки кластерного образования используются коэффициенты потенциала, инновационности и взаимосвязей участников кластера.	Оценка нацелена только на инновационное кластерное образование.
6	Методика количественной оценки эффективности кластерной модели региональной экономики. М. Э. Буянова, Л. В. Дмитриева [6]	В основе методики находятся получаемые эффекты от снижения затрат, связанных с экономической деятельностью участников кластера; снижения затрат на реализацию товара; увеличения стоимости капитала предприятий; диффузии инноваций. Методика ориентирована на оценку бюджетных и социальных эффектов для экономики региона и позволяет рассчитать совокупный эффект кластерного образования.	Не принимается во внимание специфика функционирования кластерного образования.
7	Методика оценки функционирования регионального агропродовольственного кластера. П. Д. Косинский, А. В. Медведев, Г. С. Бондарева [15]	Разработана математическая модель в виде многопараметрической задачи линейного программирования для определения уровня производства и реализации продукции и необходимых инвестиций. Результаты задачи позволяют рассчитать экономический эффект агропродовольственного кластерного образования.	В предложенной математической модели отсутствует инновационная составляющая агропродовольственного кластерного образования.
8	Методика оценки инновационной системы региона через свойства инновационного развития территории. С. В. Куприянов, Е. А. Стрябкова, А. В. Заркович [2]	В методике предложена модель, основанная на анализе трех взаимосвязанных элементов — инновационный потенциал, инновационная активность и инновационная восприимчивость. По мнению авторов, данная методика объективно оценивает региональные инновационные процессы.	Не учтены возможности кластеризации хозяйствующих субъектов как участников региональных инновационных подсистем.
9	Методика эффективности функционирования кластера. В. К. Федоров, Г. П. Бендерский, А. М. Белевцев, И. К. Епанешникова [10]	В основу методики положен расчет эффективной продуктивности всего кластерного образования, а также для хозяйствующих субъектов как участников кластера. Учитываются параметры рентабельности созданных рабочих мест, инноваций, открытость деятельности, количество социальных организаций, входящих в состав кластера.	Отсутствует оценка влияния кластерных образований на региональную экономику.

ЭКОНОМИКА ПРЕДПРИЯТИЙ

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4
10	Методика оценки эффективности формирования регионального инновационного кластера. П. А. Калинин [9]	Методика направлена на выявление возможных результатов от вхождения предприятий и организаций в инновационное кластерное образование на основе расчета обобщающего индекса эффективности интеграции предприятий в кластер. Методика предоставляет право самостоятельного выбора показателей оценки для интегрирующихся предприятий. Используется принцип индексного подхода — сравнение различных показателей на различных этапах функционирования кластера.	Отсутствует синтезирующий инструментарий полного анализа отклонений факторного суммирующего показателя.
11	Методика выявления, анализа мониторинга и прогнозирования развития кластеров, локализованных в регионе старопромышленного типа. О. М. Трофимова [5]	В методике разработан экономико-математический инструментарий исследования кластеров на основе количественных показателей (включают в себя внешние и внутренние особенности кластерного образования) и качественных методов анализа для оценки уровня внутренней эффективности кластера.	Экономико-математический инструментарий оценки кластерного образования применим для регионов старопромышленного типа.
12	Методика оценки достижения целевых ориентиров стратегии повышения конкурентоспособности машиностроительного кластера. А. К. [Ибраева 16]	Методика включает перечень показателей, отражающие объективные параметры для получения преимуществ долгосрочного целенаправленного развития. Предложено полученные показатели сравнивать с базой, как эталонной моделью, при этом уровень отклонений по показателям имеет свою оценочную шкалу, сформированную на основе математического прогнозирования и конструирования.	Агрегированные средние данные не способствуют достоверной оценке идентификационных характеристик создания кластерного образования.
13	Методика оценки эффективности кластерных взаимодействий с учетом целей и ресурсных ограничений входящих в него предпринимательских структур. Д. В. Костюкевич [17]	Предложенная методика базируется на оценке достижимости целей на основе матричных сверток. Комплексным критерием, отражающим состояние регионального кластерного образования, является уровень устойчивости регионального кластера. Автор отмечает, что при формировании дерева сверток оцениванию подлежит любой вариант кластерной взаимосвязи и предоставляет возможность выбора оптимального варианта.	Данный матричный подход отражает результат в определенный период времени и не позволяет исследовать особенности развития кластера.
14	Методика оценки эффективности мер по формированию молочного промышленного кластера. А. Д. Воронцов [18]	В методике использована модель межуровневой продуктивности кластера с использованием системы показателей, включающей в себя коэффициенты эффективности управления.	Просматривается сложность в формировании обобщенной оценки кластерного образования на основе коэффициентов эффективности управления. Не включены оперативные показатели для получения достоверных результатов.

