

DOI 10.47309/2713-2358-2024-3-107-122

УДК 332.13

JEL E24

ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

© Кузнецова Альфия Рашитовна

© Головина Светлана Георгиевна

© Кот Екатерина Михайловна

© Мухаметшина Регина Ирековна

ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет»

г. Екатеринбург, Российская Федерация

Аннотация. Согласно данным Башкортостанстата, за период с 2018 по 2023 гг. прирост валовой продукции сельского хозяйства составил 44,5%, составив 227,5 млрд.руб. Традиционно в сельскохозяйственном производстве региона доминирует производство продукции животноводства (59%). Благодаря активным мерам государственной поддержки, производство пищевой продукции, произведенной в Республике Башкортостан, согласно данным Министерства сельского хозяйства, за пять лет выросло на 29%, производство напитков увеличилось на 12%. В Республике Башкортостан за период с 2019 по 2023 гг. успешно реализовано 12 крупных инвестиционных проектов по переработке сельскохозяйственной продукции на сумму 7,9 млрд.руб., которые производят 153,6 тыс.тонн продукции. В настоящее время в регионе реализуется 19 крупных инвестиционных проекта на сумму 12,9 млрд.руб., создано 2617 новых рабочих мест. Республика является одним из основных производителей сухих молочных продуктов и производит 13% сухого молока в стране. Согласно официальным данным Минсельхоза Республики Башкортостан, в регионе достигнуты все целевые показатели по самообеспеченности продуктами питания: по маслу растительному – в 6,8 раза, по свинине – в 2,5 раза, по томатам – на 71,7%, по говядине – на 53,2%, по картофелю – на 47,4%, по молоку и молочным продуктам – на 21,8%, по свежим огурцам – на 17,9%. В 2023 году поставки из республики осуществлялись в 44 страны мира, объемом 730 тыс.тонн на сумму 328 млн.долларов. Ключевыми задачами развития агропромышленного комплекса республики к 2030 года являются увеличение объемов экспорта, наращивание объемов производства продуктов питания

Для цитирования: Кузнецова А.Р., Головина С.Г., Кот Е.М., Мухаметшина Р.И. Тенденции развития агропромышленного комплекса Республики Башкортостан // Уфимский гуманитарный научный форум. 2024. №.3 С.107-122. DOI 10.47309/2713-2358-2024-3- 107-122.

собственного производства, внедрение в производство не менее 20 приоритетных инвестиционных проектов и ряд других.

Ключевые слова: сельское хозяйство, животноводство, растениеводство, объемы производства, экспорт, Республика Башкортостан.

DEVELOPMENT TRENDS OF THE AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX OF THE REPUBLIC OF BASHKORTOSTAN

© Kuznetsova Alfiya Rashitovna

© Golovina Svetlana Georgievna

© Kot Ekaterina Mikhailovna

© Mukhametshina Regina Irekovna

Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education

«Ural State Agrarian University»

Ekaterinburg, Russian Federation

Summary. According to Bashkortostanstat, for the period from 2018 to 2023, the growth of gross agricultural output was 44.5%, amounting to 227.5 billion rubles. Traditionally, livestock production dominates in agricultural production in the region (59%). Thanks to active government support measures, the production of food products produced in the Republic of Bashkortostan, according to the Ministry of Agriculture, has grown by 29% over five years, while beverage production has increased by 12%. In the Republic of Bashkortostan, for the period from 2019 to 2023, 12 large investment projects for the processing of agricultural products worth 7.9 billion rubles were successfully implemented, which produce 153.6 thousand tons of products. Currently, 19 large investment projects worth 12.9 billion rubles are being implemented in the region, 2,617 new jobs have been created. The Republic is one of the main producers of dry milk products and produces 13% of dry milk in the country. According to official data from the Ministry of Agriculture of the Republic of Bashkortostan, the region has achieved all target indicators for self-sufficiency in food products: vegetable oil - 6.8 times, pork - 2.5 times, tomatoes - 71.7%, beef - 53.2%, potatoes - 47.4%, milk and dairy products - 21.8%, fresh cucumbers - 17.9%. In 2023, deliveries from the republic were carried out to 44 countries of the world, in the amount of 730 thousand tons worth 328 million dollars. The key tasks for the development of the republic's agro-industrial complex by 2030 are increasing export volumes, increasing the volume of domestically produced food products, introducing at least 20 priority investment projects into production, and a number of others.

Keywords: agriculture, livestock farming, crop production, production volumes, export, Republic of Bashkortostan.

