

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АГРАРНОГО КЛАСТЕРА НА РЕГИОНАЛЬНЫЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

ASSESSMENT OF THE IMPACT OF AGRICULTURAL CLUSTER ACTIVITIES ON REGIONAL SOCIO-ECONOMIC PROCESSES

**Yu. Mindlin
M. Vlasenko
Yu. Shedko**

Summary. The formation of a cluster operating in the agricultural sector of the economy takes place on the basis of a certain region, according to one or another signs suitable for this complex of enterprises. This has a direct impact on the standard of living of the population and other social indicators in the region where the cluster is present. Therefore, both at the planning stage of an agricultural cluster and in the process of its activity, it is necessary to assess its impact on regional socio-economic processes. The article considers the essence of the cluster as a new organizational form, its goals and stages of formation. The directions and indicators for assessing the social factors of the impact of the activity of the agricultural cluster in the region of presence are presented. The methods of evaluation of these indicators for assessing the effectiveness of the cluster in the region of presence in the social sphere are proposed. The author comes to the conclusion that such influence is carried out in the following directions: job creation, income growth, education and development, improvement of the quality of life, improvement of technology and innovation, improvement of the environmental situation, development of the local community. To assess the impact of cluster activities on the social sphere of the region, methods and tools were proposed: the study of employment and income levels, analysis of access to education and training, research of social infrastructure, surveys and interviews with residents, measurement of social capital, case studies or success stories about how the cluster affected the life of a particular person or group people, the study of social indicators.

Keywords: cluster, agricultural cluster, agricultural cluster, socio-economic processes of the region, regional development, sustainable development of the region.

Миндлин Юрий Борисович

*К.э.н., доцент, ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии имени К.И. Скрябина»
mindliny@mail.ru*

Власенко Михаил Николаевич

*К.э.н., доцент, Национальный исследовательский университет МЭИ (НИУ «МЭИ»);
Эксперт международной контртеррористической тренинговой ассоциации МКТА, Москва
vlasenkoMN@mpei.ru*

Шедько Юрий Николаевич

*Д.э.н., доцент, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
ynshedko@mail.ru*

Аннотация. Формирование кластера, осуществляющего деятельность в аграрном секторе экономики, происходит на базе определенного региона, по тем или иным признакам подходящего для этого комплекса предприятий. Это оказывает непосредственное влияние на уровень жизни населения и другие социальные показатели в регионе присутствия кластера. Поэтому, как на этапе планирования аграрного кластера, так и в процессе его деятельности, необходимо оценивать ее влияние на региональные социально-экономические процессы. В статье рассмотрены сущность кластера как новой организационной формы, его цели и этапы формирования. Представлены направления, показатели для оценки социальных факторов влияния деятельности аграрного кластера в регионе присутствия. Предложены методы оценки указанных показателей для оценки эффективности деятельности кластера в регионе присутствия в социальной сфере. Автор приходит к выводу, что такое влияние осуществляется в следующих направлениях: создание рабочих мест, рост доходов населения, обучение и развитие, улучшение качества жизни, повышение уровня технологий и инноваций, улучшение экологической ситуации, развитие местного сообщества. Для оценки влияния деятельности кластера на социальную сферу региона были предложены методы и инструменты: изучение занятости и уровня доходов, анализ доступа к образованию и обучению, исследование социальной инфраструктуры, опросы и интервью с жителями, измерение социального капитала, кейс-стади или истории успеха о том, как кластер повлиял на жизнь конкретного человека или группы людей, изучение социальных показателей.

Ключевые слова: кластер, аграрный кластер, сельскохозяйственный кластер, социально-экономические процессы региона, развитие региона, устойчивое развитие региона.

В последние годы достаточно актуальной в силу своей эффективности стала такая форма организации бизнеса как кластер. М. Портер ввел в оборот понятие кластеров, трактуя их как географически близкие объединения нескольких взаимосвязанных предприятий/учреждений, концентрация которых приносит синергетический эффект [15]. Кластеры в сельском хозяйстве представляют собой объединения предприятий, организаций и учреждений, работающих в одной и той же отрасли или смежных отраслях и имеющих общие или дополняющие друг друга цели и задачи [9, 10].

Принцип работы сельскохозяйственного кластера базируется на принципах кооперации и взаимозависимости его участников в процессе ведения хозяйственной деятельности. Участники кластера взаимодействуют друг с другом, а также с местными властями, образовательными учреждениями и другими субъектами, необходимыми для осуществления эффективной деятельности [8, 16].

Преимущества такой системы включают эффективное использование ресурсов, совместное планирование и координация деятельности, обмен опытом и знаниями, обучение персонала и повышение конкурентоспособности продукции на рынке. Основным результатом работы сельскохозяйственного кластера является повышение эффективности сельскохозяйственного производства и конкурентоспособности продукции на рынке.

