

STATE AND DEVELOPMENT OF SMALL AND MEDIUM-SIZED BUSINESSES OF THE TVER REGION

M.O. Nekhaeva, E.V. Egorova

Abstract. The article reveals the importance of small and medium-sized businesses for the economy and social life of the region's population. The main indicators of SME development in the Tver region are being analyzed. The need for state support for the development of SMEs in the conditions of the digital economy is justified.

Keywords: small and medium-sized businesses, indicators of small and medium-sized businesses development, state support for small and medium-sized businesses.

About the authors:

Nekhaeva Margarita Olegovna – Student, Department of Accounting and Finance, Tver State Technical University, Tver. E-mail: margonehaeva@mail.ru

Egorova Elizaveta Vladimirovna – Ph.D., Associate Professor, Associate Professor of the Department of Accounting and Finance, Tver State Technical University, Tver. E-mail: egorova.tstu@gmail.com

УДК 338.43

О НЕОБХОДИМОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В АГРАРНОМ СЕКТОРЕ РОССИИ

Ю.Н. Самылина, О.В. Крюкова, К.А. Николаев

© Самылина Ю.Н., Крюкова О.В.,
Николаев К.А., 2024

Аннотация. В статье дана оценка современного состояния агро-производства, определена значимость отрасли в решении проблемы продовольственной безопасности. Раскрыты законодательные основы внедрения цифровых технологий в сельское хозяйство России. Рассмотрены примеры применения цифровых технологий в агробизнесе, установлена объективная необходимость дальнейшего их внедрения в сельское хозяйство.

Ключевые слова: цифровизация, сельское хозяйство, законодательство, аграрный сектор, цифровая трансформация.

Аграрный сектор страны в полной мере можно считать одной из ключевых отраслей экономики. Сельское хозяйство – это ресурсообразующая отрасль агропромышленного комплекса (АПК). Кроме того, аграрное производство позволяет решить проблему продовольственной безопасности и, соответственно, импортозамещения.

По оценкам специалистов, в настоящее время как само сельское хозяйство, так и весь российский АПК находятся на стадии активного развития. Это обусловлено действенными мерами государственной поддержки, позволяющими «смягчить» негативное воздействие таких факторов, как пандемия, санкционное давление на экономику России. На начало 2022 г. по критерию величины добавленной стоимости, которая произведена в российском агросекторе, страна занимает пятую позицию в мировом рейтинге, а также находится на седьмом месте по объему прямых инвестиций в АПК.

Показатели, характеризующие развитие аграрного сектора, представлены в таблице. Как видно, хозяйства всех категорий РФ (сельхозорганизации, фермеры, личные подсобные) в 2022 г. произвели продукции на 8 трлн 563,5 млн руб., что превышает уровень 2020–2021 гг. на 40,1 и 13,1 % соответственно.

Показатели развития сельскохозяйственной отрасли России [10–12]

Показатель	Годы				
	2019	2020	2021	2022	2023*
Объем продаж по отрасли, млрд руб.	5 801,40	6 110,80	7 572,3	8563,5	8341,3
Доля в ВВП, %	3,5	4,0	3,9	3,9	3,9
Рентабельность продаж, %	14,0	20,3	24,0	18,9	**
Инвестиции в основной капитал АПК, млрд руб.	844,2	855,9	769,3	877,9	**

Примечание. * – предварительные данные; ** – данные отсутствуют.

Доля сельскохозяйственной продукции в структуре ВВП практически не изменяется в течение последних трех лет (2021–2023 гг.). Уровень рентабельности продаж в 2020–2021 гг. свидетельствует об увеличении эффективности основной деятельности сельскохозяйственных товаропроизводителей. В 2022 г. рентабельность продаж снизилась по отношению к уровню 2021 г. на 5,1 п. п.

По предварительным данным Росстата, хозяйства всех категорий РФ в 2023 г. произвели продукцию на 8 трлн 343,5 млрд руб. Тем не менее

отечественные специалисты в сфере сельского хозяйства говорят об экстенсивном типе развития отрасли.

В отрасли сельского хозяйства преобладают крупные товаропроизводители (рис. 1).

