Вестник Евразийской науки / The Eurasian Scientific Journal https://esj.today

2023, Том 15, № 6 / 2023, Vol. 15, Iss. 6 https://esj.today/issue-6-2023.html

URL статьи: https://esj.today/PDF/94ECVN623.pdf

5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (экономические науки)

**Ссылка для цитирования этой статьи:**
Костенко, О. В. Оценка развития кластеров: цели, объекты и критерии / О. В. Костенко, О. А. Оленин // Вестник евразийской науки. — 2023. — Т. 15. — № 6. — URL: https://esj.today/PDF/94ECVN623.pdf

**For citation:**
Kostenko O.V., Olenin O.A. Assessment of cluster development: goals, objects and criteria. *The Eurasian Scientific Journal*. 2023; 15(6): 94ECVN623. Available at: https://esj.today/PDF/94ECVN623.pdf. (In Russ., abstract in Eng.)

**УДК 332.135**

**Костенко Ольга Владимировна**
ФГБОУ ВО «Вятский государственный агротехнологический университет», Киров, Россия
Доцент кафедры «Бухгалтерского учета и финансов»
Кандидат экономических наук, доцент
E-mail: kostenko.ov@list.ru
ORCID: https://orcid.org/0000-0003-3689-3413
РИНЦ: https://elibrary.ru/author_profile.asp?id=488569
SCOPUS: https://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=57202920561

**Оленин Олег Анатольевич**
ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет», Кинель, Россия
Научный сотрудник
Кандидат сельскохозяйственных наук
E-mail: agrotonik63@mail.ru
ORCID: https://orcid.org/0000-0002-8253-1571
РИНЦ: https://elibrary.ru/author_profile.asp?id=1133123

# Оценка развития кластеров: цели, объекты и критерии

**Аннотация.** В статье представлено обоснование подходов к построению методики для оценки уровня развития кластеров. Идентификация кластеров и оценка уровня их развития способны существенно повысить эффективность кластерной политики. Исследование, представленное в данной статье, является частью научной работы по разработке обоснованию методологических подходов и созданию практических инструментов для оценки стадий жизненного цикла реальных кластеров. Цель данного этапа исследований — определить и обосновать цели, объекты и критерии оценки уровня развития кластеров. Оценка уровня развития кластеров может быть использована в целях совершенствования кластерной политики, отбора кластеров для участия в программах поддержки, диагностики кластеров, а также для подбора индивидуальных мер стимулирования. Объектами такой оценки могут выступать кластерная политика (выполнение целевых показателей, влияние кластеров на экономику региона); кластеры (динамика развития, стадия жизненного цикла, достижение целей стратегического развития); управляющие компании кластеров (выполнение плановых показателей, оценка работы участниками кластера); предприятия-участники кластеров (эффект от участия в кластере и кластерных проектах). Выделены три внешних фактора, оказывающих наиболее существенное влияние на развитие кластеров: программы государственной поддержки кластеров; состояние и развитие отраслей кластера (этап жизненного цикла отрасли, темпы роста); качество бизнес-среды региона базирования кластера (инфраструктура, доступность ресурсов, уровень деловой активности, уровень конкуренции в отраслях кластера). К внутренним факторам развития кластеров относятся уровень его территориальной

локализации, отраслевая связанность предприятий кластера, плотность и качество сетевого взаимодействия в кластере, а также этап жизненного цикла кластера.

**Ключевые слова:** кластер; цели оценки кластеров; объекты оценки кластеров; критерии оценки кластеров; кластерная политика; методы оценки кластеров; управление развитием кластеров

## Введение

Кластерный подход в экономике стал обязательным элементом экономической политики государств. Ретроспективный обзор развития кластерной политики на федеральном уровне [1] дает основания выделить два масштабных этапа, оказавших существенное влияние на популяризацию метода в России и послуживших мощным толчком для развития региональных кластерных политик:

