

УДК 338.4  
EDN DJEDEC

<http://vestnikniign.ru>

*Научная статья*

## РАЗВИТИЕ МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОЦЕНКИ ПОТЕНЦИАЛА КЛАСТЕРИЗАЦИИ АПК РЕГИОНА

Л. В. Марабаева, А. Е. Попова ✉

Национальный Мордовский государственный  
университет им. Н. П. Огарёва,  
г. Саранск, Россия  
✉ [syuvaeva@yandex.ru](mailto:syuvaeva@yandex.ru)

*Аннотация*

**Введение.** В условиях беспрецедентных внешних вызовов, возрастающих проблем, связанных с продовольственной безопасностью и импортозамещением, возникает потребность в обеспечении устойчивого развития региональной экономики, в частности АПК, поскольку его продукция наиболее необходима для жизнедеятельности человека. Передовые практики показывают, что данные проблемы могут быть решены в результате кластеризации региональных предприятий АПК: такие регионы достигают более высоких показателей развития и уровня жизни населения. Особую теоретическую, методическую и практическую значимость приобретают исследования перспектив формирования региональных агропромышленных кластеров, позволяющие обосновать стратегические направления развития региона для обеспечения устойчивости и повышения конкурентоспособности региональной экономики.

**Материалы и методы.** Информационную базу исследования составили данные официальной статистики. В процессе изучения и обработки материалов применялись следующие экономические и общенаучные методы исследований: аналитический, графический, экономико-статистический, коэффициентный, анализа и синтеза, наблюдения, сравнительного анализа, группировки данных, логического обобщения, вычисления интегрального показателя, экспертной оценки и др.

**Результаты исследования и их обсуждение.** Систематизация и критический обзор основных методических подходов к оценке потенциала кластеризации регионального АПК позволили определить основные показатели, характеризующие потенциал кластеризации. Разработан методический подход к оценке потенциала кластеризации регионального АПК и сформирована организационная модель ее проведения на различных уровнях принятия решений. На примере Республики Мордовия проведена верификация сделанных методических рекомендаций и получено подтверждение их универсальности и практической применимости.

**Заключение.** Результаты верификации предложенных методических рекомендаций по проведению оценки кластерного потенциала АПК Республики Мордовия на основе расчета коэффициентов локализации, специализации и душевого производства продукции АПК подтвердили выдвинутую в процессе исследования гипотезу о возможности и целесообразности функционирования на ее территории кластера в сфере АПК.

*Ключевые слова:* АПК, регион, предприятие, территориальная локализация, методический подход, модель, показатели, оценка, потенциал, интегральный показатель

*Для цитирования:* Марабаева Л. В., Попова А. Е. Развитие методического обеспечения оценки потенциала кластеризации АПК региона // Вестник НИИ гуманитарных наук при Правительстве Республики Мордовия. 2023. Т. 15, № 4. С. 27 — 38. EDN DJEDEC

© Марабаева Л. В., Попова А. Е., 2023

*Original article*

## METHODICAL SUPPORT DEVELOPMENT FOR POTENTIAL ASSESSMENT OF THE AGRO-INDUSTRIAL REGION CLUSTERING

L. V. Marabaeva, A. E. Popova✉

National Research Mordovia State University,  
Saransk, Russia

✉syuvaeva@yandex.ru

*Abstract*

**Introduction.** In the context of unprecedented external challenges, increasing problems of ensuring food security and import substitution there is a need to ensure sustainable development of the regional economy as a whole and its branches, including the agro-industrial complex, as the products of this sector is one of the most necessary for human life and represents a kind of catalyst, reflecting the level of organization of production activities, etc. Existing best practices show that these problems can be largely solved by clustering regional agro-industrial enterprises, as regions with dedicated clusters achieve higher indicators of social and economic development and living standards of the population. In this connection, the research of prospects for the formation of regional agro-industrial clusters acquires special theoretical, methodological and practical significance, to substantiate the strategic directions of development of the region to ensure sustainable development and increase the competitiveness of the regional economy as a whole.

**Materials and methods.** The information base of the study was compiled by the official statistics of Russia and Mordovia. In the study and processing of materials the following economic and general scientific methods of research were used: analytical, graphical, economic and statistical, analysis and synthesis, observation, method of comparative analysis, system approach, method of data grouping, logical generalization, coefficient method, method on the basis of calculation of the integral indicator, method of expert estimation, etc.

