

DOI: <https://doi.org/10.23649/JAE.2023.33.8>

## НАУЧНО-ОБОСНОВАННАЯ КОНЦЕПЦИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА СЕВЕРО-КАВКАЗСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА

Научная статья

Кацаев И.В.<sup>1,\*</sup>, Криулина Е.Н.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> ORCID : 0000-0003-0707-307X;

<sup>2</sup> ORCID : 0000-0003-3112-4367;

<sup>1,2</sup> Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр, Михайловск, Российская Федерация

\* Корреспондирующий автор (kiv\_76[at]mail.ru)

### Аннотация

Продовольственная безопасность определяет стратегическую важность повышения устойчивости развития сельского хозяйства страны. Северо-Кавказский федеральный округ (СКФО) играет значительную роль в общероссийском сельскохозяйственном производстве. Сельское хозяйство образует социально-экономическую систему взаимодействия земли, производственных ресурсов, населения, территории, инноваций, финансов и государственного регулирования. Предпосылки устойчивого развития сельского хозяйства Северо-Кавказского федерального округа обусловлены изучением современного состояния, тенденций и системных проблем; эффективное использование ресурсного потенциала отрасли; оценка экономической, финансовой и социальной устойчивости сельского хозяйства; организационно-экономический механизм и приоритеты развития отрасли; разработка концептуальных основ ее устойчивого развития.

**Ключевые слова:** сельское хозяйство, аграрная экономика, концепция развития, устойчивость, государственная поддержка, аграрная политика, экономическая эффективность.

## A SCIENCE-BASED CONCEPT FOR SUSTAINABLE AGRICULTURAL DEVELOPMENT IN THE NORTH CAUCASUS FEDERAL DISTRICT

Research article

Kashchaev I.V.<sup>1,\*</sup>, Kriulina Y.N.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> ORCID : 0000-0003-0707-307X;

<sup>2</sup> ORCID : 0000-0003-3112-4367;

<sup>1,2</sup> North Caucasus Federal Agricultural Research Centre, Mikhaylovsk, Russian Federation

\* Corresponding author (kiv\_76[at]mail.ru)

### Abstract

Food security determines the strategic importance of improving the sustainability of the country's agricultural development. The North Caucasian Federal District (NCFD) plays a significant role in Russia's overall agricultural production. Agriculture forms a socio-economic system of interaction between land, production resources, population, territory, innovation, finance and state regulation. The prerequisites for sustainable development of agriculture in the North Caucasian Federal District are conditioned by the study of the current state, tendencies and systemic problems; effective use of the industry's resource potential; evaluation of economic, financial and social sustainability of agriculture; organizational and economic mechanism and priorities of industry development; design of the conceptual framework for its sustainable development.

**Keywords:** agriculture, agrarian economy, development concept, sustainability, state support, agrarian policy, economic efficiency.

### Введение

Северо-Кавказский федеральный округ объединяет несколько территориально-хозяйственных систем, дифференцированных по различным признакам: системы расселения, природно-климатические, культурно-исторические, демографические, социально-экономические и др., состояние которых характеризуется вариационными показателями. При любой динамике дифференциация неизбежна. С точки зрения устойчивого развития это требует его измерения, поиска причин-факторов и обоснования мер. Чем меньше вариация, тем выше стабильность отрасли.

### Основные результаты

Исследование выявило дифференциацию по уровню социального развития и денежных доходов населения, асимметрию – по эффективности использования производственного потенциала, поляризацию – по финансовым результатам хозяйственной деятельности. Наибольшая изменчивость сложилась по показателю рентабельности (диапазон колебания 39 раз, коэффициент колебания 319%), уровню валового регионального продукта на душу населения (диапазон колебания 2, коэффициент колебания – 64,5%). По показателям неравномерности социально-демографического развития уровень безработицы имеет размах колебаний в 12,5 раза, а коэффициент колебательности составляет 162% [1, С. 40].

На протяжении многих лет выдвигался тезис о необходимости выравнивания социально-экономического развития регионов страны. Он также указан в Стратегии пространственного развития страны до 2025 года. Для определения

места субъекта СКФО в системе региональных экономических отношений или экономической специализации проводится оценка структуры ВРП за 5 лет. Почти 50% всего ВРП СКФО формируют три основные отрасли: торговля (18,0%), сельское хозяйство (15,6%) и промышленность (13,6%). Сельскохозяйственная промышленность является одним из определяющих видов деятельности. Его доля в общем объеме валового регионального продукта в 3,5 раза выше, чем в Российской Федерации (15,6% и 4,4%). По регионам он варьируется от 11% в Чечне до 19% в КБР. В отрасли занято более 18% трудоспособного сельского населения. На СКФО приходится 8,3% валовой продукции сельского хозяйства России, в том числе 8,5% растениеводства и 8% животноводства. Исходя из структуры производства, устойчивость отрасли в значительной степени формируют Ставропольский край (37%), Республика Дагестан (28%) и Кабардино-Балкария (12%). Степень его устойчивости характеризует индекс сельскохозяйственного производства. Он растет только в половине субъектов округа (РЮО, КБР, Дагестан, Ингушетия) [2, С. 3].