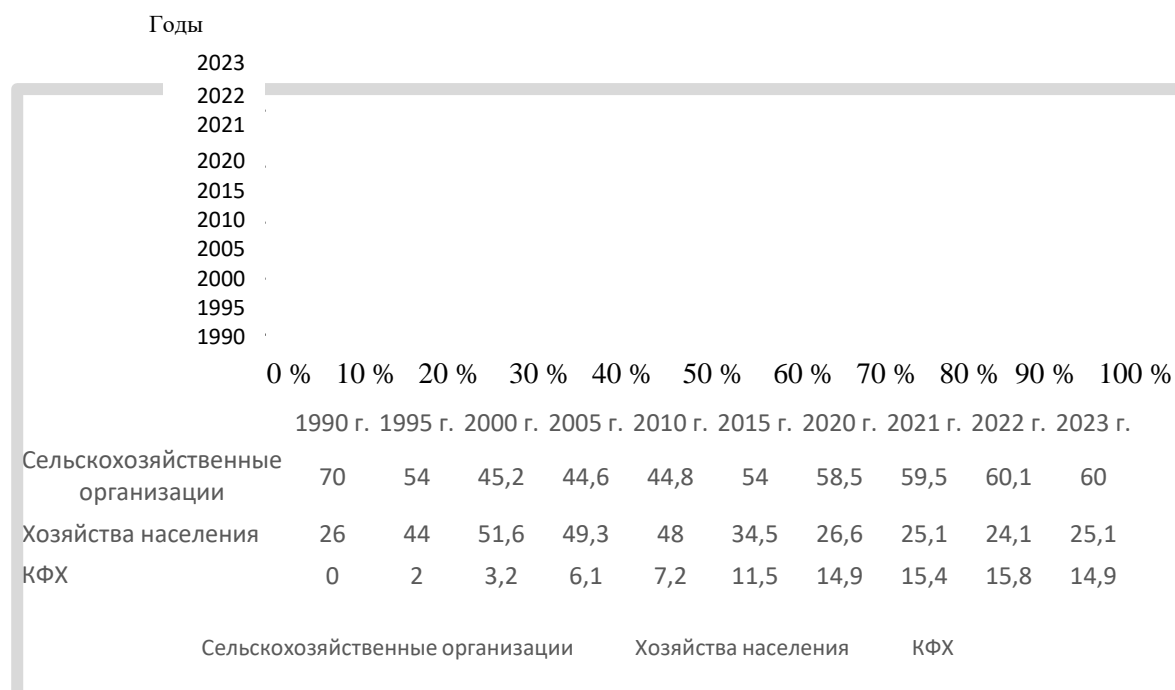


Рис. 1. Производство сельскохозяйственной продукции в России по категориям товаропроизводителей, % [10, 11] (КФХ – крестьянское (фермерское) хозяйство)

На основании представленной информации можно сделать вывод о том, что основными производителями сельскохозяйственной продукции являются сельскохозяйственные организации, на долю которых приходится 60 % производства в 2021–2022 гг. (см. рис. 1). С 1990 по 2010 г. доля сельхозпредприятий сократилась на 29,2 %, но освободившаяся «ниша», вопреки ожиданиям, не была занята фермерами. В 2010 г. они произвели лишь 7,2 % продукции. Перераспределение произошло большей частью в сторону увеличения производства агропродукции хозяйствами населения на 22 %.

Начиная с 2015–2017 гг. отмечены некоторые структурные сдвиги, а именно увеличение удельного веса агропродукции сельхозпредприятий на 14,3 %, а доли продукции фермеров – на 8,2 % при снижении доли производства продукции хозяйствами населения на 22,5 %. Другими словами, структурные сдвиги в агропроизводстве России последнего десятилетия происходят в пользу крупного производства.

В настоящее время в нашей стране достигнуты требуемые значения продовольственной безопасности практически по всем ключевым

направлениям: зерну, растительному маслу, сахару, мясу и мясопродуктам, рыбе и рыбопродуктам.

Информация о выполнении показателей Доктрины продовольственной безопасности России представлена на рис. 2.