Введение. Обеспечение продовольственной независимости является важным приоритетом развития экономики сельского хозяйства в современных условиях. По мнению российских ученых, «проблема обеспечения продовольственной безопасности страны включает в себя продуманные системные решения, исследования и реализацию эффективной долгосрочной стратегии развития продовольственной безопасности» [1], направленные на обеспечение технологического суверенитета [2], в том числе путем диверсификации [3]. При этом важное значение имеет «снижение деградации

окружающей среды и повышение устойчивости сельскохозяйственных систем к изменению климата» [4] и ряд других.

Для решения поставленных задач государством предпринимаются комплексные меры, направленные на поддержку сельскохозяйственных товаропроизводителей, в том числе «специальный инвестиционный контракт, создание и развитие агробιοтехнопарков»[5], «прецизионное земледелие, цифровая логистика, использование больших данных и искусственного интеллекта для оптимизации сельскохозяйственного производства и повышения его эффективности»[6], а также поддержка кадрового потенциала [7, 8] и его воспроизводства для решения инновационных задач [9]. Задачам обеспечения продовольственной безопасности и комплексному решению проблем отрасли сельского хозяйства посвящены работы Алтухова А.И.[10], Баутина В.М. [11] и Голубева А.В.[12], Гайсина Р.С.[13], Костяева А.И.[14, 15, 16], Кундиус В.А.[17], Никоновой Г.Н.[18, 19, 20], Папцова А.Г.[21], Донник И.М. и Рущицкой О.А.[22], Семина А.Н.[23], Серкова А.Ф.[24], Суровцева В.Н.[25], Шарипова С.А.[26], Ушачева И.Г.[27, 28] и многих других известных российских экономистов-аграрников. В каждой из работ отечественных ученых содержатся ценные аналитические материалы и рациональные подходы по совершенствованию российской аграрной политики в условиях геополитической нестабильности, цифровизации сельскохозяйственного производства. задач обеспечения продовольственной независимости и других. Авторами поднимаются наиболее значимые проблемы развития отрасли сельского хозяйства, требующие первоочередного решения.

Цель исследования заключается в выявлении основных тенденций в развитии отрасли сельского хозяйства в Республике Башкортостан за период с 2018 по 2023 гг.

Материал и методы исследования. В работе использованы графический, табличный и монографический методы исследования, построенные на основе официальных данных Федеральной службы государственной статистики по Республике Башкортостан за период с 2018 по 2023 гг.

Результаты исследования. Благодаря активным мерам государственной поддержки, производство пищевой продукции, произведенной в Республике Башкортостан, согласно данным Министерства сельского хозяйства, за пять лет выросло на 29%, производство напитков увеличилось на 12%. Объемы производства мяса возросли в три раза, мясных полуфабрикатов – в 2,5 раза, круп – в 2,3 раза, растительных масел – на 42%, сахара – на 9%, сыров – на 6%, безалкогольных напитков – на 6%. За январь-август 2024 года (за 8 месяцев) производство пищевой продукции возросло на 36,3%, производство напитков увеличилось на 8,3%. Объемы производства пищевой продукции и напитков составили 117 млрд.руб., прирост к уровню 2023 года составил 31%, в т.ч. по пищевым продуктам – на 12% (94,3 млрд.руб.), по напиткам – на 16,5% (22,7 млрд.руб.) и т.д.

Согласно официальным данным Минсельхоза Республики Башкортостан, в регионе достигнуты все целевые показатели по самообеспеченности продуктами питания: по маслу растительному – в 6,8 раза, по свинине – в 2,5 раза, по томатам – на 71,7%, по говядине – на 53,2%, по картофелю – на 47,4%, по молоку и молочным продуктам – на 21,8%, по свежим огурцам – на 17,9%.

Необходимо нарастить объемы самообеспечения по сырам – на 59,8%, по мясу птицы – на 52%, муке – на 27,8%, рыбе и некоторым другим.

Согласно данным Башкортостанстата, за период с 2018 по 2023 гг. прирост валовой продукции сельского хозяйства составил 44,5%, составив 227,5 млрд.руб. Традиционно в сельскохозяйственном производстве региона доминирует производство продукции животноводства (рисунок 1).

