

DOI: <https://doi.org/10.23670/IRJ.2023.136.50>

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗЕРНОВОГО КЛАСТЕРА В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ

Научная статья

Пантелеева М.А.^{1,*}

¹ ORCID : 0000-0003-3538-0974;

¹ Кубанский государственный аграрный университет, Краснодар, Российская Федерация

* Корреспондирующий автор (maria.panteleeva[at]mail.ru)

Аннотация

В статье рассмотрены показатели эффективности зернового кластера в Краснодарском крае. Исследование зернового кластера региона показывает, что несмотря на увеличение основных показателей эффективности производства зерна, основные проблемы зернового кластера региона имеют тенденции к ухудшению. Проблемы усугубляются введением западных санкций, которые отражаются на продовольственной и экономической безопасности региона и страны. Так как зерновой рынок имеет первостепенное значение для региона и для продовольственной безопасности страны, в работе были предложены показатели, которые бы позволяли отслеживать не только производство зерна, но и его переработку, как источник добавленной стоимости, дополнительного канала сбыта зерна и импортозамещения продуктов глубокой переработки зерна.

Ключевые слова: сельское хозяйство, оценка эффективности, переработка зерна, продовольственная безопасность, санкции.

AN EVALUATION OF THE EFFICIENCY OF THE GRAIN CLUSTER IN KRASNODAR KRAI

Research article

Panteleeva M.A.^{1,*}

¹ ORCID : 0000-0003-3538-0974;

¹ Kuban State Agrarian University, Krasnodar, Russian Federation

* Corresponding author (maria.panteleeva[at]mail.ru)

Abstract

The article reviews the efficiency indicators of the grain cluster in Krasnodar Krai. The study of the grain cluster in the region shows that despite the increase in the main parameters of grain production efficiency, the main problems of the grain cluster in the region have tendencies to worsen. The problems are aggravated by the implementation of Western sanctions, which affect the food and economic security of the region and the country. Since the grain market is of paramount importance for the region and for the food security of the country, the work proposed indicators that would allow tracking not only grain production, but also its processing as a source of added value, an additional channel for grain sales and import substitution of products of deep grain processing.

Keywords: agriculture, efficiency evaluation, grain processing, food security, sanctions.

Введение

Одной из основных целей каждого государства является формирования развивающейся экономики. Повышение эффективности производств выступает драйвером развития экономики. В связи с этим многие научные труды посвящены повышению эффективности и оценке эффективности. Однако улучшение общепризнанных показателей эффективности той или иной отрасли экономики не всегда свидетельствует об улучшении состояния отрасли в целом. Вследствие введения западных санкций против России, деятельность многих производств оказалась под угрозой простоев и закрытия, что ставит под угрозу, в том числе продовольственную безопасность страны, которая напрямую зависит от производства зерна. В качестве примера в работе будет рассмотрен зерновой кластер Краснодарского края, который, несмотря на увеличивающиеся объемы валового сбора зерна, имеет тенденцию к усугублению текущих проблем.

В условиях негативного влияния западных санкций на российскую экономику, необходимо понимать, какие показатели отражают эффективность функционирования отрасли и ее текущее состояние. Кроме того, исследование показателей эффективности зернового кластера позволит выявить основные причины сложившейся на зерновом рынке ситуации. Это позволит принимать рациональные управленческие решения в отношении программ развития сельского хозяйства и стабилизации экономической ситуации в стране.

Основные результаты

Наиболее распространенным показателем оценки эффективности зернового рынка является валовой сбор зерна (таблица 1) [9, С. 160]. Также выделяют показатель урожайности, который напрямую влияет на валовой сбор урожая и позволяет на прежней посевной площади производить больше зерна [10, С. 138]. Кроме того, выделяется показатель посевных площадей, который указывает на заинтересованность региональных сельхозпроизводителей в выращивании зерновой культуры [4, С. 69], [5, С. 10], [6, С. 24].

Согласно данным показателям, производство зерна в Краснодарском крае валовой сбор зерна увеличился на 5,1%, урожайность зерновых культур снизилась на 0,2%, посевные площади были увеличены на 8,1%, а экспорт зерна снизился на 16,8%, но он все равно составляет порядка 50% от валового сбора зерна.

Таблица 1 - Динамика показателей производства зерна в Краснодарском крае в 2017-2021 гг.