Проведенное исследование различных источников позволило выявить следующие основные этапы в деятельности кластера в сельском хозяйстве [8, 9, 10]:

1. Объединение участников в кластер (фермеры, предприятия перерабатывающей отрасли, научно-исследовательские и образовательные учреждения и т.д.).
2. Определение общих целей и задач кластера.
3. Планирование и координация деятельности (выращивание определенных видов сельхозпродукции, производство продуктов переработки, исследования и т.п.).
4. Рациональное распределение и использование ресурсов.
5. Обучение и развитие персонала.
6. Реализация продукции на рынке и получение прибыли.
7. Оценка эффективности работы кластера и корректировка стратегии его развития.
8. Проведение мероприятий по улучшению условий труда и жизни в сельской местности, сохранению и рациональному использованию природных ресурсов.

Из определения сущности кластера и этапов его деятельности уже можно отметить, что кластер формиру-

ется именно с целью повышения эффективности и улучшения социально-экономического развития региона, в котором он осуществляет свою деятельность. При этом экономические факторы влияния деятельности кластера в регионе присутствия достаточно изучены и очевидны (повышение конкурентоспособности региона, развитие экономики региона, развитие малого бизнеса, повышение эффективности расходования средств регионального бюджета и др.) [2, 6]. Тогда как влиянию деятельности кластера на социальную сферу развития региона уделено недостаточно внимания в источниках. Однако нельзя не отрицать важность и актуальность социальных показателей развития региона присутствия кластера, о чем уже давно заботятся их руководители.

Социальная сфера региона включает [1, 7]:

1. Образование: учебные заведения разных уровней (детские сады, школы, колледжи, университеты), а также различные формы поддержки обучения, включая стипендии, гранты и программы повышения квалификации.
2. Здравоохранение: государственные и частные медицинские учреждения, системы страхования, программы здорового образа жизни и профилактики болезней.
3. Благоустройство: услуги по обеспечению эффективного и безопасного жилищного хозяйства, включая водоснабжение, электроснабжение, уборка улиц и общественных пространств.
4. Социальная защита: системы социального обслуживания и социальной защиты, такие как социальные пособия, пенсии, пособия по безработице, помощь малоимущим и другие формы поддержки, предоставляемые государственными и некоммерческими организациями.
5. Культура и спорт: библиотеки, театры, музыкальные и художественные коллективы, музеи, спортивные команды и сооружения, парки и зоны отдыха.
6. Социальные услуги: услуги, предоставляемые некоммерческими организациями и государством, чтобы помочь людям удовлетворить их потребности, например, службы помощи по дому для престарелых или инвалидов.

Важно отметить, что каждый из этих аспектов вносит свой вклад в развитие общества и улучшение качества жизни населения региона.

Особенностью социальных показателей развития региона является то, что не все они могут быть оценены с помощью количественного критерия. Многие из них являются качественными показателями. Однако это не означает, что их оценка не должна производиться.

Социальные показатели — это статистические данные, которые отражают различные аспекты жизни общества. К основным социальным показателям относят [5, 11]:

1. Уровень бедности: доля населения, живущего ниже установленного порога бедности.
2. Уровень безработицы: процент рабочей силы, который активно ищет работу, но не может ее найти.
3. Уровень образования: процент населения с определенным уровнем образования.
4. Уровень здравоохранения: доступность и качество медицинских услуг, средняя продолжительность жизни, коэффициент материнской и детской смертности и т.д.
5. Уровень жилищных условий: процент населения, имеющего доступ к безопасному и доступному жилью.
6. Уровень преступности: количество преступлений на 100 тыс. человек.
7. Уровень равенства полов: разрыв в зарплатах между мужчинами и женщинами, доля женщин на руководящих должностях и т.д.
8. Индекс развития человеческого потенциала (Human Development Index, HDI): комплексный показатель, который включает в себя данные о продолжительности жизни, образовании и доходах.

Все эти показатели помогают оценить социальное состояние региона и эффективность его социальной политики.

Кластеры, особенно в сельском хозяйстве, могут оказывать значительное влияние на жителей региона. Основные из возможных эффектов:

1. Создание рабочих мест. Кластеры обычно приводят к увеличению числа рабочих мест, что может помочь снизить уровень безработицы в регионе.
2. Рост доходов населения. Успешные кластеры могут стимулировать экономический рост региона, способствуя развитию инфраструктуры и увеличению доходов населения.
3. Обучение и развитие. Кластеры часто включают в себя образовательные и научно-исследовательские учреждения, что может предоставить местным жителям доступ к образованию и повышению квалификации.
4. Улучшение качества жизни. Кластеры могут вложиться в местную инфраструктуру и услуги, улучшая качество жизни местных жителей. Это может включать в себя улучшение доступа к здравоохранению, образованию и другим социальным услугам.
5. Повышение уровня технологий и инноваций. Взаимодействие между участниками кластера может способствовать обмену знаниями и идеями, что в свою очередь может привести к внедрению новых технологий и инноваций.