- Пилотные инновационные территориальные кластеры, программы поддержки которых были инициированы в 2013 г. [1] и проводились Минэкономразвития России (ИТК 1.0). Проект продолжился (ИТК 2.0)[2], и еще 11 кластеров получили государственную поддержку.[3] В проекте НИУ Высшая школа экономики (ВШЭ) «Карта кластеров России» [4] зарегистрированы 26 пилотных инновационных кластеров.
- Промышленные кластеры, их программы поддержки курирует Минпромторг России.[5] В настоящее время в реестр промышленных кластеров министерства, соответствующих данным требованиям, включены 47 промышленных кластеров из 37 регионов России. Основной упор в этом сегменте федеральной кластерной политики сделан на стимулирование совместных проектов участников кластера, основанных на технологических цепочках и нацеленных на импортозамещение.

Параллельно реализуется направление по разработке и реализации региональных кластерных политик. В настоящее время данное направление также курирует Минэкономразвития России, в рамках программ поддержки малого и среднего предпринимательства (направление реализуется с 2010 г.). В частности, регионам предоставляются субсидии на создание и функционирование центров кластерного развития (ЦКР). Сложился единый формат работы ЦКР. Как правило, это подразделения в составе центров поддержки предпринимательства «Мой Бизнес», которые в свою очередь работают в

[1] Постановление Правительства РФ от 06.03.2013 № 188 (ред. от 15.09.2014) «Об утверждении Правил распределения и предоставления субсидий из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на реализацию мероприятий, предусмотренных программами развития пилотных инновационных территориальных кластеров». Режим доступа URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_143138/ (дата обращения: 24.01.2024).

[2] Приказ Минэкономразвития России от 27.06.2016 N 400 «О приоритетном проекте Минэкономразвития России «Развитие инновационных кластеров — лидеров инвестиционной привлекательности мирового уровня». Режим доступа URL: https://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=EXP&n=663862#yh8pH2U1s1DtxiV2 (дата обращения 24.01.2024).

[3] Инновационные кластеры — лидеры инвестиционной привлекательности мирового уровня. Режим доступа URL: https://cluster.hse.ru/leaders (дата обращения 24.01.2024).

[4] Карта кластеров России. Режим доступа URL: https://map.cluster.hse.ru/list (дата обращения 24.01.2024).

[5] Постановление Правительства РФ от 31.07.2015 N 779 (ред. от 28.09.2023) "О промышленных кластерах и специализированных организациях промышленных кластеров» // Режим доступа URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_183798/ (дата обращения 24.01.2024).

структуре региональных фондов поддержки малого и среднего предпринимательства. Деятельность этих центров направлена на поддержку кластерных инициатив. Инструменты поддержки — оказание малым и средним предприятиям-участникам кластеров набора консультационных и организационных услуг. Перечень услуг не слишком широк, сюда входят маркетинговые услуги; помощь и содействие в проведении обучающих, коммуникационных и выставочных мероприятий, информационных компаний (в первую очередь — финансирование и софинансирование); помощь в бизнес-планировании и разработке документов кластеров (стратегии, программы и т. п.). Объектами поддержки чаще становятся небольшие региональные кластеры, а также их кооперационные проекты (неполный перечень таких центров поддерживает ВШЭ[6]).

На данный момент формирование и поддержка кластеров входят в программы стратегического развития объектов любого уровня: регионы и макрорегионы, отрасли и комплексы отраслей. Однако формирование кластеров сопряжено с рядом проблем. Кластеры не являются иерархическими структурами, их появление обусловлено объективными закономерностями развития и факторами, одним из которых является их способность к саморазвитию. В этой связи теоретическое и методологическое обоснование формирования и стимулирования кластеров имеет значение для успешной реализации кластерной политики.

Идентификация кластеров и оценка уровня их развития относятся к аспектам методологического характера, которые могут существенно повысить эффективность кластерной политики. С одной стороны, выбору кластеров в качестве объектов государственной поддержки должна предшествовать идентификация кластеров с определением этапа жизненного цикла кластера. С другой стороны, содержание мер поддержки кластеров предпочтительно определять с учетом индивидуальных особенностей кластеров.