DOI: <https://doi.org/10.23670/IRJ.2023.136.50.1>

Показатели	2017	2018	2019	2020	2021	Отклонение, +/-	Темп роста, %
Валовой сбор зерна, млн тонн	14081	12726	13881	12105	14799	718	5,1
Среднегодовая урожайность зерновых культур, ц/га	57,3	52,5	56,3	47,8	57,2	-0,1	-0,2
Посевные площади, га	2393	2320	2377	2445	2588	195	8,1
Объемы экспорта зерна, млн тонн	8446	9937	6265	8835	7029	-1417	-16,8

Примечание: источники [1], [2]

При исследовании зернового рынка Краснодарского края в качестве показателя эффективности часто выделяют объемы экспорта зерна, так как регион является экспортоориентированным в плане производства зерновых культур. До 70% выращенного в регионе зерна экспортируется за рубеж (рисунок 1).

Экспорт является основным направлением сбыта зерна в регионе. Данная ситуация привела к тому, что со временем структура посевных площадей изменилась в сторону пшеницы (рисунок 2), как культуры, пользующейся наибольшим спросом на мировом рынке. Посевные площади пшеницы увеличились на 19,8% и стали составлять в структуре посевных площадей зерновых культур 65%.

Это привело к тому, что доля пшеницы в структуре валового сбора зерна увеличилась с 60% в 2017 году до 68% в 2021 году (рисунок 3). Все это свидетельствует о том, что сельхозпроизводители Краснодарского края ориентируются на экспорт при выращивании зерновых культур.

Однако исследование проблем зернового рынка Краснодарского края позволило выявить, что валовой сбор урожая и государственная поддержка сельхозпроизводителей не избавляет их от ряда проблем.

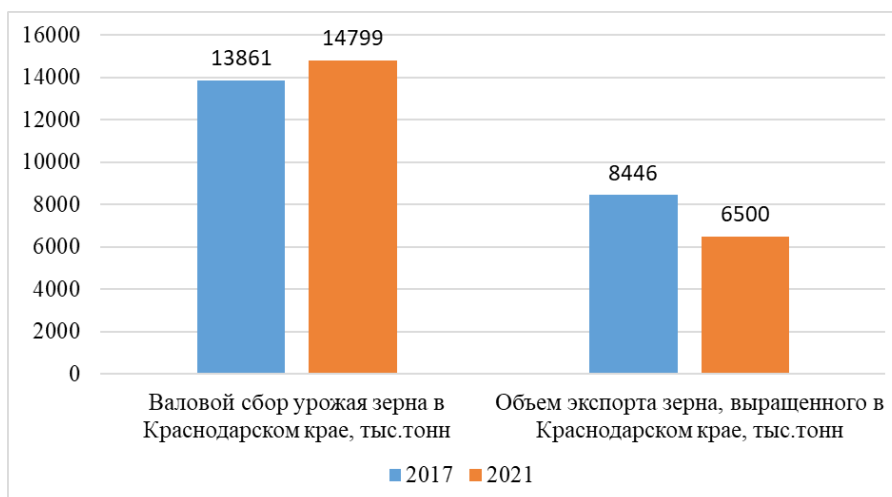


Рисунок 1 - Динамика объемов валового сбора урожая зерна и экспорта зерна в Краснодарском крае в 2017 и 2021 гг.

DOI: <https://doi.org/10.23670/IRJ.2023.136.50.2>

Примечание: источники [2], [3]

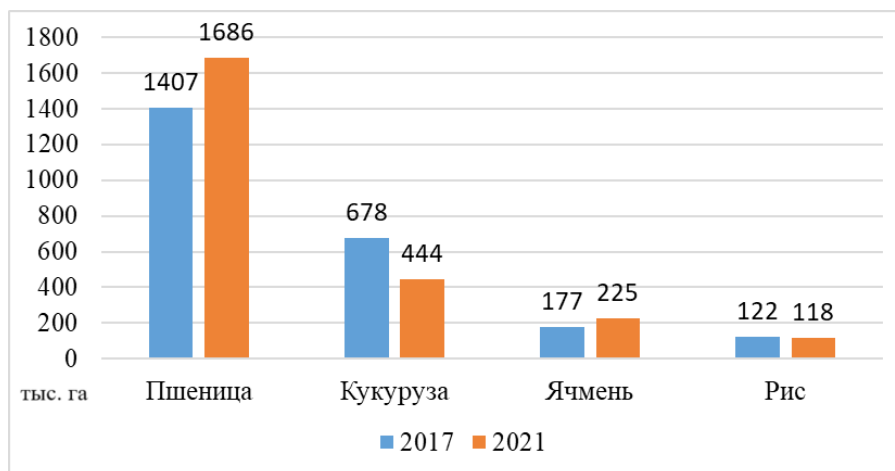


Рисунок 2 - Изменение посевных площадей зерновых культур в Краснодарском крае в 2017-2021 гг.
DOI: <https://doi.org/10.23670/IRJ.2023.136.50.3>