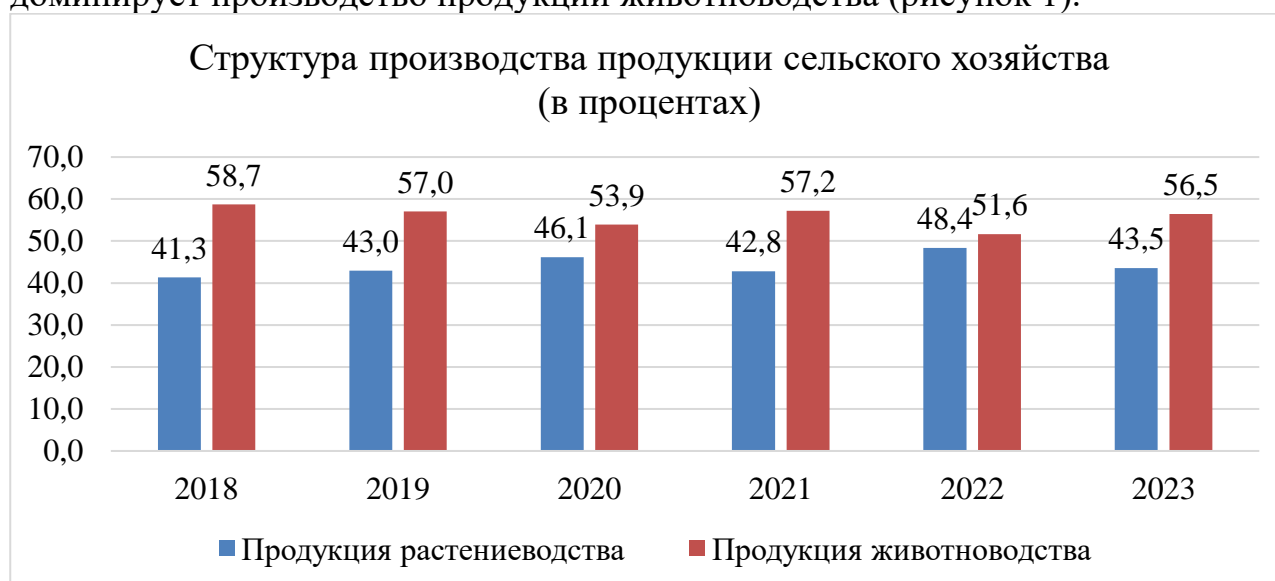


Рисунок 1 – Структура производства продукции сельского хозяйства в хозяйствах всех категорий Республики Башкортостан [29, С.13]

Если в 2018 г. удельный вес продукции животноводства в Республике составлял 58,7%, то к 2023 г. это значение стало равным 56,5%. Доля растениеводства в валовой продукции сельского хозяйства повысилась с 41,3% в 2018 до 43,5% в 2023 г.

Общие размеры посевных площадей в хозяйствах всех категорий региона уменьшились на 2,7%, составив 2871,8 тыс.га (таблица 1).

Размеры посевных площадей зерновых культур в анализируемой динамике не изменились, составив 1749,3 тыс.га, технических культур – возросли на 25%, составив 468 тыс.га, картофеля и овощебахчевых культур – сократились на 15,7%, кормовых культур – на 21,3%.

Таблица 1 – Размеры посевных площадей сельскохозяйственных культур в хозяйствах всех категорий Республики Башкортостан [29, С.12]

Показатели	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2023 в% к 2018
Посевная площадь, тыс. га	2952,8	2873,9	2869,2	2821,1	2899,6	2871,8	97,3
в том числе:							
зерновых культур	1750	1670,5	1782,5	1716,7	1759,3	1749,3	100,0
технических культур	375,2	442,9	365,6	416,2	480,4	467,6	124,6
картофеля и овощебахчевых культур	61,7	58,6	55,1	53,2	53,1	52,0	84,3
кормовых культур	766	701,9	666	635	606,8	602,9	78,7

Численность поголовья крупного рогатого скота в хозяйствах всех категорий уменьшилась на 15,2%, составив 827,4 тыс.гол. (таблица 2).

Таблица 2 – Поголовье скота и птицы в хозяйствах всех категорий Республики Башкортостан (тысяч голов) [29, С.12]

Показатели	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2023 в% к 2018
Крупный рогатый скот	975,2	940,3	907,6	868	852,4	827,4	84,8
в том числе коровы	394,4	396,1	384,5	372,2	360,5	349,2	88,5
Свиньи	429,3	504,3	449,7	485,2	573,6	569,7	132,7
Овцы и козы	762	674,8	642,1	581,6	564,3	538,5	70,7
Птица	10166,6	10677,3	11447,1	10824,9	11178,1	7135,4	70,2

Удельный вес численности поголовья коров в общей численности крупного рогатого скота увеличилась с 40,4 до 42,2%. При этом численность поголовья коров уменьшилась на 15,2%, составив 827,7 тыс.гол. Численность поголовья свиней сократилась на 32,7%, составив почти 570 тыс.гол. Численность поголовья овец и коз сократилась на 29,3%, составив 538,5 тыс.гол. Численность поголовья птицы сократилась на 29,8%, составив 7135,4 тыс.гол.