Исследованиям применения кластерного подхода в экономике посвящены работы Л.А. Александровой [2], Г.Д. Боуш [3], Е.С. Куценко [4], Л.С. Маркова [5], Т.В. Миролюбовой [6], Н.В. Смородинской [7] и других. Актуальные исследования, посвященные оценке развития кластеров и их влиянию на развитие региона, опубликованы в работах В.А. Головина [8], Ю.В. Дубровской [9], А.Ф. Мухамадеева [10], А.Е. Плахина [11]. Особый интерес представляют исследования жизненного цикла развития кластеров, но такие работы немногочисленны. Среди них можно выделить публикации Т.А. Салимовой [12], Е.В. Сапир [13] и О.А. Силич [14]. Однако недостаточно изученными остаются вопросы формирования методического инструментария для анализа реальных кластеров и определения стадий жизненного цикла кластеров.

На актуальность оценки и мониторинга процессов развития кластеров обращают внимание многие исследователи. Как отмечает О.А.°Силич [14], нередко эффект от реализации кластерных политик не покрывает затраченных усилий и средств. В.А. Головин [8], А.Ф. Мухамадеев [10], Т.А. Салимова [12] и многие другие указывают на то, что методология и методики оценки развития кластеров остаются непроработанными и нуждаются в совершенствовании.

Исследование, представленное в данной статье, является частью научной работы по обоснованию методологических подходов и созданию практических инструментов для оценки стадий жизненного цикла реальных кластеров, в целях совершенствования региональных кластерных политик и корректировки мер по управлению кластерами [13]. Цель данного этапа исследований — определить и обосновать цели, объекты и критерии оценки уровня развития кластеров.

[6] Центры кластерного развития. Режим доступа URL: https://cluster.hse.ru/clustercenters#NPA (дата обращения 24.01.2024).

## Материалы и методы

В процессе исследования использованы положения теории кластеров, теорий региональной экономики, системный подход в экономике, методы анализа и систематизации научных публикаций. Информационно — эмпирической базой исследования послужили научные публикации по теме исследования, а также данные Минэкономразвития России, Минпромторга России (Государственная информационная система промышленности (ГИСП)[7], Российской кластерной обсерватории НИУ ВШЭ.[8]

## Результаты и обсуждение

В основе разработки методики для оценки развития кластеров лежат несколько методологических аспектов. Первый из них — постановка целей, для достижения которых будет выполняться такая оценка. По результатам обзора научных публикаций [1; 6; 9] нами сформирован достаточно широкий перечень взаимосвязанных целей оценки развития кластеров:

- дать общую оценку результативности и эффективности кластерной политики, а также реализуемых кластерных программ;
- разработать направления и меры по совершенствованию программ государственной поддержки кластеров, на основе выявленных проблем и новых факторов развития кластерных систем;
- дать оценку уровня влияния кластеров на социально-экономическое развитие региона;
- выбрать кластеры — объекты для поддержки в рамках региональных кластерных политик (также вероятны решения о прекращении поддержки);
- дать оценку эффективности функционирования и развития конкретных кластеров;
- подобрать меры поддержки конкретных кластеров, соответствующие их специфическим особенностям и стадии их жизненного цикла.

Второй методологический аспект — выбор объектов для оценки развития кластеров. Обзор научных публикаций показал, что разброс мнений в этой сфере велик. Т. Кристенсен и др. [16], основываясь на идеальной модели оценки кластерной политики, называют несколько объектов для оценки: специализированные организации кластеров; участники кластеров; программы развития кластеров, а также эффекты для общества и экономики в целом. Л.С. Марков и др. [1] считают, что оценке подлежат региональная кластерная политика в целом, работа управляющих компаний кластеров и результаты реализации кластерных проектов, а также центры кластерного развития и органы государственной власти (министерства, курирующие кластерную политику региона). Исследователи с сожалением отмечают, что на практике все часто ограничивается оценкой предприятий кластера и эффективности управления кластерами. Тем не менее, М.Б. Траченко [17], исследуя вопросы эффективности финансирования промышленных кластеров считает, что оценке подлежат именно участники кластера.