**Results and discussion.** The results of systematization and critical review of the main methodical approaches to assessment of the potential of regional agro-industrial complex clustering are presented and the main indicators that characterize the potential of clustering are defined. A methodical approach to the assessment of the potential of regional agro-industrial complex clustering has been developed and an organizational model for its implementation at various decision-making levels has been developed. On the example of the Republic of Mordovia verification of the made methodical recommendations was made and confirmation of their universality and practical applicability was obtained.

**Conclusion.** Results of verification of proposed methodical recommendations on assessment of cluster potential of the agro-industrial complex of the Republic of Mordovia on the basis of calculation of localization coefficients, Specialization and per capita production of agro-industrial complex products confirmed the hypothesis put forward in the research process about the possibility and feasibility of creating a cluster in its territory in the agro-industrial complex.

*Keywords:* agro-industrial complex, region, the company, territorial localization, methodological approach, model, indicators, assessment, potential, integral indicator

*For citation:* Marabaeva LV, Popova AE. Methodical Support Development for Potential Assessment of the Agro-Industrial Region Clustering. *Bulletin of the Research Institute of the Humanities by the Government of the Republic of Mordovia*. 2023;15(4):27—38. EDN DJEDEC

### Введение

В условиях нарастающих внешних вызовов для России возникает потребность в обеспечении устойчивого развития региональных экономик в целом и их отраслей, в том числе АПК, так как его продукция является одной из самых необходимых для обеспечения уровня жизни людей и продовольственной безопасности страны.

Как показывает региональная практика, сегодня деятельность агропромышленных предприятий во многих субъектах федерации далеко не всегда соответствует новой парадигме развития АПК, предполагающей внедрение принципов концепции устойчивого развития, и не увязывается с задачами обеспечения устойчивых конкурентных преимуществ регионов, на территории которых они осуществляют деятельность. Вместе с тем имеющийся зарубежный и отечественный опыт показывает, что данная проблема может быть успешно решена с помощью кластерной формы организации агропромышленной деятельности, поскольку регионы, локализуемые на своей территории кластеры, обладают более высокими показателями социально-экономического развития и уровня жизни населения [1].

Кластерный подход в России составляет основу разработки и реализации стратегий развития многих субъектов, что предопределяет актуальность исследования потенциальной возможности кластеризации основных сфер экономики региона с учетом их отраслевой специфики.

Кластерный подход как вариант стимулирования регионального развития является одним из относительно «молодых» способов повышения уровня его устойчивости, но уже доказал свою значимость во многих сферах деятельности. В связи с этим изучение различных методических подходов к оценке потенциальной возможности создания агропромышленного кластера в рамках территориальной локализации приобретает особую актуальность и значимость и является необходимым элементом информационно-аналитической базы управления устойчивым развитием региона [8, с. 262].

Цель исследования — проанализировать основные методические подходы к оценке потенциала кластеризации регионального АПК и разработать рекомендации по их развитию.

#### **Материалы и методы**

Исследование базируется на данных официальной статистики, а именно Росстата и Мордовиястата. В процессе изучения и обработки материалов применялись аналитический, графический, экономико-статистический, коэффициентный методы, а также анализ и синтез, наблюдение, сравнительный анализ, группировка данных, логическое обобщение, вычисление интегрального показателя, экспертная оценка и др.

#### **Обзор литературы**

На основании исследования различных аспектов оценки потенциала кластеризации региона на различных этапах можно утверждать, что в соответствии с уровнем оценки и применяемыми методами существуют три методических подхода, в рамках которых данная оценка осуществляется [3, с. 10; 4, с. 444] (рис. 1; представленные далее рисунки и таблица выполнены авторами).

На основании рис. 1 можно сделать вывод, что в рамках аналитического и параметрического подходов, в отличие от детального (диагностического) подхода, предусматривается использование количественных показателей, обеспечивающих объективный результат и независимость от уровня компетентности эксперта. Вместе с тем аналитический обзор количественных подходов к оценке интеграционных процессов в АПК региона позволяет сделать вывод, что большинство авторских позиций сводит оценку потенциала кластеризации к расчету сводного интегрального показателя [5, с. 182].