Для оценки устойчивости отрасли изучена динамика изменения структуры выпускаемой продукции по группам сельскохозяйственных товаропроизводителей. В регионах СКФО ярко прослеживается тенденция смещения занятости в сторону крестьянских (фермерских) хозяйств (КФХ) и предпринимателей. В длительной динамике за период 2001-2020 годы, доля сельскохозяйственных организаций (СО) увеличилась с 32,2% до 38,5% (на 6,3%). Удельный вес крестьянских (фермерских) хозяйств вырос вдвое – с 8,2 до 17,3%. Существенные структурные изменения отмечены по хозяйствам населения (ЛХН), доля которых в валовом производстве продукции за 20 лет снизилась с 59,6 до 44,2% (на 15,4%). Тот факт, что в производстве большинства видов продукции преобладает доля индивидуального сектора субъектов СКФО, свидетельствует о наличии признаков этноэкономики, с преобладанием мелкотоварных форм производства (с исключением Ставропольского края) [3, С. 88-89].

### Обсуждение

Условия ведения хозяйства в Северо-Кавказском федеральном округе иные, и, соответственно, неоднозначны и возможности обеспечения его устойчивости. Само понятие устойчивости также разнообразно. В теории и на практике существует несколько его видов. Мы изучили основные элементы – экономический, финансовый, социальный.

Экономическая устойчивость определяется степенью устойчивости производственных и финансовых показателей. В разрезе субъектов представлена структура производства, позволяющая выделить в каждом из них основные, второстепенные и дополнительные отрасли.

К районам, в которых сложилось специализированное сельское хозяйство с одной или двумя основными отраслями, относятся Республика Дагестан и Ставропольский край. Остальные субъекты представляют собой практически диверсифицированное сельское хозяйство, что позволяет им повысить устойчивость хозяйствования. Показателем роста устойчивости производства является производительность труда, уровень которой в сельском хозяйстве СКФО на треть ниже среднероссийского показателя. Отмечается его высокая вариабельность в разрезе испытуемых как по уровню, так и по скорости роста [4, С. 71-73].

Производительность труда зависит от технического состояния производства, наличия и структуры его основных фондов. Исследования показывают, что достижение субъектами среднероссийского уровня производительности труда позволит увеличить объем производства более чем в 1,6 раза, а долю СКФО в структуре российского производства – до 16,5%. В субъектах округа сложилась нерациональная структура основных фондов (низкая доля активной части), неудовлетворительное техническое состояние – доля изношенных основных фондов превышает их долю в общем их количестве в экономике с износом с 32 до 86%. Обобщенное представление об экономической устойчивости отрасли в разрезе сельскохозяйственных предприятий дают усредненные значения финансовых результатов. Высокая эффективность сельскохозяйственной деятельности в Ставропольском крае обеспечила ему приоритет по средней прибыли, выручке, доле в выручке и прибыли СКФО. Показатели окупаемости земли по валовой продукции, прибыль от ее реализации, уровень рентабельности продукции. Переменный, и наибольший разрыв сложился по окупаемости прибылью сельскохозяйственных угодий (119 раз) при сравнительной равномерности их окупаемости производством (2,2 раза). Отметим общую тенденцию снижения рентабельности, связанную с низкими адаптивными способностями к изменяющимся условиям ведения бизнеса [5, С. 86].

Оценка основных показателей финансовой устойчивости и платежеспособности сельскохозяйственных организаций Северо-Кавказского федерального округа свидетельствует о крайне низких значениях уровня фондоотдачи, коэффициента абсолютной ликвидности и соотношения заемных/собственных средств. Анализ размера и доли просроченной задолженности подтверждает существенное нарушение финансовой и платежной дисциплины, что делает невозможным развитие без дальнейшего заимствования. Суммарная оценка финансового состояния позволяет сделать вывод о типах финансовой устойчивости сельскохозяйственных предприятий Северо-Кавказского федерального округа. У 26% нормальные; 43% – неустойчивый, 31% – критический тип финансовой устойчивости [6, С. 99-100].