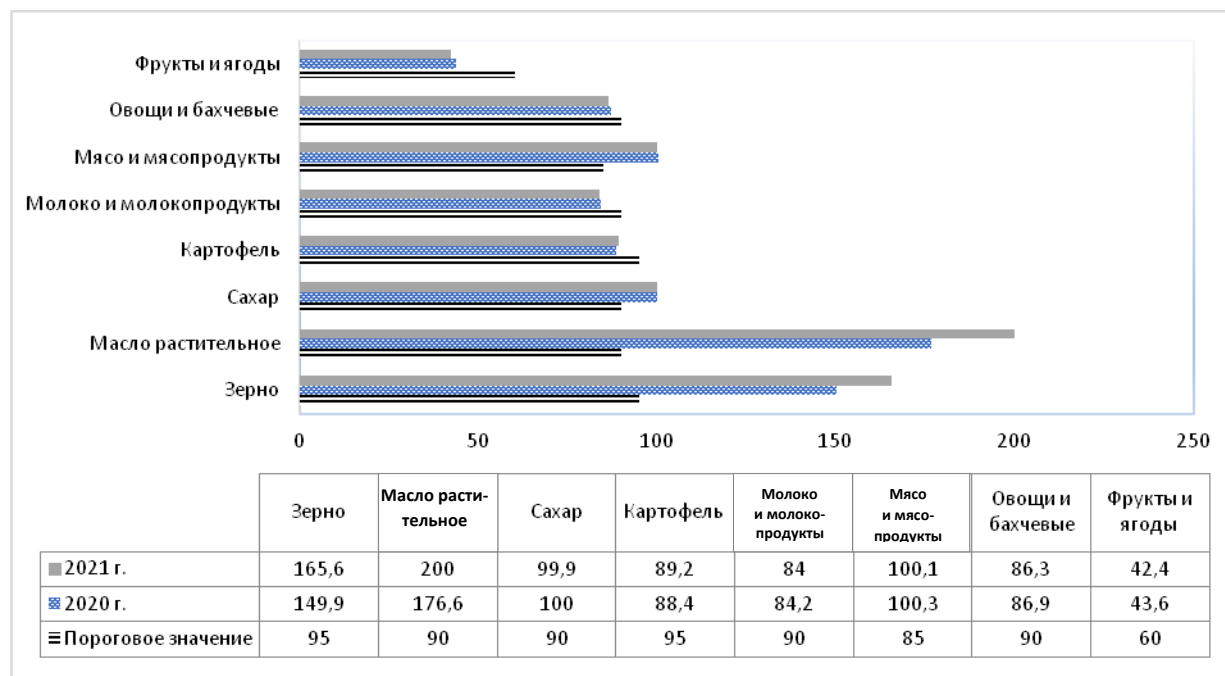


Рис. 2. Уровень самообеспечения основными продуктами питания, % [2, 3]

Как видно (см. рис. 2), уровень продовольственной независимости Российской Федерации в 2020–2022 гг. составлял более 100 % по зерну и растительному маслу, сахару, мясу и мясопродуктам, т.е. по всем указанным наименованиям превышены нормативные (пороговые) значения Доктрины продовольственной безопасности [1].

Тем не менее, несмотря на стабилизацию ситуации в аграрном секторе, а также на явные признаки устойчивого развития, сельское хозяйство сегодня нуждается во внедрении новых технологий. Помимо технической модернизации агропромышленного комплекса, подразумеваемой федеральным проектом «Развитие отраслей и техническая модернизация агропромышленного комплекса» [2], должно быть стимулирование инвестиционной привлекательности АПК, призванное обеспечивать наращивание производственных мощностей в соответствии с федеральным проектом «Стимулирование инвестиционной деятельности в агропромышленном комплексе» [4].

Повысить производительность труда в сельском хозяйстве, урожайность в растениеводстве и продуктивность в животноводстве позволит цифровая трансформация агропроизводства. По оценкам специалистов, цифровые технологии «дадут возможность контролировать полный цикл растениеводства или животноводства: "умные" устройства измеряют и

передают параметры почвы, растений, микроклимата. Мобильные приложения и веб-инструменты помогают определить благоприятное время для посадки или сбора урожая, рассчитать схему удобрений, спрогнозировать урожай и многое другое» [10].

В целях обеспечения цифровизации сельского хозяйства России был разработан ведомственный проект «Цифровое сельское хозяйство» [4]. Его реализация определяется не только «Государственной программой развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия» [4], но и Постановлением Правительства Российской Федерации от 07.03.2008 № 157 «О создании системы государственного информационного обеспечения в сфере сельского хозяйства».