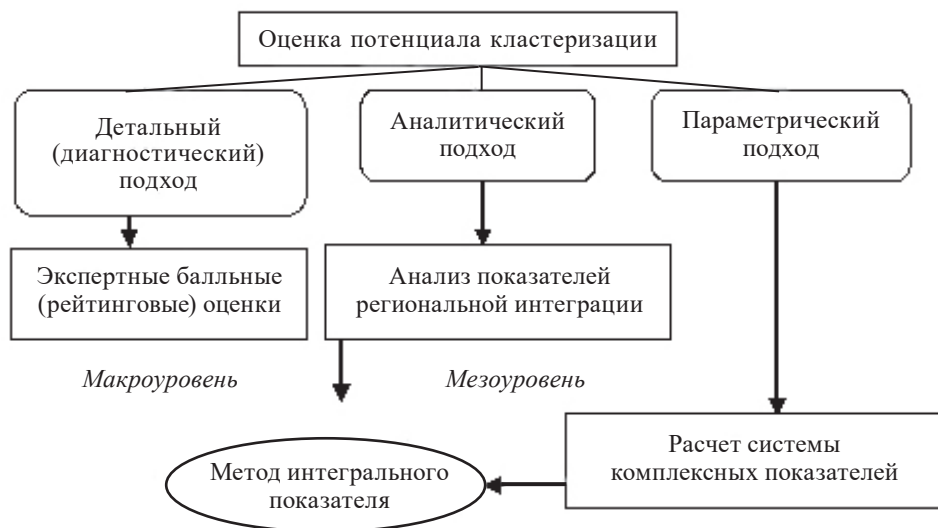


Рис. 1. Подходы к оценке потенциала кластеризации и используемые в их рамках методы

Figure 1. Approaches to assessing clustering potential and the methods used in its framework

Относительно этапов проведения подобной оценки ряд авторов придерживается мнения, что в регионе изначально должны присутствовать естественные предпосылки, анализ которых позволит сделать вывод о наличии на исследуемой территории «условных» агропромышленных кластеров. В качестве предпосылок могут быть рассмотрены природно-климатические условия региона, инфраструктурный потенциал, социально-экономические показатели развития, инвестиционный климат и др. [1]. Таким образом, изучение предпосылок кластеризации представляет собой, так или иначе, анализ факторов внешней среды регионального АПК, способствующих и препятствующих созданию в его рамках кластерных структур [9, с. 376].

Важным этапом процесса оценки потенциала кластеризации является так называемая проверка кластеризации на мезоуровне. По мнению И. Е. Рисина и Ю. И. Трещевского, на данном этапе необходимо провести расчеты трех показателей, отражающих уровни локализации, специализации и душевого производства будущего кластера и характеризующих интеграционные процессы в региональном АПК [7, с. 109].

Аналогичного мнения придерживается Т. А. Зубова, предлагающая дополнить расчет коэффициентов локализации АПК следующими параметрами: объем производства, число занятых, размер основных фондов и количество организаций. Интерпретировать данные показатели можно и отдельно, и в рамках обобщающего показателя, вычисление которого проводится как среднее арифметическое коэффициентов локализации АПК по формуле:

$$\text{ИПК} = (\text{КЛ1} + \text{КЛ2} + \text{КЛ3} + \text{КЛ4} + \text{КС} + \text{КДП}) / 6,$$

где КЛ1, КЛ2, КЛ3, КЛ4 — коэффициенты локализации АПК соответственно по объему производства, числу занятых, размеру основных фондов, количеству организаций;

КС — коэффициент специализации АПК;

КДП — коэффициент душевого производства продукции АПК.

Значение показателя, превышающее единицу, будет свидетельствовать о целесообразности инициирования кластерных образований в АПК региона [2, с. 87].

Далее осуществляется переход от оценок мезоуровня к оценкам микроуровня. Здесь оценивается кластерный потенциал конкретных организаций, из числа которых идентифицируются «ключевые» организации(-ия), в перспективе — ядро агрокластера. В связи с этим, по нашему мнению, оценка кластерного потенциала на уровне отдельной организации должна проводиться с позиции триединой концепции устойчивого развития с целью выявления уровня соответствия каждой из ее составляющих и определения дальнейшей возможности использования подобной оценки для ключевого предприятия АПК.

Таким образом, несмотря на многообразие используемых в настоящее время методов оценки кластерного потенциала предприятий АПК, наиболее популярным является расчет интегрального показателя. Вместе с тем отсутствует единый комплексный подход к отбору показателей, характеризующих уровень устойчивого развития организации по каждой из трех составляющих указанной концепции.