---

[7] Атлас промышленности. Кластеры. Режим доступа URL: https://gisp.gov.ru/gisip/#/sections/parks:2326/map/36.494527,55.234452/6/parks:wkeC?lng=ru (дата обращения 24.01.2024).

[8] Российская кластерная обсерватория. Режим доступа URL: https://cluster.hse.ru/ (дата обращения 24.01.2024).

Таким образом, методологически в качестве объектов для оценки развития кластеров могут выступать следующие объекты:

- кластерная политика в целом (особо востребована оценка региональных кластерных политик), а также эффекты от развития кластеров для экономики региона;
- региональные органы власти, курирующие кластерную политику, и центры кластерного развития (результаты их деятельности и эффективность стимулирования кластеров);
- кластеры как самостоятельная социально-экономическая система (результаты и эффективность их развития);
- программы и стратегии развития кластеров (качество их содержания и итоги выполнения);
- управляющие компании кластеров (результаты и эффективность их деятельности);
- предприятия-участники кластеров (эффект для предприятий от участия в кластере и от реализации кластерных проектов).

Третий методологически важный аспект для разработки методики оценки развития кластеров связан с тем, что содержательно такая методика должна отражать как основные факторы, так и результаты развития кластеров.

Исследователи выделяют целый ряд внешних факторов, оказывающих существенное влияние на развитие кластеров. А.Е. Плахин и др. [11] особую роль отводят институциональным условиям, в том числе программам государственной поддержки кластеров. М.Б. Траченко [17] также указывает на фактор государственной поддержки, в том числе возможности внешнего финансирования кластеров. Е.В. Сапир [14] придает большое значение качеству деловой среды и выгодному расположению региона.

Н.А. Кулагина и др. [18] приводят широкий перечень внешних факторов, влияющих на развитие кластеров:

- развитость инфраструктуры поддержки кластеров в регионе, в том числе эффективность работы центров кластерного развития и фактор государственной поддержки кластеров;
- отраслевые условия для стратегического развития кластера и его участников, которые находят выражение в спросе на продукцию кластера и в темпах роста отрасли (стадии жизненного цикла отраслей кластера);
- качество бизнес-среды в регионе (бизнес-консультирование, направления и масштабы государственной поддержки).

Обобщив мнения исследователей, считаем целесообразным выделить три фактора внешней среды, которые существенно влияют на развитие кластеров:

- региональная кластерная политика (цели, объемы и направления государственной поддержки, эффективность работы центров кластерного развития);
- состояние и стадия развития отраслей кластера в национальной и мировой экономике (этап жизненного цикла отрасли, темпы роста);

- качество бизнес-среды региона базирования кластера (развитость инфраструктуры экономики, доступность основных видов ресурсов, уровень деловой активности, уровень конкуренции на региональных рынках в отраслях кластера).

Кроме внешних факторов, которые создают благоприятную среду для формирования и развития кластеров, необходимо учитывать также характеристики самого кластера. Как было отмечено выше, кластер — это саморазвивающаяся система [19], однако это свойство у разных кластеров проявляется в разной степени. Зависит это во многом от того, насколько свойства и параметры конкретного кластера соответствуют «идеальной модели» кластера. Уместно назвать данные обстоятельства внутренними факторами развития кластера, в дополнение к внешним факторам (условиям внешней среды кластера).

Для начальных периодов исследования кластеров был характерен подход, основанный на высоком уровне территориальной концентрации отраслей кластера на компактной территории. Данный фактор создает условия для формирования кластеров (начальная стадия развития кластера — агломерация). Л.С. Марков и др. [1] называют его географической структурой кластера, А.Ф. Мухамадеев [10] — территориальной концентрацией, Е.В. Сапир [14] — территориальной локализацией. Однако О.А. Силич [15], например, считает ошибочным использовать данный параметр как единственный и с сожалением отмечает, что многие исследователи этим и ограничиваются.