Важным условием достижения финансовой устойчивости является активизация инвестиционной деятельности. Одним из показателей государственной программы «Развитие Северо-Кавказского федерального округа до 2025 года» является показатель «Инвестиции в основной капитал без бюджетных средств». Для достижения намеченного необходимо, чтобы на одного жителя округа приходилось не менее 93,4 тыс. руб. инвестиций (фактически – 71 тыс. руб.). Наибольший объем инвестиций в основной капитал имеют Республика Дагестан (40%) и Ставропольский край (33%).

Особенностью устойчивого сельского хозяйства является невозможность воспроизводства без взвешенной государственной политики и финансовой поддержки. Их динамика и структура за 5 лет свидетельствует об увеличении доли федерального бюджета и уменьшении доли регионального бюджета. Установлено, что, несмотря на увеличение финансирования, неэффективная структура и низкая степень сбалансированности снижают эффективность использования средств государственной поддержки. Окупаемость продукции в среднем по СКФО составляет 28,7 руб. [7, С. 7].

Социальная устойчивость. Доля сельских поселений в структуре муниципальных образований Северо-Кавказского федерального округа составляет почти 90%. Уровень заработной платы сельских жителей на 20% ниже среднероссийского уровня. Несмотря на стабильный рост, среднемесячная номинальная заработная плата в отрасли остается самой низкой в экономике. Сопоставление производительности труда и заработной платы свидетельствует о низкой окупаемости продукции, выплачиваемой заработной плате (в Северо-Кавказском федеральном округе этот показатель ниже российского значения на 38%). Структура денежных доходов населения в области резко дифференцирована. Характеризуется высокой долей доходов, официально не учитываемых в статистике, значительно превышающей среднероссийский уровень (12,6%). Из этих источников было получено более 37% денежных доходов населения Северо-Кавказского федерального округа [3, С. 90].

Анализ информации о социальных расходах консолидированного бюджета показывает, что при среднероссийском уровне расходов на 1 жителя в размере 66,4 тыс. руб., в субъектах Северо-Кавказского федерального округа его величина колеблется от 49 до 83 тыс. руб. Доля социальных расходов в общих расходах бюджета Северо-Кавказского федерального округа значительно выше, чем в среднем по стране (62,4%). Но высокая социальная направленность бюджетов плохо конвертируется в обеспечение социальной устойчивости, а механизмы социальной защиты не всегда адресны и недостаточно эффективны. Проблема социальной устойчивости отрасли усугубляется высокой безработицей в сельской местности. В республиках Северо-Кавказского федерального округа потребность работодателей в работниках крайне низкая. Таким образом, заявленная работодателями в органы службы занятости потребность составляет всего 47 тыс. человек (при полумиллионе безработных). А нагрузка незанятого населения, состоящего на учете в службе занятости населения Северо-Кавказского федерального округа, на 100 заявленных вакансий составляет 631 человек, что в 10 раз превышает соответствующий показатель всех федеральных округов. Ситуация на сельском рынке труда СКФО характеризуется как абсолютно трудоизбыточная, что приводит, в том числе, к росту сельской бедности в СКФО.

Выявленные проблемы приводят к низкой социальной устойчивости СКФО, и с большой вероятностью не будут преодолены даже в будущем. В результате значение индекса социально-экономического стресса (6,4), в настоящее время в полтора раза превышающее среднероссийский показатель (4,1), будет продолжать увеличиваться [8, С. 6].

В рейтинге регионов страны 2020 года субъекты Северо-Кавказского федерального округа занимают места ниже 50 по экономической эффективности и социальному самочувствию.

Анализ видов устойчивости сельского хозяйства показал критический уровень социальной, близкий к критическому – финансовый и удовлетворительный уровень экономической устойчивости.

### **Заключение**

Оценка фактического уровня устойчивости сельского хозяйства позволила сформулировать:

1. Экономические, финансовые и социальные блоки анализа устойчивости.
2. Концептуальные направления его укрепления.
3. Определить ожидаемый эффект от реализации для каждого модуля.

Это позволило разработать Концепцию устойчивого развития сельского хозяйства в Северо-Кавказском федеральном округе, основанную на реализации потенциала многоструктурной аграрной экономики, выборочной государственной поддержке и совершенствовании организационно-экономического механизма управления [9, С. 55, 57-58].