Инвестиционная привлекательность региона из года в год растет, что позволяет активно развивать новые производства и создавать дополнительные производственные мощности (таблица 3).

Таблица 3 – Ввод в действие производственных мощностей в отрасли сельского хозяйства Республики Башкортостан [29, С.32]

Показатели	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2023 в% к 2018
Помещения для крупного рогатого скота, тыс. мест	2,8	3,6	4,6	1,0	9,0	1,5	22,5
Помещения для свиней, тыс. мест	0,1	75,2	-	-	56,6	-	131,9
Помещения для овец, тыс. мест	-	0,1	0,4	-	-	-	0,5
Помещения для кроликов, тыс. мест	1,5	-	0,1	-	-	-	1,6
Помещения для птицы (птичники и цыплятники без птицефабрик), тыс. птицемест	-	-	35,0	-	-	50,0	85,0
Инкубатор по выведению цыплят, млн штук	42,0	-	-	-	-	-	42,0
Теплицы под стеклом, тыс. м ²	34,7	-	-	-	-	-	34,7
Зерносушилки стационарные, тонн в час	50,0	101,0	180,0	180,1	50,0	250,0	811,1
Зерносеменовохранилища, тыс. тонн единовременного хранения	3,6	1,2	2,2	7,7	46,7	54,1	115,3
Хранилища для картофеля, овощей и фруктов для организаций сельского хозяйства, тыс. тонн единовременного хранения	0,1	-	-	-	-	1,0	1,1
Силосные и сенажные сооружения, тыс. м ³	-	22,5	-	-	-	37,0	59,5
Сенохранилища, тыс. тонн единовременного хранения	-	2,0	-	-	-	-	2,0

За период с 2018 по 2023 гг. в Республике Башкортостан было введено в эксплуатацию 22,5 тыс.мест в помещениях для крупного рогатого скота, помещений для свиней – на 131,9 тыс.мест, помещений для овец – на 0,5 тыс.мест, помещений для кроликов – на 1,6 тыс.мест, помещений для птицы (птичники и цыплятники без птицефабрик) – на 85 тыс.мест, инкубаторов по выведению цыплят – на 42 тыс.мест; теплиц под стеклом – на 34,7 тыс.кв.м.; стационарных зерносушилок – мощностью 811,1 тонн в час; зерносеменовохранилищ – на 115,3 тыс.тонн; хранилищ для картофеля, овощей и фруктов для организаций сельского хозяйства – на 1,1 тыс. тонн единовременного хранения; силосных и сенажных сооружений – на 59,5 тыс.куб.м.; сенохранилищ – на 2 тыс. тонн единовременного хранения и т.д.

Все это успешно достигнуто, благодаря государственной поддержке. С 2021 по 2024 гг. малым и крупным предприятиям было выделено 902 млн.руб. на поддержку перерабатывающих предприятий, в т.ч. 68% - из федерального

бюджета, 32% - из регионального бюджета. На закупку сырья у пайщиков и развитие переработки в сельскохозяйственных кооперативах было затрачено 187,5 млн.руб.

Около 40% затрат можно было компенсировать за счет субсидий (таблица 4).

Таблица 4 – Субсидии на приобретение техники и оборудования для перерабатывающих предприятий

Годы	Всего направлено из бюджета Республики Башкортостан, млн.руб.	Количество предприятий
2022	50,0	41
2023	100,0	52
2024	100,0	46
Всего	250,0	139

На выделенные субсидии были приобретены технологическое оборудование, холодильные камеры, специализированный автотранспорт, оборудование для маркировки. На выделенные меры господдержки для малых и средних предприятий за последние три года было товаропроизводителями приобретено 600 единиц техники и оборудования, на общую стоимость 700 млн.руб.

В рамках развития переработки в сельскохозяйственных потребительских кооперативах осуществляется субсидирование закупа сырья у пайщиков на сумму 187 млн.руб. В республике небольшие предприятия ЛПХ производят продуктов питания на сумму более, чем на три млрд.руб.