Примечание: источник [2]

Около 30% сельхозпроизводителей региона находятся в неустойчивом финансовом состоянии, так как их обязательства превышают ресурсы предприятий, что ведет к финансовой зависимости от кредиторов. Кроме того, в регионе на протяжении длительного времени происходит снижение количества сельхозпроизводителей, что ведет к снижению конкуренции на рынке [2], [7, С. 253].

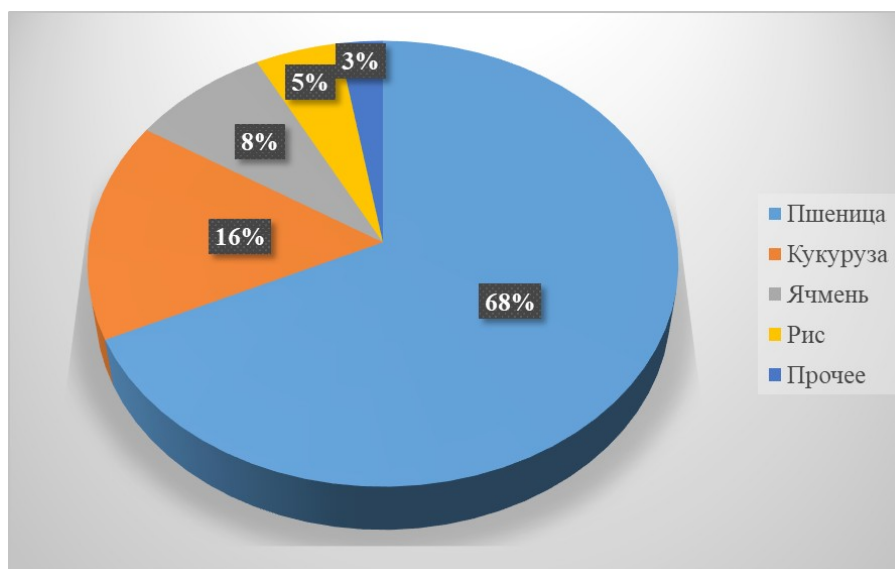


Рисунок 3 - Структура валового сбора зерновых культур Краснодарского края в 2021 году
DOI: <https://doi.org/10.23670/IRJ.2023.136.50.4>

Примечание: источник [2]

Анализ обеспеченности сельхозтехникой показал снижение большинства видов сельскохозяйственной техники в регионе, что в свою очередь отражается на низком уровне энергообеспеченности посевных площадей [8].

Мы полагаем, что снижение экспортоориентированности сельхозпроизводителей за счет развития глубокой переработки в регионе позволит создать дополнительный канал сбыта зерна и стимул для развития

сельхозпроизводителей. В настоящее время переработка зерна в регионе характеризуется снижением объемов производства мукомольно-крупяной продукции (таблица 2). Производство муки снизилось на 15,4%, крупы – на 19,2%. Как видно из представленных данных, снижение происходило постепенно в течение всего исследуемого периода.

Стоит отметить, что производство муки является перспективным направлением переработки зерна, так, мука, произведенная из российской пшеницы, пользуется спросом на мировом рынке. Однако производится она не на российских предприятиях, а на мукомольных предприятиях Турции, которая импортирует российскую пшеницу, а экспортирует муку. При это происходит развитие турецкой экономики, которая обогащается добавленной стоимостью, рабочими местами, налоговыми поступлениями и развитием логистики.

Таблица 2 - Динамика производства продукции предприятий, выпускающих муку и крупы в Краснодарском крае в 2017-2021 гг.

