

УДК 33 DOI: 10.14451/1.241.336

Анализ сельского хозяйства Российской Федерации: направления развития и инструменты повышения экономической эффективности

© 2024 **Сергеева Ольга Михайловна**

Кандидат экономических наук, доцент Кафедры бизнес-аналитики. Финансовый университет при Правительстве РФ, Москва.

E-mail: Olgasergeeva2020@inbox.ru

Ключевые слова: сельское хозяйство, анализ, экономические показатели, повышение эффективности, цифровые технологии в агробизнесе.

Сельское хозяйство играет ключевую роль в экономике страны, обеспечивая продовольственную безопасность и создавая рабочие места. Россия занимает одно из ведущих мест в мире по экспорту пшеницы и других сельскохозяйственных культур.

Сельскохозяйственная отрасль – важный элемент экономической и социальной стабильности, а также экологического равновесия. Устойчивое развитие сельского хозяйства должно учитывать экологические интересы, позволяющие сохранять природные ресурсы, поддерживать жизнеспособность сельских территорий.

Повышение эффективности сельскохозяйственной отрасли – это многоаспектная задача, требующая применения современных технологий, в том числе внедрения системной оптимизации производства и реализации сельскохозяйственной продукции.

Цель настоящей статьи – проанализировать состояние сельскохозяйственной отрасли, выявить проблемы и разработать рекомендации по повышению эффективности.

Сельскохозяйственная отрасль России представляет собой одну из важнейших составляющих экономики страны, обеспечивающую продовольственную безопасность и занятость населения. Она включает в себя следующие ключевые сектора: растениеводство, животноводство,

переработку сельскохозяйственной продукции и агрологистику.

Россия является одним из ведущих мировых производителей зерна, включая пшеницу, ячмень и кукурузу, а также подсолнечник, сахарную свеклу, картофель, овощи и фрукты.

Животноводство играет важную роль в сельском хозяйстве. Оно включает производство мяса (скотоводство, свиноводство, овцеводство), молока и яиц. Основные регионы, занимающиеся

животноводством, – это Центральный, Приволжский и Южный федеральные округа.

Переработка сельскохозяйственной продукции

включает производство мяса, молока, кондитерских изделий, консервов и др. Сектор переработки постоянно развивается, стремясь улучшить качество и расширить ассортимент продукции.

Таблица 1. ТОП-20 регионов России по производству сельскохозяйственной продукции, млн руб.

	2005	2010	2015	2019	2020	2021	2022
Краснодарский край	97106	184083	340567	417201	432963	556249	602923
Ростовская область	61481	108662	219008	285455	330795	408233	451122
Белгородская область	32691	97736	218385	265693	288879	342101	349344
Республика Татарстан	61603	98044	211810	248781	264329	245517	317517
Воронежская область	31669	67936	193058	221944	262330	319446	342108
Ставропольский край	44513	80801	178840	196803	183472	286749	278435
Республика Башкортостан	60351	86172	149965	169683	191805	193313	258308
Алтайский край	39839	78563	123741	144540	163230	241625	249362
Волгоградская область	32959	60161	121330	149118	179018	220832	247284
Тамбовская область	18450	33819	118712	136207	170809	212104	208854
Челябинская область	34895	58435	111353	122501	113527	124170	147019
Саратовская область	34921	67085	119768	145143	189775	231259	261657
Московская область	42350	72870	96826	118482	113662	143537	160736
Курская область	21925	39465	113841	158870	193342	217405	237778
Оренбургская область	29419	47708	99108	113016	141647	144334	191734
Республика Дагестан	25197	47410	94478	133316	154909	166092	188328
Липецкая область	20092	34775	98051	134786	163683	180340	197126
Омская область	32861	52963	89527	98012	101067	126084	127816
Красноярский край	31037	56408	76204	84865	105973	122139	130503
Самарская область	23093	38105	82193	100441	124380	149349	183041

Россия активно экспортирует сельскохозяйственную продукцию, особенно зерно, растительное масло и мясо, что способствует положительному внешнему торговому балансу.

В современных условиях быстро меняющейся конъюнктуры рынка необходим поиск новых направлений повышения эффективности сельскохозяйственной отрасли.

В последние годы наблюдается тенденция к внедрению новых технологий, биотехнологий и автоматизации процессов, что позволяет повысить эффективность и устойчивость отрасли. Правительство РФ реализует программы под-

держки фермеров и агропромышленного комплекса, включая субсидии, кредиты и программы по развитию инфраструктуры [2; 3].