6. Улучшение экологической ситуации. Многие кластеры стремятся к устойчивому развитию, включая эффективное использование ресурсов, что может положительно сказаться на экологии региона.
7. Развитие местного сообщества. Кластеры могут способствовать развитию местного сообщества, поддерживая местные культурные и общественные инициативы.

Однако стоит отметить, что эффекты могут варьироваться в зависимости от конкретного кластера и контекста региона. Например, не всякое создание рабочих мест будет положительным, если эти места низкооплачиваемые или связаны с плохими условиями труда.

В последние годы многие крупные предприятия, входящие в кластеры, осознали важность социальной ответственности перед государством и населением.

С.Г. Божук, В.В. Кулибанова, Т.Р. Тэор отмечают, что социальная ответственность подразумевает добровольный характер и делится на три уровня [3, с. 15]:

- базовый уровень социальной ответственности предполагает выполнение компанией базовых обязательств перед обществом, к которым относятся обязательства налогоплательщика и работодателя (по выплате заработной платы);
- уровень корпоративной социальной ответственности, который подразумевает больший объем обязательств, например, к обязательствам работодателя в данном случае будет также относиться обеспечение более высокого уровня жизни работников, повышение их квалификации и т.п.;
- высший уровень социальной ответственности, предполагающий благотворительность как физическим, так и юридическим лицам в крупных размерах на уровне помощи государства.

К последнему уровню социальной ответственности относится деятельность в области устойчивого развития региона присутствия. Как правило, большинство крупных предприятий в России в настоящее время пришли к необходимости такой деятельности, так как увидели ее эффективность. Многими отечественными и зарубежными экспертами [4, 13], а также аналитическими исследованиями [12, 14] доказано, что уровень развития корпоративной социальной ответственности предприятий оказывает прямое влияние на их рыночную стоимость и инвестиционную привлекательность, конкурентоспособность продукции, лояльность покупателей и контрагентов, а также на взаимоотношения с государственными органами. Так, около 74 % опрошенных Ernst & Young в 2022 году инвесторов отметили, что примут решение об отказе инвестирования в компанию, не уделяющую достаточного внимания реализации целям устойчивого

развития или нарушающей их. Тогда как 78 % опрошенных инвесторов сообщили, что постоянно анализируют нефинансовую отчетность потенциальных компаний для инвестиций, в сравнении с 32 % опрошенных по данному вопросу в 2018 году [14].

Как видно, в большей степени влияние кластеров на социальную сферу жизни региона происходит через конкретные мероприятия, осуществляемые со стороны кластера и имеющие четкую цель в виде улучшения качества жизни населения, здравоохранения и образования и т.д.

Оценка влияния кластера на социальную жизнь региона является достаточно сложной задачей, так как нет общепринятой методики для таких расчетов.

Поэтому предлагаются следующие методы и инструменты оценки влияния деятельности кластера на региональную социальную сферу, которые могут быть использованы руководством кластера для оценки эффективности его деятельности в регионе:

1. Изучение занятости и уровня доходов. Ввиду того, что кластеры создают новые рабочие места, можно отслеживать уровень занятости и изменения в уровне доходов жителей после создания кластера.
2. Анализ доступа к образованию и обучению. Как правило, кластеры укрепляют связи между промышленностью и местными образовательными учреждениями. Поэтому можно оценить, в какой степени стало доступнее образование или дополнительное обучение для жителей.
3. Исследование социальной инфраструктуры: Кластеры могут вкладывать в социальную инфраструктуру, например, здравоохранение, благоустройство города, культурные и спортивные учреждения. Можно оценить, как изменяется доступность и качество такой инфраструктуры.
4. Опросы и интервью с жителями. Можно проводить регулярные опросы и интервью с жителями,

чтобы оценить их восприятие изменений в социальной жизни после создания кластера.

5. Измерение социального капитала. Возможно также измерить уровень социального капитала в регионе, то есть уровень взаимодоверия, участия в общественной жизни, наличие добровольческих объединений, кооперативов и т.д.
6. Кейс-стади или истории успеха. В данном случае можно собирать исследования или рассказы о том, как кластер повлиял на жизнь конкретного человека или группы людей.
7. Изучение социальных показателей: Такие показатели, как уровень преступности, уровень образования, коэффициент бедности, показатели здоровья и т.д., могут дать представление о социальном влиянии кластера.