### **Результаты исследования и их обсуждение**

На основе систематизации и критического анализа основных методических подходов к оценке потенциала кластеризации регионального АПК было установлено, что агропромышленный кластер как особая производственно-технологическая система представляет собой многоаспектный объект со сложной структурой, и в процессе оценки потенциальной возможности его создания в рамках региона могут быть использованы различные подходы, учитывающие разные уровни кластеризации [10].

Проведенный обзор представленных в экономической литературе методических подходов к оценке потенциала кластеризации показал, что в настоящее время в теории и на практике применяется разнообразный методический инструментарий, основу которого составляют группы количественных и качественных показателей [6, с. 819]. В результате изучения и анализа этих работ были выделены следующие закономерности:

1) все методы различаются в зависимости от набора используемых в их рамках показателей, что, в свою очередь, влияет на степень детализации и конкретизации полученных результатов;

2) чаще всего оценка потенциала кластеризации осуществляется только на мезоуровне, авторы не рассматривают варианты группировки показателей по уровням кластеризации, что не позволяет провести полную оценку, исследовав макро- и микроуровни кластеризации;

3) как правило, используются экспертные оценки, основанные на присвоении рангов и подразумевающие установление значимости показателя для итоговой оценки, что предопределяет высокий уровень субъективизма результирующей оценки.

Комплексная система показателей оценки потенциальной возможности создания кластера в сфере АПК должна соответствовать его содержанию и исключать субъективизм, а также подходить для сравнительной оценки соответствующего потенциала на микроуровне. В связи с этим нами разработан ряд методических рекомендаций по выбору методов и используемых в их рамках показателей:

1) используемый метод должен обеспечивать достаточно полный охват элементов структуры потенциального кластерного образования, основываясь для облегчения расчетов на относительно небольшом количестве показателей;

2) предпочтительнее применять системный подход при выборе показателей оценки на макроуровне, позволяющий провести факторный анализ, а также выявить ключевые предпосылки для решения о возможности будущей кластеризации;

3) для каждого показателя на любом уровне оценки необходимо разработать критериальные значения, основанные на сведениях официальной государственной статистики и производных от них расчетных данных;

4) целесообразно свести к минимуму долю экспертных балльных оценок в общем составе показателей используемого метода, при этом отсутствие весовых коэффициентов значимости позволит снизить субъективность полученного результата.

Для оптимизации и повышения результативности оценки потенциала кластеризации нами разработана организационная модель, применение которой возможно на каждом из трех уровней (рис. 2).

Предлагаемая модель оценки потенциала кластеризации АПК региона отражает:

- виды работ, осуществляемых при проведении оценки;
- основные этапы проведения процедуры оценки;
- взаимосвязанную последовательность действий.

Первый этап — выбор метода оценки потенциала кластеризации. Суть данного этапа заключается в выявлении качественных и количественных показателей потенциала кластеризации на основе изучения структуры АПК с определением характеризующих его факторов, а также использованием достаточного и качественного объема информации по различным аспектам экономического развития каждого уровня.

Второй этап — формирование информационной базы. При проведении процедуры оценки потенциала кластеризации необходимо отобрать, сгруппировать и проанализировать определенный объем информации. Следует запросить требуемую информацию, например, в службе государственной статистики, если она не представлена в открытых источниках данных.

Далее полученная информация анализируется, и на ее основе рассчитываются показатели, характеризующие уровень потенциала кластеризации, — третий этап.

На четвертом этапе полученные показатели интерпретируются, определяются слабые места того или иного уровня по элементам структуры кластерного потенциала и формируется результирующая оценка.

На пятом этапе полученные результаты передаются в орган управления на каждом из уровней для дальнейшего анализа отклонений полученных значений от