Для более поздних исследований характерно, что фактор высокой локализации отраслей используется в совокупности с характеристиками состава кластеров. Так, В.А. Головин [8] считает основными два критерия для выделения кластеров, географический и отраслевой. Е.В. Сапир [14] публикует результаты сравнения трех мировых кластеров (Европейский биофармацевтический кластер Бенилюкса, автомобильный кластер «Великих озёр» и электротехнический кластер восточного побережья Китая). Для оценки выраженности критериев кластеризации автор использует не только критерии территориальной локализации, но такие факторы, как наличие технологических связей в кластере и разнообразие участников кластера. В данном аспекте значение имеет отраслевая специализация кластера, ее разнообразие, а также уровень связанности участников кластера, его технологические цепочки [12]. Именно эти качества создают основу для формирования кооперационных связей и проявления инновационной активности кластеров.

Наиболее узким местом в развитии кластеров в текущем моменте является сетевое развитие. Исследователи высказывают практически единодушное мнение о том, что формирование эффективных кластерных сетей выходит на первое место по значимости как фактор развития кластеров. А.А. Сафонов [20] считает, что кластерные взаимодействия между участниками — это основной элемент кластеров, который формирует синергетический эффект. Большое значение межфирменного взаимодействия в кластере подчеркивает М.Ю. Абабкова [21]. По мнению И.Н. Ахунжановой и Ю.Н.°Томашевской [22], взаимодействие между участниками кластера составляет основу кластерных процессов. А.Ф. Мухамадеев [10] обращает особое внимание на способность кластера развивать сотрудничество. В связи с этим повышается роль и значение качества управления кластерами и эффективности работы управляющих компаний кластеров. В доказательство К.А. Васильев и А.Е. Шамин [23] приводят в пример методику Европейского секретариата кластерного анализа (ESCA), обращая внимание на то, что в ней используется набор показателей для оценки качества управления кластерами. По сути, данный фактор отражает уровень заинтересованности участников кластера в сотрудничестве и взаимодействии.

Таким образом, ключевые внутренние факторы развития кластеров — это территориальная локализация, отраслевая связанность и сетевое взаимодействие. В дополнение к ним Л.С. Марков и др. [1] считают необходимым выявлять также этап жизненного цикла

кластера. По сути, той же логики придерживаются Т.А. Салимова и др. [12], когда предлагает для оценки кластеров использовать критерии роста: рост числа участников, рост сетевого взаимодействия и в целом экономический рост кластера. Растущая экономическая система, как известно, привлекает новых участников, и такое ее свойство также может рассматриваться как фактор развития.

Кроме перечисленных выше факторов и характеристик, научный поиск выявил некоторые другие предложения и практики по выбору параметров оценки кластеров. Так, Т.А. Салимова и И.А. Иванова [24] предлагают использовать, в числе прочих, показатели экологического и социального развития кластера и его предприятий. П.Н. Юрова [25] ищет подходы к оценке конкурентоспособности кластера и для этого вводит очень широкий перечень показателей (в том числе, например, уровень зарплат, срок использования оборудования, качество инфраструктуры кластера и пр.).

## Выводы

По результатам проведенных исследований можно сформулировать следующие выводы:

- оценка уровня развития кластеров может проводиться в целях совершенствования кластерной политики, отбора кластеров для участия в программах поддержки, диагностики кластеров, а также для подбора индивидуальных мер стимулирования;
- объектами оценки могут выступать кластерная политика (выполнение целевых показателей, влияние кластеров на экономику региона); кластеры (динамика развития, стадия жизненного цикла, достижение целей стратегического развития); управляющие компании кластеров (выполнение плановых показателей, оценка работы участниками кластера); предприятия-участники кластеров (эффект от участия в кластере и кластерных проектах);
- на развитие кластеров оказывают влияние три внешних фактора: программы государственной поддержки кластеров; состояние и развитие отраслей кластера (этап жизненного цикла отрасли, темпы роста); качество бизнес-среды региона базирования кластера (инфраструктура, доступность ресурсов, уровень деловой активности, уровень конкуренции в отраслях кластера);
- к внутренним факторам развития кластеров относятся уровень его территориальной локализации, отраслевая связанность предприятий кластера, плотность и качество сетевого взаимодействия в кластере, а также этап жизненного цикла кластера.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Марков, Л.С. Особенности мониторинга региональной кластерной политики / Л.С. Марков, В.Б. Курмашев, А.Ф. Бурук. — DOI https://doi.org/10.25205/2542-0429-2018-18-3-91-103 // Мир экономики и управления. — 2018. — Т. 18. — № 3. — С. 91–103. — URL: https://elibrary.ru/item.asp?id=36574893 (дата обращения 24.01.2024).
2. Александрова, Л.А. Институциональный подход в кластерных исследованиях / Л.А. Александрова, О.В. Матвеева // Аграрный научный журнал. — 2014. № 10. — С. 65–69. — URL: https://elibrary.ru/item.asp?id=22286737 (дата обращения 24.01.2024).

3. Боуш, Г.Д. Агентное моделирование процессов кластерообразования в региональных экономических системах / Г.Д. Боуш, О.М. Куликова, И.К. Шелков. — DOI https://doi.org/10.17059/2016-1-5 // Экономика региона. — 2016. — Т. 12. — № 1. — С. 64–77. — URL: https://elibrary.ru/item.asp?id=25694196 (дата обращения 24.01.2024).

4. Куценко, Е.С. Рациональная кластерная стратегия: маневрируя между провалами рынка и государства / Е.С. Куценко. — DOI https://doi.org/10.17323/1995-459X.2012.3.6.15 // Форсайт. — 2012. — Т. 6. — № 3. — С. 6–15. — URL: https://elibrary.ru/item.asp?id=17960674 (дата обращения 24.01.2024).

5. Марков, Л.С. Организационные структуры кластерной политики / Л.С. Марков, М.В. Петухова, К.Ю. Иванова // Журнал Новой экономической ассоциации. — 2015. — № 3. — С. 140–162. — URL: https://elibrary.ru/item.asp?id=24258609 (дата обращения 24.01.2024).

6. Миролюбова, Т.В. Системно-пространственная методика оценки влияния промышленного кластера на социально-экономическое развитие региона / Т.В. Миролюбова, Д.А. Кощеев. — DOI https://doi.org/10.29141/2658-5081-2022-23-4-4 // Journal of New Economy. — 2022. — Т. 23. — № 4. — С. 69–86. — URL: https://elibrary.ru/item.asp?id=50041529 (дата обращения 24.01.2024).

7. Smorodinskaya, N.V. When and why regional clusters become basic building blocks of modern economy / N.V. Smorodinskaya, D.D. Katukov. — DOI https://doi.org/10.5922/2079-8555-2019-3-4 // Baltiiskii Region. 2019. — Т. 11. — № 3. — С. 61–91. — URL: https://elibrary.ru/item.asp?id=39289798 (дата обращения 24.01.2024).

8. Головин, В.А. Идентификация и оценка развития региональных экономических кластеров / В.А. Головин. — DOI https://doi.org/10.52180/2073-6487_2022_5_47_65 // Вестник Института экономики Российской академии наук. — 2022. — № 5. — С. 47–65. — URL: https://elibrary.ru/item.asp?id=49736525 (дата обращения 24.01.2024).

9. Дубровская, Ю.В. Оценка влияния кластеров на показатели регионального развития на основе корреляционно-регрессионного анализа / Ю.В. Дубровская, Е.В. Козоногова, Д.А. Пакулина // Государственное управление. Электронный вестник. — 2017. — № 63. — С. 233–248. — URL: https://elibrary.ru/item.asp?id=30148133 (дата обращения 24.01.2024).

10. Мухамадеев, А.Ф. Методические подходы к идентификации кластеров и оценке их влияния на социально-экономическое развитие региона размещения / А.Ф. Мухамадеев. — DOI https://doi.org/10.18334/epp.10.11.111197 // Экономика, предпринимательство и право. — 2020. — Т. 10. — № 11. — С. 2637–2650. — URL: https://elibrary.ru/item.asp?id=44438876 (дата обращения 24.01.2024).