DOI: <https://doi.org/10.23670/IRJ.2023.136.50.5>

Показатели	2017	2018	2019	2020	2021	Отклонение 2021 г. к 2017 г.	
						+/-	%
Мука, тыс. тонн	685,6	681,2	535,3	502,2	580,2	-105,4	-15,4
Крупа, тыс. тонн	581,6	575,9	440,7	441	470,1	-111,5	-19,2
Всего, тыс. тонн	1267,2	1257,1	976	943,2	1050,3	-216,9	-17,1

Примечание: источники [2]

Мы полагаем, что исследование объемов переработки выращенного зерна в качестве показателя эффективности позволит отслеживать вовлеченность сельхозпроизводителей в развитие регионального зернового кластера. Переработка покажет долю зерна, направленного не напрямую на экспорт, когда задействуется минимальное количество участников рынка (сельхозпроизводитель, перевозчик, зерновой терминал, лаборатория, экспортер, сюрвейер), а на перерабатывающие предприятия края, когда задействуется большее количество региональных предприятий, создается большее количество рабочих мест и происходит больше отчислений в бюджетные и внебюджетные фонды. Необходимо развивать переработку муки внутри региона и стремиться к увеличению доли продуктов глубокой переработки в структуре сельского хозяйства Краснодарского края. Наличие увеличивающегося валового сбора зерна, глубоководных морских портов и терминалов в Новороссийске, Тамани, Геленджике, а также спрос на пшеничную муку на мировом рынке являются предпосылками к развитию производства муки в регионе. Кроме того, развитие переработки зерна позволит создать конкуренцию среди покупателей зерна на внутреннем рынке, а также будет способствовать сбыту рекордных объемов зерна.

Переработка зерна повлияет на развитие инфраструктуры и логистики в регионе, что позволит сместить фокус внимания краснодарских сельхозпроизводителей с экспорта на внутренний рынок.

Заключение

Исследование объемов переработанного зерна в качестве показателя эффективности зернового кластера позволит рассматривать кластер как единый механизм по доведению выращенного зерна до переработанного продукта с максимальной добавленной стоимостью. Увеличение добавленной стоимости в зерновом кластере позволит развивать региональные производящие и перерабатывающие зерно предприятия, увеличить количество рабочих мест, увеличить налоговые поступления в бюджет. Создание собственного продукта позволит снизить импортозависимость региона от зарубежных продуктов глубокой переработки и экспортоориентированность краснодарских сельхозпроизводителей, что положительно скажется на продовольственной и экономической безопасности региона.

Конфликт интересов

Не указан.

Рецензия

Все статьи проходят рецензирование. Но рецензент или автор статьи предпочли не публиковать рецензию к этой статье в открытом доступе. Рецензия может быть предоставлена компетентным органам по запросу.

Conflict of Interest

None declared.

Review

All articles are peer-reviewed. But the reviewer or the author of the article chose not to publish a review of this article in the public domain. The review can be provided to the competent authorities upon request.

Список литературы / References

1. Федеральная служба государственной статистики : официальный сайт. — URL: <http://www.gks.ru/> (дата обращения: 28.06.2023).

2. Управление Федеральной службы государственной статистики по Краснодарскому краю и Республике Адыгея официальный сайт. — URL: <https://krsdstat.gks.ru/> (дата обращения: 11.07.2023).
3. Официальный интернет-портал Южного таможенного управления. — URL: <https://yutu.customs.gov.ru/folder/12056> (дата обращения: 11.07.2023)
4. Гоник Г. Г. Анализ эффективности производства зерна (региональный аспект) / Г.Г. Гоник //Иновационные подходы в решении проблем современного общества. — 2017. — С. 68-115.
5. Гоник Г. Г. Эффективность производства зерна в Центральной зоне Краснодарского края / Г. Г. Гоник, Ю. И. Арутюнян // Краснодар: ФГБУ «Российское энергетическое агентство» Минэнерго России Краснодарский ЦНТИ – филиал ФГБУ «РЭА» Минэнерго России, 2018. — 110 с.
6. Гусманов У. Г. Состояние зернового хозяйства в регионе и пути повышения эффективности производства зерна / У. Г. Гусманов, Р. У. Гусманов, С. С. Низомов // Агропродовольственная политика России. — 2016. — №. 9. — С. 23-25.
7. Пантелеева М. А. Становление кластерной экономики в сфере зернового рынка России / М. А. Пантелеева, Н. В. Климова // Кластерные инициативы в формировании прогрессивной структуры национальной экономики и финансов: Сборник научных трудов 7-й Всероссийской научно-практической конференции, Курск, 13–14 мая 2021 года. — Курск: Юго-Западный государственный университет, 2021. — С. 252-255.
8. Пантелеева М. А. Эффективность использования сельскохозяйственной техники Российскими агропроизводителями / М. А. Пантелеева, Н. В. Климова // Вестник Академии знаний. — 2020. — № 36(1). — С. 192-196.
9. Синещеков В. Е. Экономическая эффективность производства зерна / В. Е. Синещеков, Н. В. Васильева, Е. А. Дудкина // Вестник Казанского государственного аграрного университета. — 2018. — Т. 13. — №. 4. — С. 160-167.
10. Хамидуллова М. Т. Эффективность производства зерновых культур в Российской Федерации / М. Т. Хамидуллова, Н. М. Асадуллин // Вектор экономики. — 2018. — №. 11. — С. 138-138.