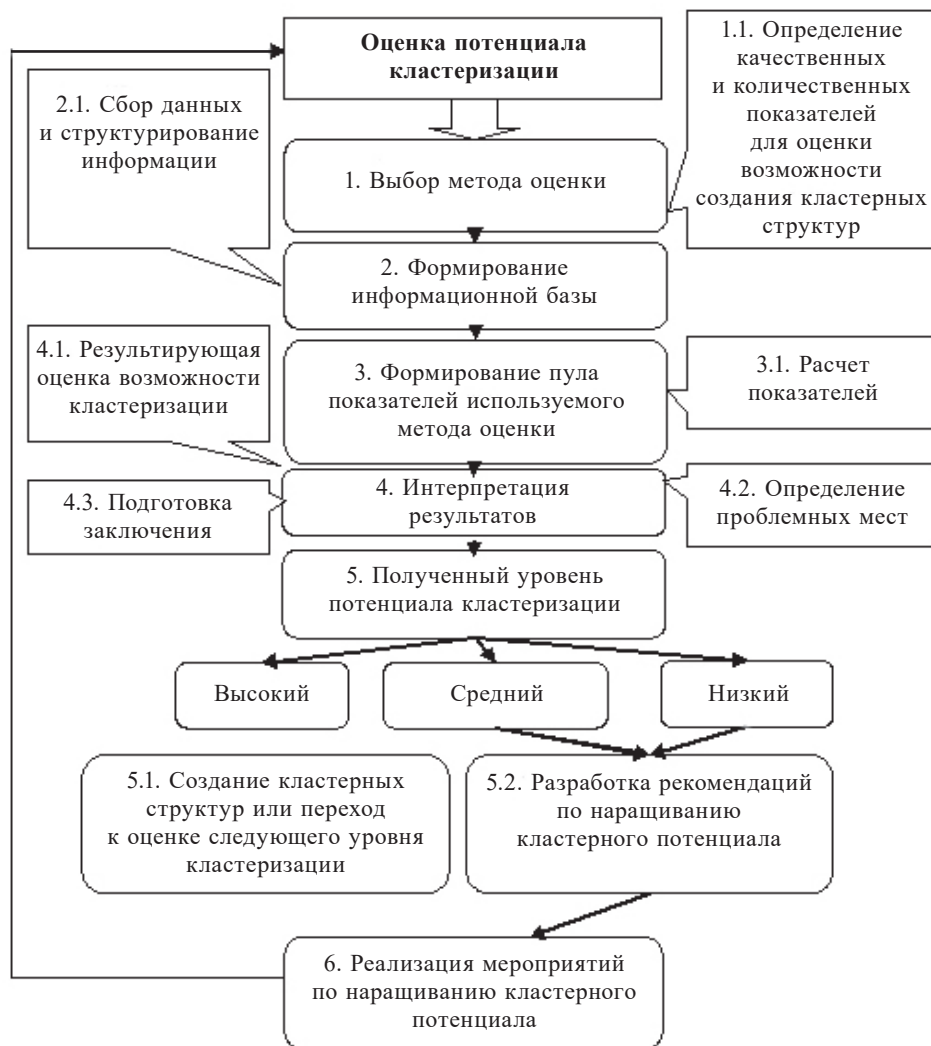


Рис. 2. Организационная модель оценки потенциала кластеризации АПК региона

Figure 2. Organizational model of assessment of the potential of clustering of agro-industrial complex of the region

эталонных (нормальных), выяснения причин их возникновения и разработки рекомендаций по наращиванию кластерного потенциала или принятия решения о целесообразности создания кластера.

На шестом этапе происходит реализация мероприятий по наращиванию кластерного потенциала, сгенерированных на пятом этапе. Далее следуют повторная оценка уровня кластеризации для анализа результативности и эффективности проведенных изменений и его мониторинг.

Отметим, что мониторинг кластерного потенциала реализуется в качестве системы наблюдений за динамикой его развития и необходим для получения достоверной, своевременной и объективной информации об уровне устойчивого развития экономики региона в целом и ее отдельных секторов.

Верифицируем предлагаемый методический подход и модель оценки потенциала кластеризации на примере АПК Республики Мордовия.

Анализ макроокружения, включающий анализ стартовых предпосылок и проблем кластеризации региона, подтвердил, что Республика Мордовия обладает необходимым заделом для создания кластерных структур в сфере АПК. Однако в целях устойчивого развития региона и наиболее точной идентификации его возможностей и готовности к созданию подобного рода кластерных образований требуется полная и объективная оценка потенциала его кластеризации. Разделяя мнение Т. А. Зубовой относительно необходимости учета при проведении количественной оценки кластерного потенциала системы показателей, включающей коэффициенты локализации, специализации и душевого производства АПК, а также с учетом методических разработок Е. А. Лаптевой рассчитаем интегральный показатель на основе коэффициентов интеграции (таблица).