11. Плахин, А.Е. Институциональные условия создания и методические аспекты оценки эффективности функционирования кластеров: российский и зарубежный опыт / А.Е. Плахин, Е.С. Огородникова, И.Г. Генералов // Азимут научных исследований: экономика и управление. — 2017. — Т. 6. — № 2. — С. 61–65. — URL: https://elibrary.ru/item.asp?id=29728843 (дата обращения 24.01.2024).

12. Салимова, Т.А. Методический подход к оценке уровня зрелости устойчивой конкурентоспособности инновационного промышленного кластера / Т.А. Салимова, Н.Д. Гуськова, И.А. Иванова. — DOI https://doi.org/10.36622/VSTU.2022.30.4.014 // Организатор производства. — 2022. — Т. 30. — № 4. — С. 149–164. — URL: https://elibrary.ru/item.asp?id=50023234 (дата обращения 24.01.2024).

13. Костенко, О.В. Этапы жизненного цикла экономического кластера: состояние, движущие силы и процессы / О.В. Костенко. — DOI https://doi.org/10.30766/2072-9081.2016.51.2.74-79 // Аграрная наука Евро-Северо-Востока. — 2016. — № 2(51). — С. 74–79. — URL: https://elibrary.ru/item.asp?id=25643455 (дата обращения 24.01.2024).

14. Сапир, Е.В. Промышленные кластеры мировой экономики: типологические критерии и их оценка / Е.В. Сапир, А.А. Чистякова. — DOI https://doi.org/10.52957/22213260_2021_11_63 // Теоретическая экономика. — 2021. — № 11. — С. 63–72. — URL: https://elibrary.ru/item.asp?id=47936734 (дата обращения 24.01.2024).

15. Силич, О.А. Ключевые параметры региональных кластеров на разных этапах жизненного цикла и современные методы их оценки / О.А. Силич // Вестник НГУЭУ. — 2017. — № 1. — С. 201–211. — URL: https://elibrary.ru/item.asp?id=28910955 (дата обращения 24.01.2024).

16. Christensen, T.A. Let's make a perfect cluster policy and cluster programme / T.A. Christensen, T. Lämmer-Gamp, G.M. zu Koecker. — The Danish Ministry of Science Innovation and Higher Education, Berlin/Copenhagen, 2012. — 50 p. — URL: https://www.cluster-analysis.org/downloads/Clusters_web_singlepage_06092012.pdf (дата обращения: 24.01.2024).

17. Траченко, М.Б. К оценке эффективности финансирования промышленных кластеров / М.Б. Траченко. — DOI https://doi.org/10.33983/0130-9757-2019-5-36-47 // Российский экономический журнал. — 2019. — № 5. — С. 36–47. — URL: https://elibrary.ru/item.asp?id=41296107 (дата обращения 24.01.2024).

18. Кулагина, Н.А. Оценка региональных условий для развития кластера цифровой экономики / Н.А. Кулагина, А.Н. Лысенко, С.А. Носкин. — DOI https://doi.org/10.25683/VOLBI.2020.52.347 // Бизнес. Образование. Право. — 2020. — № 3. — С. 76–80: https://elibrary.ru/item.asp?id=43806334 (дата обращения 24.01.2024).

19. Костенко, О.В. Жизненный цикл экономического кластера / О.В. Костенко, О.А. Оленин // Фундаментальные исследования. — 2018. — № 4. — С. 92–97. — URL: https://elibrary.ru/item.asp?id=34998625 (дата обращения 24.01.2024).

20. Сафонов, А.А. Использование экспертного метода при оценке влияния туристского кластера в регионе / А.А. Сафонов // Дискуссия. — 2017. — № 5. — С. 62–66. — URL: https://elibrary.ru/item.asp?id=29429760 (дата обращения 24.01.2024).