ЭКОНОМИКА ПРЕДПРИЯТИЙ

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4
15	Методика трехфазного механизма протекания самоорганизующихся кластерогенных процессов. В. В. Горочная [19]	Методика основывается на поступательном увеличении участников кластерного образования, их взаимодействия и конкурентных рыночных ограничениях в краткосрочном и среднесрочном периодах. Методика базируется на расчетах индекса плотности участников кластера и инновативности региональной экономики на основе интегральных показателей.	Данная методика применима для регионов с высокой долей аграрного сектора. Интегральные показатели характеризуют общее экономическое развитие и являются относительным показателем, который не зависит от размера территории и численности населения.

Результаты исследования. Проанализировав существующие методические подходы к оценке эффективности деятельности кластерных образований, можно сделать вывод, что большая часть методик [1, 2, 5, 6, 8, 9, 11, 13, 14] основана на статистических и экспертных методах оценки, а также на рейтинговых оценках. Среди достоинств таких методов можно выделить доступность информации, относительную непредвзятость полученных результатов и их соотнесение во временных промежутках, возможность их проверки. Однако в большинстве проанализированных подходов к оценке кластерных

образований не учитываются факторы адаптивности и реагирования на возможные ситуации в условиях социально-экономической нестабильности, не рассчитывается доля рисков от негативных факторов, связанных со специфическими особенностями региональной экономики, не рассчитывается региональный синергетический эффект. Это нацеливает на разработку авторского методического подхода к оценке кластерного образования, как одной из основных составляющих элементов экономики региона, с учетом современных условий хозяйствования Луганской Народной Республики.

Библиографический список

1. Монастырский Е. А. *Инновационный кластер* // *Инновации*. 2006. № 2. С. 38–43.
2. Куприянов С. В., Стрябкова Е. А., Заркович А. В. *Особенности оценки региональных инновационных систем с учетом влияния кластерного развития* // *Фундаментальные исследования*. 2014. № 9-5. С. 1057–1061. EDN SWOFJV.
3. Слабинская И. А., Стрябкова Е. А. *Кластерная политика и перспективы инновационного развития российских регионов* // *Экономика и управление: проблемы, решения*. 2013. № 7. С. 28–34. EDN QOYUHX.
4. Рекорд С. И. *Развитие промышленно-инновационных кластеров в Европе: эволюция и современная дискуссия: монография*. СПб.: Изд-во Санкт-Петербургского гос. ун-та экономики и финансов, 2010. 109 с. EDN QURWRR.
5. Трофимова О. М. *Методические рекомендации по выявлению и анализу кластеров в экономике старопромышленного региона* // *Научный вестник Уральской академии государственной службы: политология, экономика, социология, право*. 2011. № 2 (15). С. 108–114. EDN OEFQZZ.
6. Буянова М. Э., Дмитриева Л. В. *Оценка эффективности создания региональных инновационных кластеров* // *Вестник Волгоградского государственного университета. Серия 3: Экономика. Экология*. 2012. № 2 (21). С. 54–62. EDN PVVCCN.
7. Бутузова Л. *Производственно-инновационные кластерные системы как инструмент активизации инновационной деятельности малых предприятий* // *РИСК: Ресурсы, Информация, Снабжение, Конкуренция*. 2011. № 2. С. 112–115. EDN PAYNON.
8. Иванова Е. В. *Анализ методологических подходов к оценке кластерных моделей развития региональных инновационных подсистем аграрно-промышленного региона* // *Вестник*

Воронежского государственного аграрного университета. 2016. № 3 (50). С. 246–253. DOI: 10.17238/issn2071-2243.2016.3.246. EDN WYBQTR.