*Таблица. Результаты расчета коэффициентов оценки кластерного потенциала АПК Республики Мордовия в 2018 — 2020 гг.*

*Table. Results of calculation of coefficients of estimation of cluster potential of agro-industrial complex of the Republic of Mordovia in 2018 — 2020*

№ п/п	Показатель	Формула расчета	Значение показателя			Динамика	
			2018	2019	2020	Абс.	%
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Коэффициент локализации АПК по объему производства	Доля регионального АПК в структуре производства региона / Доля национального АПК в структуре производства страны	3,95	4,07	4,45	0,50	112,66
2	Коэффициент локализации АПК по числу занятых	Доля численности занятых в АПК региона в общей численности занятых региона / Доля численности занятых в АПК страны в общей численности занятых страны	2,88	2,85	2,87	-0,01	99,65
3	Коэффициент локализации АПК по размеру основных фондов	Доля стоимости основных фондов организаций АПК региона в общей стоимости основных фондов организаций региона / Доля стоимости основных фондов организаций АПК страны в обобщей стоимости основных фондов организаций страны	3,86	3,47	3,60	-0,26	93,26



Окончание таблицы / End of table

1	2	3	4	5	6	7	8
4	Коэффициент локализации АПК по числу организаций	Доля количества сельхозорганизаций региона в общем количестве организаций региона / Доля количества сельхозорганизаций страны в общем количестве организаций страны	1,39	1,40	1,47	0,08	105,76
5	Коэффициент специализации АПК	Доля сельскохозяйственного производства региона в структуре сельскохозяйственного производства страны / Доля ВРП региона в ВРП страны	3,95	4,07	4,45	0,50	112,66
6	Коэффициент душевого производства продукции АПК	Доля сельскохозяйственного производства региона в структуре сельскохозяйственного производства страны / Доля численности населения региона в численности населения страны	2,09	2,13	2,20	0,11	105,26

Остановимся более подробно на интерпретации полученных данных. Коэффициенты локализации АПК в Республике Мордовия превышают единицу, что свидетельствует о высокой доле агропромышленного производства в экономике региона. Следует отметить, что локализация АПК по количеству организаций значительно ниже, чем другие коэффициенты локализации, что подтверждает необходимость создания в регионе привлекательных условий для создания бизнеса в сфере агропроизводства.

Локализация АПК по размеру основных фондов имеет негативную тенденцию, что наглядно демонстрируют данные таблицы, свидетельствуя о необходимости их обновления в целях недопущения отставания от среднего уровня по стране.

Локализация АПК по числу занятых также неоднородна, однако этот показатель значительно выше единицы, что свидетельствует о значительной доле концентрации трудовых ресурсов региона в АПК. Вместе с тем в целях недопущения его снижения в будущем актуальным является решение проблемы повышения производительности труда в организациях АПК, что также может быть обеспечено посредством кластеризации.

Еще одним важным критерием оценки интеграционных процессов в региональном АПК выступает специализация региона на конкретном виде деятельности, в данном случае — на сельскохозяйственном производстве. В ходе оценки было выявлено, что доля сельхозпроизводства Республики Мордовия в структуре сельхозпроизводства страны существенно превышает долю валового регионального продукта в валовом региональном продукте страны. Указанный факт подтверждает устойчивую специализацию региона на сельскохозяйственном производстве.

Следующий частный показатель, необходимый для расчета сводного интегрального показателя кластерного потенциала, — коэффициент душевого производства,

характеризующий производительность сельскохозяйственной отрасли и являющийся наиболее информативным из всех коэффициентов. На протяжении анализируемого периода значение данного показателя превышает единицу, что позволяет сделать вывод о высокой перспективности создания агропромышленного кластера в регионе в связи с высокой производительностью отраслей АПК.

На основании рассчитанных коэффициентов нами вычислен интегральный показатель потенциала кластеризации АПК Республики Мордовия (рис. 3), который имеет неоднородную динамику, но устойчивую тенденцию к росту. Снижение потенциала кластеризации АПК в 2018 г. обусловлено в большей степени отрицательной динамикой локализации АПК по размеру основных фондов (6,74 % за 2018 — 2020 гг.). При этом значения показателя значительно превышают единицу, что позволяет сделать вывод о возможности и целесообразности создания на территории региона кластера в сфере АПК.

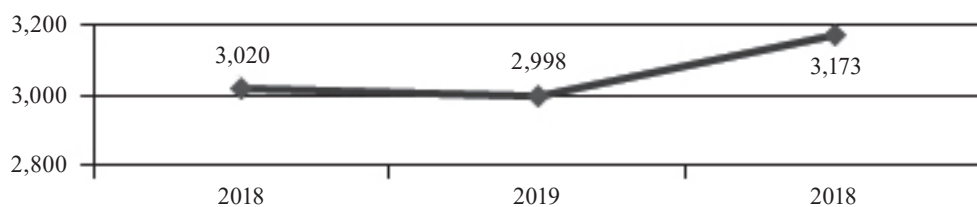


Рис. 3. Динамика интегрального показателя кластеризации АПК Республики Мордовия в 2018 — 2020 гг.