21. Абабкова, М.Ю. Методические аспекты оценки эффективности межфирменного взаимодействия в туристском кластере / М.Ю. Абабкова, О.О. Васильева. — DOI https://doi.org/10.17513/vaael.975 // Вестник Алтайской академии экономики и права. — 2020. — № 1-2. — С. 5–11. — URL: https://elibrary.ru/item.asp?id=42388100 (дата обращения 24.01.2024).

22. Ахунжанова, И.Н. Доверие как фактор эффективного управления развитием кластеров в России / И.Н. Ахунжанова, Ю.Н. Томашевская // Вестник Нижегородского университета имени Н.И. Лобачевского. Серия: Социальные науки. — 2015. — № 1. — С. 9–17. — URL: https://elibrary.ru/item.asp?id=23460742 (дата обращения 24.01.2024).

23. Васильев, К.А. Методические подходы к оценке потенциала кластеризации аграрной сферы региона / К.А. Васильев, А.Е. Шамин // Вестник НГИЭИ. — 2016. — № 5(60). — С. 7–18. — URL: https://elibrary.ru/item.asp?id=26125589 (дата обращения 24.01.2024).

24. Салимова, Т.А. Оценка уровня зрелости устойчивой конкурентоспособности инновационного промышленного кластера / Т.А. Салимова, И.А. Иванова // Информационно-экономические аспекты стандартизации и технического регулирования. — 2022. — № 5. — С. 35–45. — URL: https://elibrary.ru/item.asp?id=49999945 (дата обращения 24.01.2024).

25. Юрова, П.Н. Многоугольник конкурентоспособности как метод оценки конкурентоспособности кластера и кластерной продукции / П.Н. Юрова. — DOI https://doi.org/10.24412/2782-4845-2022-2-30-41 // ЭФО: Экономика. Финансы. Общество. — 2022. — № 2(2). — С. 30–41. — URL: https://elibrary.ru/item.asp?id=49815660 (дата обращения 24.01.2024).

**Kostenko Olga Vladimirovna**
Vyatka State Agrotechnological University, Kirov, Russia
E-mail: kostenko.ov@list.ru
ORCID: https://orcid.org/0000-0003-3689-3413
RSCI: https://elibrary.ru/author_profile.asp?id=488569
SCOPUS: https://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=57202920561

**Olenin Oleg Anatolyevich**
Samara State Agrarian University, Kinel, Russia
E-mail: agrotonik63@mail.ru
ORCID: https://orcid.org/0000-0002-8253-1571
RSCI: https://elibrary.ru/author_profile.asp?id=1133123

# Assessment of cluster development: goals, objects and criteria

**Abstract.** The article presents the rationale for approaches to constructing a methodology for assessing the clusters development level. Identification of clusters and assessment of their level of development can significantly increase the effectiveness of cluster policy. The research presented in this article is part of a scientific effort to substantiate methodological approaches and practical tools for assessing the life cycle stages of real clusters. The purpose of this stage of research is to identify and justify the goals, objects and criteria for assessing the level of clusters development. Assessment of the clusters development level can be used to improve cluster policy, select clusters for participation in support programs, diagnose clusters, and also to select specific incentive measures. The objects of such an assessment can be cluster policy (fulfillment of target indicators, the impact of clusters on the regional economy); clusters (development dynamics, life cycle stage, achievement of strategic development goals); management companies of clusters (fulfillment of planned indicators, assessment of their work by cluster participants); enterprises participating in clusters (effects from joint activities and implementation of cluster projects). Three external factors are proposed that have the most significant impact on the development of clusters: government support programs for clusters; the state and development of the cluster industries (stage of the industry life cycle, growth rates); the quality of the business environment of the cluster's home region (infrastructure, availability of resources, business activity level, competition level in the cluster's industries).The most significant internal factors of cluster development were also selected: the level of its territorial localization, industry connectivity between cluster enterprises, the density and quality of network interaction within the cluster, as well as the stage of the cluster's life cycle.

**Keywords:** cluster; cluster's assessment goals; cluster evaluation objects; cluster evaluation criteria; cluster policy; cluster's assessment methods; management of cluster development