Сельскохозяйственная отрасль России обладает высоким потенциалом для дальнейшего развития, но для этого необходимо преодолеть существующие проблемы и адаптироваться к изменяющимся условиям как внутреннего, так и внешнего рынка.

Рассмотрим основные регионы России по производству сельскохозяйственной продукции (табл. 1) [6; 7].

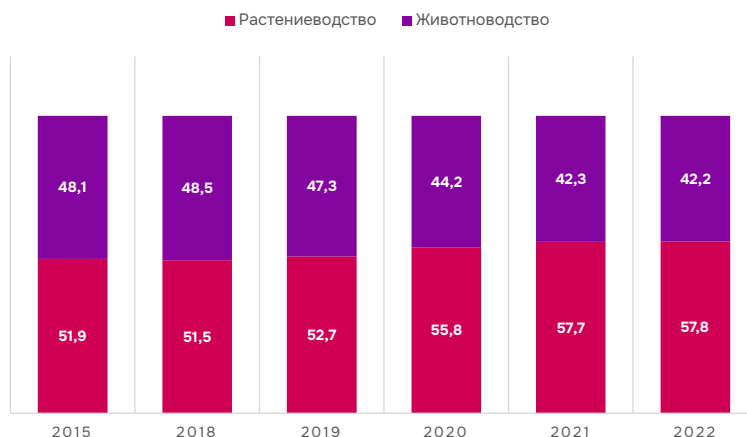


Рис. 1. Удельный вес продукции растениеводства и животноводства в продукции сельского хозяйства.

Объем производства сельскохозяйственной продукции с 2005 по 2022 гг. увеличился по всем основным областям производителям сельскохозяйственной продукции в десятки раз.

Анализ динамики производства сельскохозяйственной продукции по основным регионам России показал стабильный рост.

За период с 2005 по 2022 гг. наблюдается увеличение производства сельскохозяйственной продукции по Краснодарскому краю на 520,89%, по Ростовской области на 633,76%, по Белгород-

ской области на 968,62%.

Наблюдается стабильный рост производства сельскохозяйственной продукции по ТОП-20 регионов России.

Далее сгруппируем регионы России по Федеральным округам.

За период с 2020 по 2022 по Центральному ФО темп роста производства сельскохозяйственной продукции составил 125,42%, по Южному – 138,03% по Северо-Кавказскому ФО – 137,94%, по Сибирскому ФО – 137,11%.

Таблица 2. Данные по федеральным округам России по производству сельскохозяйственной продукции, млн руб.

Федеральный округ	2020	2022	Абс. откл.	Темп роста, %
Центральный ФО Белгородская область Тамбовская область Воронежская область Московская область Курская область Липецкая область	1192 705	1495 946	303 241	125,42
Южный ФО Краснодарский область Ростовская область Волгоградская область	942 776	1301 329	358 553	138,03
Северо-Кавказский ФО Республика Дагестан Ставропольский край	338 381	466 763	128 382	137,94

Продолжение на следующей странице

Таблица 2. Данные по федеральным округам России по производству сельскохозяйственной продукции, млн руб. (Продолжение таблицы)

Приволжский ФО	Республика Татарстан	911 936	1 212 257	300 321	132,93
	Республика Башкортостан				
	Оренбургская область				
	Саратовская область				
	Самарская область				
Сибирский ФО	Алтайский край	370 270	507 681	137 411	137,11
	Омская область				
	Красноярский край				

Соотношение продукции растениеводства и животноводства с 2020 по 2022 гг. сохраняется.

По данным таблицы 3 [6; 7] наблюдается снижение количества сельскохозяйственных организаций с 2015 по 2022 гг. В 2022 году по сравнению с 2021 годом наблюдается снижение сальдированного финансового результата на 49269 млн руб. или на 8,6%. Рентабельность производства сельскохозяйственной продукции также снизилась в 2022 г. по сравнению с 2021 г. на 5,1%.

Анализ основных экономических показателей

с 2015 по 2022 гг. показал постоянное снижение среднегодовой численности занятых в сельскохозяйственной отрасли. Коэффициент износа основных средств снизился в 2022 г. по сравнению с 2021 г. на 0,2. Коэффициент выбытия основных средств в 2022 г., напротив, увеличился на 0,2. Степень износа основных средств остается достаточно высокой и в 2022 г. составила 42,7%.

Россия по большинству категорий сельскохозяйственной продукции обеспечивает внутреннее потребление, за исключением молока, овощей, фруктов и ягод, поваренной соли.

Таблица 3. Финансовые результаты сельскохозяйственных организаций.