Figure 3. Dynamics of the integral indicator of clustering of the agro-industrial complex of the Republic of Mordovia in 2018 — 2020

Таким образом, разработанный методический подход и организационная модель оценки потенциала кластеризации действительно позволяют проводить достаточно полную и объективную оценку кластерного потенциала АПК региона и его отдельных структурных элементов с целью принятия своевременных и объективных управленческих решений по его рациональному использованию и наращиванию.

### Заключение

Исследование отраслевых особенностей кластерных структур позволило дать авторскую интерпретацию категории «агропромышленный кластер» – это организационная форма устойчивой территориально-отраслевой концентрации производственно-сбытовых сельхозпредприятий, созданная с целью повышения уровня конкурентоспособности выпускаемой продукции и агросырья, в том числе для обеспечения устойчивого развития ее участников, связанная отношениями партнерства с государственными органами управления, научными организациями и другими заинтересованными сторонами.

Для оптимизации и повышения точности оценки потенциала кластеризации регионального АПК разработаны методический подход и модель его оценки, позволяющие более эффективно организовать процедуру оценки, обеспечить ее качественное проведение и получение достоверной и полной информации для принятия стратегических решений по развитию АПК региона на основе его кластеризации.

Верификация предложенных методических рекомендаций по проведению оценки кластерного потенциала АПК Республики Мордовия подтвердила нашу гипотезу о возможности и целесообразности функционирования здесь кластера в сфере АПК.

#### СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Богданова О. В., Леметти Ю. А. Методические аспекты кластерообразования в аграрном секторе экономики региона // *Экономические исследования*. 2011. № 5. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/metodicheskie-aspekty-klastroobrazovaniya-v-agrarnom-sektore-ekonomiki-regiona/viewer>
2. Зубова Т. А. Управление развитием региональных агропромышленных кластеров: дис. ... канд. экон. наук. Воронеж, 2018. 154 с.
3. Кривенда Е. А. Формирование механизма управления устойчивым развитием предприятий пищевой промышленности // *Агропродовольственная экономика*. 2015. № 8. С. 9 — 12.
4. Лаптева Е. А. Комплекс показателей оценки инновационного потенциала предприятия // *European Social Science Journal*. 2014. № 3 (42), т. 1. С. 440 — 448.
5. Марабаева Л. В., Соколов О. А., Горин И. А., Сюваева А. Е. Оценка стратегического потенциала территориальных инновационных кластеров Российской Федерации: верификация методики // *Вестник НИИ гуманитарных наук при Правительстве Республики Мордовия*. 2019. № 4 (52). С. 181 — 193. URL: <http://niign.ru/nauchnie-jurnaly/vestnik-niign-4,2019.pdf>
6. Порохин А. В., Порохина Е. В., Соина-Кутищева Ю. Н., Барыльников В. В. Устойчивость как определяющая характеристика состояния социально-экономической системы // *Фундаментальные исследования*. 2014. № 12, ч. 4. С. 816 — 821.
7. Рисин И. Е., Трещевский Ю. И. Экономические условия формирования кластеров в региональном социально-экономическом пространстве ЦФО // *Вестник Воронежского государственного университета*. Сер.: Экономика и управление. 2015. № 3. С. 103 — 111.
8. Рябчикова Н. Н. Концептуальный подход к развитию региональных агропромышленных кластеров // *Российское предпринимательство*. 2019. Т. 20, № 1. С. 253 — 270.
9. Степуренко Е. А. Методики создания региональных кластеров в сельском хозяйстве // *Вестник Белгородского университета кооперации, экономики и права*. 2011. № 4. С. 373 — 377.
10. Щукина Л. В. Агротестеры как инструмент обеспечения устойчивого инновационного развития сельского хозяйства региона // *Вестник Гомельского государственного технического университета им. П. О. Сухого*. 2014. № 3 (58). С. 97 — 104.

Статья поступила в редакцию 21.07.2023; одобрена после рецензирования 27.09.2023; принята к публикации 02.10.2023.