В 2020 г. возникла необходимость в создании национальной платформы «Цифровое сельское хозяйство» (Приказ Минсельхоза России от 25.02.2020 № 84 «О создании национальной платформы "Цифровое сельское хозяйство"»). Соответственно, в целях создания источника входных данных для платформы предусмотрено создание государственной информационной системы сбора и анализа отраслевых данных «Единое окно» в составе системы государственного информационного обеспечения в сфере сельского хозяйства.

С 1 марта 2022 г. введена в эксплуатацию федеральная государственная информационная система прослеживаемости зерна и продуктов переработки зерна (ФГИС «Зерно») и осуществлена интеграция с внешними информационными системами Минцифры России, Ространснадзора, ФТС России, АО «Российский экспортный центр», МВД России, Россельхознадзора, Росаккредитации, Казначейства России и внутренними системами Минсельхоза России [9].

Как отмечают некоторые авторы (на основании информации Минсельхоза), элементы точного земледелия применяются в 1 591 хозяйстве страны на площади 7 521 тыс. га. Лидирующее положение по количеству хозяйств в регионе занимают Липецкая, Орловская, Самарская, Курганская, Воронежская и Тюменская области, а по площадям хозяйств региона – Липецкая (2 352 тыс. га), Самарская (704 тыс. га) и Орловская (684 тыс. га) области [9].

Существующие маркетплейсы для АПК (Smartseeds, «Электронный фермер», Prod.Center, «АГРО24») позволяют осуществлять торговлю агропродукцией и товарами для сельскохозяйственной инфраструктуры. Проект Россельхозбанка «Свое фермерство» является платформой, которая включает разнообразные сервисы, предназначенные для эффективного ведения сельского хозяйства. Известен опыт применения системы ГЛОНАСС (К-57) в сельском хозяйстве (в Орловской области). На основе данной системы осуществляется управление сельхозмашинами посредством спутникового мониторинга [9].

Таким образом, вопросы цифровизации аграрной отрасли имеют нормативно-правовую основу и являются плановыми. Реализация Проекта «Цифровое сельское хозяйство» направлена на создание условий для интенсификации производительности труда, а также на сокращение производственных расходов за счет применения в агросекторе высоких технологий (интернета вещей, робототехники, искусственного интеллекта, анализа больших данных, электронной коммерции, информационной системы сбора отраслевых данных и т.д.).

Библиографический список

1. Доктрина продовольственной безопасности Российской Федерации, утв. Указом Президента РФ от 21.01.2020 № 20. Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс». URL: <https://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&rnd=1DH0WA&base=LAW&n=343386&dst=100 017&field=134#G9RRxaTIXgjurwpZ1> (дата обращения: 12.03.2024).
2. Национальный доклад «О ходе и результатах реализации в 2021 году Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия». URL: <https://docs.yandex.ru/docs/view?tm=1710930832&tld=ru&lang=ru&name=yvt18slkd24xjlxudr56sy9nvxnrrfuu.pdf&text> (дата обращения: 12.03.2024).
3. Национальный доклад «О ходе и результатах реализации в 2022 году Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия». URL: <https://docs.yandex.ru/docs/view?tm=1710930832&tld=ru&lang=ru&name=yvt18slkd24xjlxudr56sy9nvxnrrfuu.pdf&text> (дата обращения: 12.03.2024).
4. О Государственной программе развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия: постановление Правительства РФ от 14.07.2012 № 717 (ред. от 11.03.2024). URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_133795/b5633375e2b13e1a2565943c220e8586c440e5e2/ (дата обращения: 12.03.2024).
5. О создании системы государственного информационного обеспечения в сфере сельского хозяйства: постановление Правительства РФ от 07.03.2008 № 157. URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_75414/92d969e26a4326c5d02fa79b8f9cf4994ee5633b/ (дата обращения: 12.03.2024).
6. О создании национальной платформы «Цифровое сельское хозяйство»: приказ Минсельхоза России от 25.02.2020 № 84. URL: <https://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=EXP&n=550488#k2ffa7UscE2QW6p8> (дата обращения: 14.03.2024).