9. Калинин П. А. Формирование инновационных отраслевых кластеров в регионе : автореф. дис. ... канд. экон. наук. Воронеж, 2021. 24 с.

10. Особенности организации и перспективы развития инновационно-производственных кластеров / В. К. Федоров [и др.] // Инновации. 2008. № 9 (119). С. 96–98. EDN KXYHRN.

11. Суханова П. А. Индикативная оценка региональной инновационной системы с учетом кластерного подхода : автореф. дис. ... канд. экон. наук. Пермь, 2015. 22 с. EDN ZPSZZV.

12. Богданова О. В., Леметти Ю. А. Методические аспекты кластрообразования в аграрном секторе экономики региона // Экономические исследования. 2011. № 5. С. 2. EDN OVYFMN.

13. Белокопытов А. В., Ковалева А. Е. Методы оценки кластерного управления в ситуационных условиях // Экономика и менеджмент инновационных технологий. 2016. № 3 (54). С. 61–63. EDN WCOLEB.

14. Корчагина И. В., Бувальцева В. И. Методический инструментарий комплексной оценки как основа исследования тенденций развития кластеров малых предприятий в экономическом пространстве региона // Экономика и предпринимательство. 2016. № 10-2 (75). С. 188–196. EDN WXRJHB.

15. Косинский П. Д., Медведев А. В., Бондарева Г. С. Оценка эффективности функционирования агропродовольственного кластера региона // Фундаментальные исследования. 2013. № 11-2. С. 261–265. EDN RSRTXP.

16. Ибраева А. К. Повышение конкурентоспособности промышленных предприятий на основе использования кластерной стратегии : автореф. дис. ... канд. экон. наук. Москва, 2018. 27 с.

17. Костюкевич Д. В. Оценка и организация кластерных взаимодействий предпринимательских структур : автореф. дис. ... канд. экон. наук. Санкт-Петербург, 2009. 18 с.

18. Воронцов А. Д. Разработка рекомендаций по формированию структуры потенциального промышленного кластера в Воронежской области в условиях реализации стратегии импортозамещения // Известия Юго-Западного государственного университета. Серия: Экономика. Социология. Менеджмент. 2017. Т. 7. № 1 (22). С. 208–217. EDN YNVZXXN.

19. Горочная В. В. Развитие кластерных структур как самоорганизующийся процесс в региональной экономике: на примере Ростовской области : автореф. дис. ... канд. экон. наук. Ростов-на-Дону, 2014. 26 с.

© Коваленко Н. В.

© Сулейманова Т. А.

Рекомендована к печати к.э.н., доц. каф. ЭУ ЛГУ им. В. Даля Белозерцевым О. В.

Статья поступила в редакцию 05.06.2023.

Doctor of Economics Kovalenko N. V., Suleymanova T. A. (DonSTU, Alchevsk, LPR, Russia, sta2018-10@mail.ru)

ANALYSIS OF METHODOLOGICAL APPROACHES TO ASSESSING THE READINESS AND EFFECTIVENESS OF THE FUNCTIONING OF REGIONAL CLUSTER FORMATIONS

The article analyzes some of the existing methodological approaches to assessing the effectiveness of cluster formations. The conducted research, generalization of scientific materials and practical experience in the formation of cluster formations allowed the authors to conclude that clusters contribute to creating conditions for the innovative development of the agricultural industry, increasing the efficiency of its producers by reducing costs, increasing employment, and increasing the potential of the agricultural industry. It was revealed that cluster formations act as an economic tool for the growth of innovative activity and competitiveness, and are an effective method for the development of the regional economy.

Key words: cluster formations, efficiency of enterprises, methods for assessing the functioning of clusters, regional economy.