Реализация основных положений Концепции обеспечит:

- ежегодный рост инвестиций,
- рост выручки от реализации сельскохозяйственной продукции;
- сокращение потерь сельскохозяйственной продукции;
- повышение уровня товарности сельскохозяйственной продукции;
- повышение производительности труда,
- рост заработной платы в сельском хозяйстве;
- увеличение объемов производства Северо-Кавказского федерального округа в общероссийском сельскохозяйственном производстве;
- увеличение доли прибыльных фермерских хозяйств;
- повышение прибыльности сельскохозяйственного сектора [10, С. 96].

Сегодня это особенно важно для реализации государственной политики продовольственной безопасности в стране.

### **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. Криулина Е.Н. Региональная дифференциация условий сельскохозяйственной деятельности Северо-Кавказского федерального округа. / Е.Н. Криулина, И.В. Кацаев, А.И. Кацаев // Теория и практика общественного развития. — 2021. — 9. — с. 37-42. — DOI: 10.24158/tipor.2021.9.5

2. Kashchaev I.V. Analysis and Prospects of Sustainable Development of Agriculture in the North Caucasus Federal District. / I.V. Kashchaev // Journal of Agriculture and Environment. — 2022. — 4 (24). — DOI: 10.23649/jae.2022.4.24.03
3. Кацаев И.В. Социально-экономические особенности устойчивого развития сельских территорий Северо-Кавказского федерального округа. / И.В. Кацаев, Е.Н. Криулина, А.И. Кацаев // Теория и практика общественного развития. — 2022. — 9. — с. 86-94. — DOI: 10.24158/tipor.2022.9.11
4. Криулина Е.Н. Анализ устойчивости сельскохозяйственного производства в Северо-Кавказском федеральном округе на основе комплексного числового показателя. / Е.Н. Криулина, К.А. Катков, И.В. Кацаев // АПК: Экономика, управление. — 2022. — 7. — с. 65-74. — DOI: 10.33305/227-65
5. Криулина Е.Н. Устойчивость как многомерная характеристика сельского хозяйства региона / Е.Н. Криулина, И.В. Кацаев // Достижения науки и техники АПК. — 2022. — Т. 36. №5. — с. 84-91. — DOI: 10.53859/02352451\_2022\_36\_5\_84
6. Кацаев И.В. Оценка финансового состояния и меры по повышению устойчивости сельского хозяйства в Северо-Кавказском федеральном округе. / И.В. Кацаев, Е.Н. Криулина, А.И. Кацаев // Теория и практика общественного развития. — 2021. — 10. — с. 96-102. — DOI: 10.24158/tipor.2021.10.13
7. Kaschaev I.V. Evaluation of the Efficiency of State Support for Sustainable Development of Agriculture in the North Caucasian Federal District. / I.V. Kaschaev, E.N. Kriulina // Advances in Management, Business and Technological Systems. AMBT 2022. Lecture Notes in Networks and Systems; edited by IN: SAMOYLENKO, I. (EDS) — 2022: Springer, Cham, 2022. doi: 10.1007/978-3-031-20803-4\_8
8. Кацаев И.В. Концептуальные механизмы повышения устойчивости сельскохозяйственной деятельности субъектов Северо-Кавказского федерального округа. / И.В. Кацаев, Е.Н. Криулина // АПК: Экономика, управление. — 2022. — 1. — с. 3-8. — DOI: 10.33305/221-3
9. Кацаев И.В. Концепция устойчивого развития сельского хозяйства Северо-Кавказского федерального округа в условиях территориальной и отраслевой дифференциации. / И.В. Кацаев, Е.Н. Криулина // АПК: Экономика, управление. — 2022. — 3. — с. 50-59. — DOI: 10.33305/223-50
10. Криулина Е.Н. Устойчивость развития сельскохозяйственного производства в Северо-Кавказском федеральном округе / Е.Н. Криулина, И.В. Кацаев, Л.Р. Оганян // Достижения науки и техники АПК. — 2022. — Т. 36. № 5. — с. 92-98. — DOI: 10.53859/02352451\_2022\_36\_5\_92