При этом для объективности оценки все указанные методы и инструменты требуют систематического и продолжительного исследования и наблюдения.

Таким образом, основной целью формирования кластера является повышение эффективности деятельности входящих в него предприятий и развитие региона. Наряду с экономическим развитием социальное развитие играет важную роль в данном вопросе. Были рассмотрены возможные направления влияния деятельности кластера на социальную сферу региона его присутствия: создание рабочих мест, рост доходов населения, обучение и развитие, улучшение качества жизни, повышение уровня технологий и инноваций, улучшение экологической ситуации, развитие местного сообщества. Для оценки влияния деятельности кластера на социальную сферу региона были предложены методы и инструменты: изучение занятости и уровня доходов, анализ доступа к образованию и обучению, исследование социальной инфраструктуры, опросы и интервью с жителями, измерение социального капитала, кейс-стади или истории успеха о том, как кластер повлиял на жизнь конкретного человека или группы людей, изучение социальных показателей.

ЛИТЕРАТУРА

1. Ахмедов, А.С. Социально-экономические показатели регионов: оценка методами классической экономики и моделирования // *Фундаментальные исследования*. — 2015. — № 10. — С. 137–143.
2. Бажанов, В.А. Кластеры Сибири: влияние на региональную экономику // *Экономика Профессия Бизнес*. — 2021. — №3. — С. 19–27.
3. Божук, С.Г. Корпоративная социальная ответственность: учебник для вузов / С.Г. Божук, В.В. Кулибанова, Т.Р. Тюр. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 226 с.
4. Древинг, С.Р., Хрустова Л.Е. Нефинансовые факторы формирования стоимости в системе финансового контроля стратегии развития холдинга // *Финансы: теория и практика*. — 2018. — Т. 22. — №6. — С. 53–68.
5. Крупина, Е.Ю., Криони О.В. Сравнительная характеристика методик оценки социально-экономического развития регионов // *Современные технологии управления*. — 2019. — №1 (88). — С. 6–9.
6. Миролюбова, Т.В., Кошечев Д.А. Системно-пространственная методика оценки влияния промышленного кластера на социально-экономическое развитие региона // *Journal of new economy*. — 2022. — Т. 23. — № 4. — С. 69–86. DOI: 10.29141/2658-5081-2022-23-4-4.

7. Методика расчета значений показателей, характеризующих достижение ключевых целей социально-экономического развития субъектов Российской Федерации и федеральных округов, и оценки влияния реализации проектов субъектов Российской Федерации на них // Гарант. — URL: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/403423420/?ysclid=lp649s1iu769398156> (дата обращения: 25.11.2023).
8. Польская, С.И. Кластеры как форма предпринимательской сети // Гуманитарные, социально-экономические и общественные науки. — 2022. — №2. — С. 233–236. DOI 10.23672/j3269-6004-9244-г.
9. Попова, А.Е., Марабаева Л.В. Предпосылки и стратегические цели формирования регионального агрокластера на основе концепции устойчивого развития // Вестник НГИЭИ. — 2023. — № 9 (148). — С. 98–109. DOI: 10.24412/2227-9407-2023-9-98-109.
10. Хаджиев, Б.Д., Насирходжаева Д.С. Сельское хозяйство на основе кластерного подхода и возможности повышения конкурентоспособности предприятий // Большая Евразия: развитие, безопасность, сотрудничество. — 2023. — №1. — С. 212–213.
11. Enright, M.J. Regional clusters and economic development: a research agenda // Business networks: prospects for regional development. — 1996. — P. 190–213.
12. Environmental, Social & Governance Performance Data Summary // Bank of America Corporation. URL: https://about.bankofamerica.com/content/dam/about/pdfs/ESGData2019_R26_Final.pdf (November 25, 2023).
13. Friedman, M. The Social Responsibility of Business Is to Increase Its Profits // New York Times Magazine. — 1970. — September 13.
14. How will ESG performance shape your future? // Ernst & Young. URL: https://assets.ey.com/content/dam/ey-sites/ey-com/en_gl/topics/assurance/assurance-pdfs/ey-global-institutional-investor-survey-2020.pdf (November 25, 2023).
15. Porter, M.E. The Competitive Advantage of Nations. New York: Free Press, 1990. — 91 p.
16. Suire, R., Vicente J. Clusters for Life or Life Cycles of Clusters: In Search of the Critical Factors of Cluster Resilience // Entrepreneurship and Regional Development, Forthcoming, 2011. DOI: 10.2139/ssrn.1934244.

© Миндлин Юрий Борисович (mindliny@mail.ru); Власенко Михаил Николаевич (vlasenkoMN@mpei.ru);
Шедько Юрий Николаевич (ynshedko@mail.ru)
Журнал «Современная наука: актуальные проблемы теории и практики»