В Республике Башкортостан за период с 2019 по 2023 гг. успешно реализовано 12 крупных инвестиционных проектов по переработке сельскохозяйственной продукции на сумму 7,9 млрд.руб., которые производят 153,6 тыс.тонн продукции. В настоящее время реализуется 19 крупных инвестиционных проекта на сумму 12,9 млрд.руб., создано 2617 новых рабочих мест. В регионе создан распределительный логистический центр с контейнерной площадкой, элеваторным комплексом и возможностью приема, доведения до кондиции, краткосрочного хранения и отгрузки сельскохозяйственной продукции железнодорожным транспортом.

Наращивание производства мясных полуфабрикатов Давлекановским комбинатом мясных полуфабрикатов, наращивание в ООО «Башкирское мороженое» производства мороженого до 10 тыс.тонн, при внутреннем потреблении республикой не более семи тыс.тонн.

Также создаются и вводятся в эксплуатацию новые молочные перерабатывающие заводы, в этом году создано новое производство обезжиренного полуфабриката кальяты и сливочного масла производственной мощностью 120 тыс.тонн на предприятии ООО «Элипсмол» (с. Раевка

Альшеевского района), где будет производиться 72 тыс. тонн молока и сыра кальяты, масла сливочного и творога обезжиренного до 5 тыс. тонн.

Республика является одним из основных производителей сухих молочных продуктов и производит 13% сухого молока в стране. Производство сухих молочных продуктов и компонентов для детского питания осуществляется в ООО «Мелеузовский молочноконсервный комбинат», мощностью переработки которого составляет до 10 тыс. тонн., запуск производства данного завода будет осуществлен в феврале 2025 года. В ноябре 2024 года на предприятии АО «Белебеевский молочный комбинат» будет запущено производство мягких сыров мощностью до 3 тыс. тонн.

Еще одно направление – это производство продукции по стандарту «Халяль», по которому в настоящее время работает 43 предприятия республики. Республика Башкортостан стала первой в стране, где создано представительство Центра компетенций Роскачества в области продукции и услуг «Халяль» на базе торгово-промышленной палаты Республики Башкортостан. Регион лидирует по количеству полученных сертификатов «Роскачество-Халяль». Сертификатов удостоены предприятия ООО «Союзпромптица», ООО «Экопродукт», АНО «Алтын Солок», ИН Дашкин Азат Губайдуллович, ООО «Актирман», ООО «Карламанский молочноконсервный комбинат», СППК «Шават», ИП Янгирова, ГБУ РБ «Молочная кухня», ООО «Башкирское мороженое». Эти предприятия получают субсидию на компенсацию затрат по сертификации продукции, размер возмещения составляет 30% от стоимости услуг.

Ассортимент продукции «Халяль» включает в себя мясные полуфабрикаты, колбасные изделия и мясные деликатесы, мясо птицы, сгущенное молоко, молочные продукты (молоко, сметану, кумыс), продукты переработки зерна (крупы, талкан), кондитерские изделия, растительное масло, яйцо и другие.

На протяжении пяти лет экспорт продукции АПК ежегодно растет (рисунок 2).



Рисунок 2 – Объемы экспорта продукции АПК Республики Башкортостан

В 2023 году поставки из республики осуществлялись в 44 страны мира, объемом 730 тыс.тонн на сумму 328 млн.долларов, в том числе: масложировая продукция – 67,8%, продукция пищевой и перерабатывающей промышленности – 14,3%, продукция АПК (рапс, лен, напитки, корм и т.д.) – 6,1%, мясная и молочная продукция – 3,6%, зерновые – 9,2%. В 2023 г. экспортировано продукции АПК в объеме 730 тыс.тонн, прирост к 2022 году составил 74%.

В 2024 г. установлен план в 331 млн.долларов. в 2024 г. отгружено 460 тыс.тонн сельскохозяйственной продукции на 220 млн.руб.

Основной объем экспортируемой продукции производит ООО «Чишминский масложэкстракционный завод», ООО «Элеватор», АО «Группа компаний «РЕСА», АО «Чишминский сахарный завод», ООО «Сервистранском», ООО «Кармаскалинский элеватор» и ряд других.

Выводы. Сельское хозяйство Республики Башкортостан активно развивается, и, несмотря на существующие трудности, как и в других регионах, стремится не просто к сохранению выполнения показателей Доктрины продовольственной безопасности, но и к активному наращиванию своего экспортного потенциала.