### Список литературы на английском языке / References in English

1. Kriulina E.N. Regional'naya differenciaciya uslovij sel'skoxozyajstvennoj deyatel'nosti Severo-Kavkazskogo federal'nogo okruga [Regional Differentiation of Agricultural Activity Conditions of the North-Caucasian Federal District]. / E.N. Kriulina, I.V. Kashhaev, A.I. Kashhaev // Teoriya i praktika obshhestvennogo razvitiya [Theory and Practice of Social Development]. — 2021. — 9. — p. 37-42. — DOI: 10.24158/tipor.2021.9.5 [in Russian]
2. Kashchaev I.V. Analysis and Prospects of Sustainable Development of Agriculture in the North Caucasus Federal District. / I.V. Kashchaev // Journal of Agriculture and Environment. — 2022. — 4 (24). — DOI: 10.23649/jae.2022.4.24.03
3. Kashhaev I.V. Social'no-e'konomicheskie osobennosti ustojchivogo razvitiya sel'skix territorij Severo-Kavkazskogo federal'nogo okruga [Socio-Economic Peculiarities of Sustainable Development of Rural Areas of the North Caucasus Federal District]. / I.V. Kashhaev, E.N. Kriulina, A.I. Kashhaev // Teoriya i praktika obshhestvennogo razvitiya [Theory and Practice of Social Development]. — 2022. — 9. — p. 86-94. — DOI: 10.24158/tipor.2022.9.11 [in Russian]
4. Kriulina E.N. Analiz ustojchivosti sel'skoxozyajstvennogo proizvodstva v Severo-Kavkazskom federal'nom okruge na osnove kompleksnogo chislovogo pokazatelya [Analysis of the Sustainability of Agricultural Production in the North Caucasus Federal District Based on a Complex Numerical Indicator]. / E.N. Kriulina, K.A. Katkov, I.V. Kashhaev // APK: E'konomika, upravlenie. [AIC: Economics, Management]. — 2022. — 7. — p. 65-74. — DOI: 10.33305/227-65 [in Russian]
5. Kriulina Ye.N. Ustoichivost kak mnogomernaya kharakteristika selskogo khozyaistva regiona [Sustainability as a Multidimensional Characteristic of the Region's Agriculture] / Ye.N. Kriulina, I.V. Kashchaev // Dostizheniya nauki i tekhniki APK [Advances in Agro-industrial Science and Technology]. — 2022. — Vol. 36. №5. — p. 84-91. — DOI: 10.53859/02352451\_2022\_36\_5\_84 [in Russian]
6. Kashhaev I.V. Ocenka finansovogo sostoyaniya i mery' po pov'ysheniyu ustojchivosti sel'skogo xozyajstva v Severo-Kavkazskom federal'nom okruge [An Assessment of the Financial Condition and Measures to Improve the Agricultural Sustainability in the North Caucasus Federal District]. / I.V. Kashhaev, E.N. Kriulina, A.I. Kashhaev // Teoriya i praktika obshhestvennogo razvitiya [Theory and Practice of Social Development]. — 2021. — 10. — p. 96-102. — DOI: 10.24158/tipor.2021.10.13 [in Russian]
7. Kaschaev I.V. Evaluation of the Efficiency of State Support for Sustainable Development of Agriculture in the North Caucasian Federal District. / I.V. Kaschaev, E.N. Kriulina // Advances in Management, Business and Technological Systems. AMBT 2022. Lecture Notes in Networks and Systems; edited by IN: SAMOYLENKO, I. (EDS) — 2022: Springer, Cham, 2022. doi: 10.1007/978-3-031-20803-4\_8
8. Kashhaev I.V. Konceptual'ny'e mexanizmy' pov'ysheniya ustojchivosti sel'skoxozyajstvennoj deyatel'nosti sub'ektov Severo-Kavkazskogo federal'nogo okruga [Conceptual Mechanisms for Increasing the Sustainability of Agricultural Activities of the Subjects of the North Caucasian Federal District]. / I.V. Kashhaev, E.N. Kriulina // APK: E'konomika, upravlenie [AIC: Economics, Management]. — 2022. — 1. — p. 3-8. — DOI: 10.33305/221-3 [in Russian]
9. Kashhaev I.V. Konceptciya ustojchivogo razvitiya sel'skogo xozyajstva Severo-Kavkazskogo federal'nogo okruga v usloviyax territorial'noj i otraslevoj differenciacii [The Concept of Sustainable Development of Agriculture in the North Caucasus Federal District in Terms of Territorial and Sectoral Differentiation]. / I.V. Kashhaev, E.N. Kriulina // APK: E'konomika, upravlenie [AIC: Economics, Management]. — 2022. — 3. — p. 50-59. — DOI: 10.33305/223-50 [in Russian]

10. Kriulina Ye.N. Ustoichivost razvitiya selskokhozyaistvennogo proizvodstva v Severo-Kavkazskom federalnom okruge [Sustainability of the Development of Agricultural Production in the North Caucasus Federal District ] / Ye.N. Kriulina, I.V. Kashchaev, L.R Oganyan // Dostizheniya nauki i tekhniki APK [Advances in Agro-industrial Science and Technology]. — 2022. — Vol. 36. № 5. — p. 92-98. — DOI: 10.53859/02352451\_2022\_36\_5\_92 [in Russian]