Показатель	2015	2018	2019	2020	2021	2022
Число организаций, тыс.	5,2	5,2	4,5	4,2	3,9	3,6
в том числе						
прибыльных	4	3,8	3,3	3,1	3	2,8
убыточных	1,2	1,4	1,2	1,1	1	0,8
Удельный вес прибыльных организаций в общем числе, %	77	73,8	72,8	73,6	75,8	77,5
Удельный вес убыточных организаций в общем числе, %	23	26,2	27,2	26,4	24,2	22,8
Сумма прибыли, млн руб.	336970	302606	299732	492175	657806	601721
Сумма убытка, млн руб.	71689	96435	180821	92725	83165	76349
Сальдированный финансовый результат, млн руб.	265281	206171	118911	399450	574641	525372
в растениеводстве	136159	101748	104258	241028	361747	307199
в животноводстве	123055	102932	13012	153431	194764	204526

Продолжение на следующей странице

Таблица 3. Финансовые результаты сельскохозяйственных организаций. (Продолжение таблицы)

Рентабельность производства, %	21,7	15,4	14	20,3	24	18,9
в растениеводстве	35,4	20,6	20,7	36,7	48,5	34,9
в животноводстве	15,4	12,8	11	10,8	12,6	11,5
Основные экономические показатели						
Среднегодовая численность занятых, тыс. чел.	4900	4346	4212	4011	3947	3931
Коэффициент обновления основных средств	13,9	12,9	12,9	12,6	13,2	13
Коэффициент выбытия основных средств	2	1,8	1,6	1,9	1,9	2,1
Степень износа основных средств, %	40,2	41,8	42,1	43,4	44,4	42,7

Но несмотря на положительную динамику по основным показателям, в сельскохозяйственной отрасли существует ряд проблем, связанных с устареванием основных средств, недостаточ-

ным объемом инвестиций, нехваткой рабочей силы, а также влиянием изменения климата [1; 4].

Таблица 4. Уровень самообеспечения основными продуктами питания (%).

	2015	2018	2019	2020	2021	2022
Зерно	149,1	147,2	155,6	165,6	148,3	191,4
Мясо	88,7	95,7	97,4	100,1	99,7	101,8
Молоко	79,9	83,9	83,9	84	84,3	85,7
Яйца	98,2	97,7	97,1	97,4	98,2	98
Картофель	102,1	95,3	95,1	89,2	88,7	94,5
Овощи	86,8	87,2	87,7	86,3	86,5	88,5
Фрукты и ягоды	32,5	38,8	40,2	42,4	44,4	47,3
Сахар	100,6	109,5	126,8	99,9	100,5	101,6
Соль поваренная	68,5	67,3	63,8	65,7	68,5	64,2
Масло растительное	125,5	157,4	179,1	200	182	192,6
Рыба и рыбопродукты	132,8	158,5	152,8	160,7	153,7	165,3

Повышение эффективности сельскохозяйственной отрасли – это стратегическая задача, так как сельское хозяйство обеспечивает продовольственную безопасность страны, особенно в сложившейся политической и экономической ситуации.

Уровень развития сельского хозяйства также во многом зависит от региона. Так, Северные и Восточные регионы сталкиваются с климати-

ческими условиями, ограничивающими сельскохозяйственное производство.

Развитие сельского хозяйства многоаспектная задача, требующая применения современных технологий, организационных изменений и оптимизации процессов. Так, внедрение цифровых технологий, дронов, роботов, позволяет повысить урожайность и эффективность.

Инструменты повышения экономической эффективности сельского хозяйства:

1. Agrotechnology и инновации.
 - Внедрение современных технологий, таких как точечное земледелие, которое предполагает использование GPS, дронов и датчиков для мониторинга состояния посевов и оптимизации использования ресурсов.
 - Использование биотехнологий для создания устойчивых к болезням и вредителям сортов растений
2. Управление ресурсами.
 - Эффективное использование воды через системы капельного орошения и технологии сбора дождевой воды.
 - Оптимизация использования удобрений и пестицидов позволяет снизить их количество и уменьшить негативное влияние на окружающую среду.
3. Цифровизация и автоматизация.
 - Цифровизация и автоматизация
 - Внедрение аграрных информационных систем для мониторинга и управления производственными процессами.
 - Применение автоматизированных машин и роботов для выполнения различных сельскохозяйственных задач, таких как посадка, сбор и обработка урожая.
4. Аграрное образование и консалтинг.
Повышение уровня знаний и навыков фермеров и работников сельского хозяйства.
5. Экологическая устойчивость.
 - Переход к устойчивым методам сельского хозяйства, таким как агроэкология и органическое земледелие, которые способствуют обогащению почвы и сохранению биоразнообразия.
 - Использование севооборота и смешанного земледелия в целях улучшения здоровья почвы.
6. Снижение логистических затрат.
Оптимизация транспортировки и хранения продукции для минимизации потерь и повышения качества товаров.
7. Финансирование и инвестиции.