#### *Информация об авторах:*

**Людмила Владимировна Марабаева**, заведующий кафедрой менеджмента Национального исследовательского Мордовского государственного университета им. Н. П. Огарёва (430005, Россия, г. Саранск, ул. Большевикская, 68), доктор экономических наук, профессор, ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-6873-9811>, [l.marabaeva@mail.ru](mailto:l.marabaeva@mail.ru)

**Анастасия Евгеньевна Попова**, аспирант кафедры менеджмента Национального исследовательского Мордовского государственного университета им. Н. П. Огарёва (430005, Россия, г. Саранск, ул. Большевикская, 68), [syuvvaeva@yandex.ru](mailto:syuvvaeva@yandex.ru)

#### *Вклад авторов:*

Марабаева Л. В. — разработка концепции, критический анализ и научное редактирование текста;

Попова А. Е. — развитие методологии, сбор данных и анализ литературы, написание первоначального варианта статьи.

*Конфликт интересов:* авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

*Авторы прочитали и одобрили окончательный вариант рукописи.*

## REFERENCES

1. Bogdanova OV, Lemetti YuA. Methodological Aspects of Cluster Formation in the Agricultural Sector of the Regional Economy. *Economic research*. 2011;(5). URL:<https://cyberleninka.ru/article/n/metodicheskie-aspekty-klastroobrazovaniya-v-agrarnom-sektore-ekonomiki-regiona/viewer> (In Russ.)
2. Zubova TA. Management of the Development of Regional Agroindustrial Clusters. Dis. ... Cand. of Econ. Sci. Voronezh;2018. (In Russ.)
3. Krivenda EA. Formation of a Mechanism for Managing the Sustainable Development of Food Industry Enterprises. *Agro-Food Economy*. 2015;(8):9—12. (In Russ.)
4. Lapteva EA. Set of Indicators Assessing the Innovative Potential of the Enterprise. *European Social Science Journal*. 2014;(3);1:440—448. (In Russ.)
5. Marabaeva LV. Assessment of the Strategic Potential of the Territorial Innovation Clusters of the Russian Federation: Verification of the Methodology. *Bulletin of the Research Institute of the Humanities by the Government of the Republic of Mordovia*. 2019;(4):181—193. URL: <http://niign.ru/nauchnie-jurnaly/vestnik-niign-4,2019.pdf> (In Russ.)
6. Porokhin AV, Porokhina EV, Soina-Kutischeva YuN, Baryl'nikov VV. Sustainability as a Defining Characteristic of the State of a Socio-Economic System. *Basic Research*. 2014;(12);4:816—821. (In Russ.)
7. Risin IE, Treshchevsky YuI. Economic Conditions of Formation of Clusters in the Regional Socio-Economic Space of the Central Federal District. *Proceedings of Voronezh State University. Ser.: Economics and Management*. 2015;(3):103—111. (In Russ.)
8. Ryabchikova NN. Conceptual Approach to the Development of Regional Agro-Industrial Clusters. *Russian Entrepreneurship*. 2019;20(1):253—270. (In Russ.)
9. Stepurenko EA. Methods of Creation of Regional Clusters in Agriculture. *Bulletin of the Belgorod University of Cooperation, Economics and Law*. 2011;(4);373—377. (In Russ.)
10. Shchukina LV. Agroclusters as a Tool for Ensuring Sustainable Innovative Development of Agriculture in the Region. *Bulletin of the Pavel Sukhoi State Technical University of Gomel*. 2014;(3):97—104. (In Russ.)

The article was submitted 21.07.2023; approved after reviewing 27.09.2023; accepted for publication 02.10.2023.

*Information about the authors:*

**Lyudmila V. Marabaeva**, Head of Department of Management of National Research Mordovia State University (68 Bolshevistskaya Str., Saransk 430005, Russia), Doctor of Economic Sciences, Professor, ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-6873-9811>, [l.marabaeva@mail.ru](mailto:l.marabaeva@mail.ru)

**Anastasia E. Popova**, Postgraduate Student of Department of Management of National Research Mordovia State University (68 Bolshevistskaya Str., Saransk 430005, Russia), [syuvaeva@yandex.ru](mailto:syuvaeva@yandex.ru)

*Contribution of the authors:*

Marabaeva L. V. — concept development, critical analysis and scientific editing of the article;  
Popova A. E. — methodology improvement, data collection and literature analysis, writing the initial version of the article.

*Conflict of interests:* the authors declare no conflict of interests.

*The authors have read and approved the final version of the manuscript.*