Список литературы на английском языке / References in English

1. Federal'naja sluzhba gosudarstvennoj statistiki [Federal State Statistics Service] : Official website. — URL: <http://www.gks.ru/> (accessed: 28.06.2023). [in Russian]
2. Upravlenie Federal'noj sluzhby gosudarstvennoj statistiki po Krasnodarskomu kraju i Respublike Adygeja [Office of the Federal State Statistics Service for Краснодар Krai and the Republic of Adygea] : Official website. — URL: <https://krsdstat.gks.ru/> (accessed: 11.07.2023). [in Russian]
3. Oficial'nyj internet-portal Juzhnogo tamozhennogo upravlenija [Official Internet portal of the Southern Customs Administration]. — URL: <https://yutu.customs.gov.ru/folder/12056> (accessed: 11.07.2023) [in Russian]
4. Gonik G. G. Analiz jeffektivnosti proizvodstva zerna (regional'nyj aspekt) [Analysis of Grain Production Efficiency (A Regional Aspect)] / G.G. Gonik // Innovacionnye podhody v reshenii problem sovremennogo obshhestva [Innovative Approaches to Solving the Problems of Modern Society]. — 2017. — P. 68-115. [in Russian]
5. Gonik G. G. Jeffektivnost' proizvodstva zerna v Central'noj zone Krasnodarskogo kraja [Efficiency of Grain Production in the Central Zone of Краснодар Krai] / G. G. Gonik, Ju. I. Arutjunjan // Краснодар: FSBI "Russian Energy Agency" Ministry of Energy of Russia Краснодар CNTI – branch of FSBI "REA" Ministry of Energy of Russia, 2018. — 110 p. [in Russian]
6. Gusmanov U. G. Sostojanie zernovogo hozjajstva v regione i puti povysheniya jeffektivnosti proizvodstva zerna [State of Grain Farming in the Region and Ways of Increasing the Efficiency of Grain Production] / U. G. Gusmanov, R. U. Gusmanov, S. S. Nizomov // Agroprodovol'stvennaja politika Rossii [Agro-food Policy of Russia]. — 2016. — №. 9. — P. 23-25. [in Russian]
7. Panteleeva M. A. Stanovlenie klasternoj jekonomiki v sfere zernovogo rynka Rossii [Establishment of a Cluster Economy in Russia's Grain Market] / M. A. Panteleeva, N. V. Klimova // Klasternye iniciativy v formirovanii progressivnoj struktury nacional'noj jekonomiki i finansov: Sbornik nauchnyh trudov 7-j Vserossijskoj nauchno-prakticheskoj konferencii, Kursk, 13–14 maja 2021 goda [Cluster Initiatives in the Development of Progressive Structure of the National Economy and Finance: Collection of Scientific Proceedings of the 7th All-Russian Scientific and Practical Conference, Kursk, 13-14 May 2021]. — Kursk: South-West State University, 2021. — P. 252-255. [in Russian]
8. Panteleeva M. A. Jeffektivnost' ispol'zovaniya sel'skohozjajstvennoj tehniky Rossijskimi agroproizvoditeljami [Efficiency of Agricultural Machinery Utilisation by Russian Agricultural Producers] / M. A. Panteleeva, N. V. Klimova // Vestnik Akademii znaniy [Bulletin of the Academy of Knowledge]. — 2020. — № 36(1). — P. 192-196. [in Russian]
9. Sineshhekov V. E. Jekonomicheskaja jeffektivnost' proizvodstva zerna [Economic Efficiency of Grain Production] / V. E. Sineshhekov, N. V. Vasil'eva, E. A. Dudkina // Vestnik Kazanskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta [Bulletin of Kazan State Agrarian University]. — 2018. — Vol. 13. — №. 4. — P. 160-167. [in Russian]
10. Hamidullova M. T. Jeffektivnost' proizvodstva zernovyh kul'tur v Rossijskoj Federacii [Efficiency of Grain Crop Production in the Russian Federation] / M. T. Hamidullova, N. M. Asadullin // Vektor jekonomiki [Economic Vector]. — 2018. — №. 11. — P. 138-138. [in Russian]