- Привлечение инвестиций в инновации и развитие инфраструктуры.
- Использование агрокредитования и субсидий для поддержки фермеров в приобретении современных технологий и оборудования.

Применение современных технологий в агробизнесе, таких как искусственный интеллект, интернет вещей, БПЛА, роботы, позволит оптимизировать использование ресурсов, повысить урожайность и прибыльность.

Применение искусственного интеллекта в сельском хозяйстве позволит оценить состояние земель, животных, спрогнозировать урожайность. БПЛА и датчики позволяют собирать и анализировать данные о состоянии почвы, животных и растений.

Различные умные системы земледелия и животноводства рассчитывают необходимое количество удобрений, что снижает негативное влияние на окружающую среду.

Применение AgroTechnology и инноваций позволят повысить урожайность без ущерба для окружающей среды.

Также необходимо осуществлять поддержку местного производства и потребления местных продуктов, что будет способствовать развитию экономики регионов и снижению логистических затрат, а также снижению углеродного следа от транспортировки продукции сельскохозяйственной отрасли.

Правительство РФ должно разработать комплекс мер, направленных на финансирование модернизации материально-технической базы предприятий сельскохозяйственной отрасли, особенно малого и среднего бизнеса.

Эти направления могут значительно повысить продуктивность и устойчивость сельскохозяйственной отрасли. Однако важно учитывать местные условия и специфические потребности региона.

Библиографический список

1. Ариничев И. В., Сидоров В. А., Ариничева И. В. Цифровые решения в агробизнесе: формирование методологии мониторинга зернового производства в условиях технологических инноваций // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2024. – 1 (73). – С. 86–93.
2. Интеграция малых форм хозяйствования в цифровую экосистему региональной аграрной экономики / Л. В. Попова [и др.] // Вестник Воронежского государственного аграрного университета. – 2024. – Т. 17, 3 (82). – С. 182–196.
3. Использование цифровых инструментов и технологий для повышения эффективности деятельности субъектов аграрного сектора ЦФО России / Л. А. Запорожцева [и др.] // Вестник Воронежского государственного аграрного университета. – 2024. – Т. 17, 2 (81). – С. 168–175.
4. Материально-техническое обеспечение сельского хозяйства: состояние, проблемы, направления совершенствования / И. Н. Сафиуллин [и др.] // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2024. – 3 (75). – С. 105–111.
5. Петров А. М., Мельникова Л. А. Формирование отчетности в соответствии с требованиями МСФО как объективная необходимость на современном этапе развития экономики РФ // Проблемы современной экономики. – 2017. – 2(62). – С. 105–107.
6. Регионы России. Основные характеристики субъектов Российской Федерации 2023 : Статистический сборник. – М. : Росстат, 2023. – 853 с.
7. Сельское хозяйство в России 2023 : Статистический сборник. – М. : Росстат, 2023. – 103 с.
8. Application of Steinberg Model for Vibration Lifetime Evaluation of Sn-Ag-Cu-Based Solder Joints in Power Semiconductors / M. Kavitha [et al.] // IEEE Transactions on Components, Packaging and Manufacturing Technology. – 2021. – Mar. – Vol. 11, no. 3. – P. 444–450. – ISSN 2156-3985. – DOI: [10.1109/tcpmt.2021.3051318](https://doi.org/10.1109/tcpmt.2021.3051318).
9. Petrov A., Tolmachev M., Shlychkov D. Analysis of current trends of employment diversification at the international level: Case study of pharmacy industry // Systematic Reviews in Pharmacy. – 2020. – Vol. 11, No. 12. – P. 1383–1390. – DOI: [10.31838/srp.2020.12.206](https://doi.org/10.31838/srp.2020.12.206).
10. Petrov A. M., Kiseleva N. P., Kevorkova Z. A. // International Journal of Innovative Technology and Exploring Engineering. – 2019. – Vol. 8, no. 12. – P. 3538–3542. – DOI: [10.35940/ijitee.L2626.1081219](https://doi.org/10.35940/ijitee.L2626.1081219). – MYJLIZ.