7. О вводе в эксплуатацию Федеральной государственной информационной системы прослеживаемости зерна и продуктов переработки зерна: приказ Минсельхоза России от 29.12.2021 № 892. URL: <https://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=EX P&n=792343#dGQ5b7UuegwwuYo> (дата обращения: 14.03.2024).

8. Мельникова К.М. Цифровизация сельского хозяйства // Научный журнал молодых ученых. 2022. № 1 (26). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/tsifrovizatsiya-selskogo-hozyaystva> (дата обращения: 15.03.2024).

9. Поле возможностей: цифровые решения для сельского хозяйства. URL: <https://rostec.ru/news/pole-vozmozhnostey-tsifrovye-resheniya-dlya-selskogo-khozyaystva> (дата обращения: 11.03.2024).

10. Прогноз социально-экономического развития Российской Федерации на 2023 год и на плановый период 2024 и 2025 годов. URL: [prognosz_socialno_ekonom_razvitiya_rf_2023-2025.pdf](https://rosstat.gov.ru/folder/210/document/13226) (дата обращения: 11.03.2024).

11. Сельское хозяйство в России. 2023: стат. сб. М., 2023. 103 с. URL: <https://rosstat.gov.ru/folder/210/document/13226> (дата обращения: 11.03.2024).

12. Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство. URL: https://rosstat.gov.ru/enterprise_economy (дата обращения: 12.03.2024).

13. Россия: доля сельского хозяйства в ВВП. URL: https://ru.thebalanceconomy.com/Russia/Share_of_agriculture/ (дата обращения: 12.03.2024).

Об авторах:

Самылина Юлия Николаевна – кандидат экономических наук, доцент кафедры бухгалтерского учета и финансов, ФГБОУ ВО «Тверской государственный технический университет», Тверь. E-mail: yusamylina@yandex.ru

Крюкова Ольга Владимировна – старший преподаватель кафедры основ общественного здоровья, здравоохранения и истории медицины, ФГБОУ ВО «Тверской государственный медицинский университет», Тверь. E-mail: olga140375@yandex.ru

Николаев Кирилл Александрович – магистрант, ФГБОУ ВО «Тверской государственный технический университет», Тверь. E-mail: kirillnik69@mail.ru

**ON THE NEED TO USE DIGITAL TECHNOLOGIES
IN THE AGRICULTURAL SECTOR OF RUSSIA**

Yu.N. Samylina, O.V. Kryukova, K.A. Nikolaev

Abstract. The article assesses the current state of agricultural production, determines the importance of the industry in solving the problem of food security. The legislative basis for the introduction of digital technologies in

agriculture in Russia is disclosed. Examples of application of digital technologies in agribusiness are considered, the objective necessity of their further implementation in agriculture is established.

Keywords: digitalization, agriculture, legislation, agricultural sector, digital transformation.

About the authors:

Samylyna Yulia Nikolaevna – Ph.D., Associate Professor of the Department of Accounting and Finance, Tver State Technical University, Tver. E-mail: yusamylyna@yandex.ru

Kryukova Olga Vladimirovna – Senior Lecturer of the Department of Organization and Informatization of Healthcare, Tver State Medical University, Tver. Email: olga140375@yandex.ru

Nikolaev Kirill Aleksandrovich – Graduate Student, Tver State Technical University, Tver. E-mail: kirillnik69@mail.ru

УДК 336.6

АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ФИНАНСОВОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Н.А. Строгова, Н.Ю. Мутовкина

© Строгова Н.А., Мутовкина Н.Ю., 2024

Аннотация. В статье рассмотрены экономические факторы, влияющие на выручку предприятий. Проанализирована взаимосвязь между выручкой, валовым региональным продуктом, ключевой ставкой и инфляцией. Рассмотрено моделирование выручки организаций. Проведен корреляционно-регрессионный анализ, спрогнозирована выручка предприятий на ближайшие три года в отрасли машиностроения Центрального федерального округа.

Ключевые слова: выручка, валовой региональный продукт, ключевая ставка, инфляция, прогноз выручки, корреляционно-регрессионный анализ.

В современной экономике финансовое положение предприятия является одним из ключевых показателей его успешности и конкурентоспособности.