Для повышения экономических показателей развития отрасли, важно:

- заключение договоров контрактации;
- обновление основных производственных фондов;
- развитие новых производств и диверсификация имеющихся;
- проведение закупочных интервенций;
- внесение минеральных и органических удобрений;
- развитие селекции и семеноводства;
- совершенствование зоотехнической и зооветеринарной работы;
- развитие собственной системы переработки для повышения доходности сельскохозяйственных товаропроизводителей и ряд других.

Ключевыми задачами развития агропромышленного комплекса республики к 2030 года являются:

- 1) увеличение объемов экспорта в два раза на сумму до 651 млн.долларов;
- 2) наращивание объемов производства продуктов питания и напитков из собственного сырья в объеме не менее 190 млн.руб. к 2030 г.;
- 3) внедрение в производство не менее 20 приоритетных инвестиционных проектов;
- 4) увеличение региональной продукции на предприятиях розничной торговли в Республике Башкортостан и ряд других.

Комплекс сформированных и планомерно реализуемых системных мер, своевременное решение оперативных производственных задач, реализация разнообразных инструментов государственной поддержки и активное привлечение частных инвестиций позволят существенно повысить рентабельность и усилить экспортный потенциал АПК на взаимовыгодной основе.

Список литературы:

1. Consequences of economic sanctions for food security of Russia / B. Voronin, N. Potekhin, I. Chupina [et al.] // Journal of Environmental Management and Tourism. – 2018. – Vol. 9, No. 8(32). – P. 1799-1804. – DOI 10.14505/jemt.v9.8(32).20. – EDN RIJHGI.
2. Семин, А. Н. Понятие, принципы и показатели определения технологического суверенитета в аграрном секторе экономики / А. Н. Семин, М. М. Кислицкий // ЭТАП: экономическая теория, анализ, практика. – 2024. – № 3. – С. 138-146. – DOI 10.24412/2071-6435-2024-3-138-146. – EDN RZZMAX.
3. Semin, A. N. Diversified rural economy as a mechanism for territorial development and a factor in ensuring food, economic, environmental and social security / A. N. Semin, V. V. Drokin, A. S. Zhuravlev // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2023. – No. 7. – P. 2-11. – DOI 10.31442/0235-2494-2023-0-7-2-11. – EDN AAKIXY.
4. Синергия между устойчивым развитием и маркетинговыми практиками в агропромышленном комплексе / О. А. Рущицкая, Е. С. Куликова, Т. И. Кружкова [и др.] // Экономика: вчера, сегодня, завтра. – 2024. – Т. 14, № 4-1. – С. 457-465. – EDN AUFQWH.
5. Приоритетные направления государственного регулирования агропромышленного сектора экономики / В. М. Шарапова, Н. В. Шарапова, Э. А. Фарвазова, О. В. Мустафина // Экономика сельского хозяйства России. – 2023. – № 11. – С. 13-19. – DOI 10.32651/2311-13. – EDN LFJDKA.
6. Цифровизация агропромышленного комплекса: новые горизонты устойчивого развития сельского хозяйства / О. А. Рущицкая, Е. С. Куликова, Е. М. Кот, Т. И. Кружкова // Вестник Академии знаний. – 2024. – № 2(61). – С. 368-370. – EDN SHIOOK.
7. Формирование и основные направления государственной поддержки кадрового потенциала в АПК Курганской области / Э. А. Фарвазова, В. М. Шарапова, Н. В. Шарапова, Ю. В. Шарапов // АПК: экономика, управление. – 2024. – № 8. – С. 114-120. – DOI 10.33305/248-114. – EDN JXDJNX.
8. Семин, А. Н. Особенности воспроизводства квалифицированных кадров агропродовольственного сектора экономики и механизмы их адаптации на сельских территориях / А. Н. Семин // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2023. – № 8. – С. 61-66. – DOI 10.31442/0235-2494-2023-0-8-61-66. – EDN XFPYKW.
9. Semin, A. N. The organizational-and-economic mechanism for reproduction of labor resources capable of mastering robotics in agriculture / A. N. Semin, E. A. Skvortsov, N. K. Pryadilina // AIP conference proceedings : International Scientific and Practical Conference "Innovative technologies in agriculture". Volume 2921, Issue 1, Orel, 23–24 марта 2022 года. Vol. 2921. – AIP Publishing: AIP PUBLISHING, 2023. – P. 080004. – DOI 10.1063/5.0164591. – EDN PGMOMC.

10. Алтухов, А. И. Концептуальные подходы к обеспечению продовольственной безопасности Союзного государства / А. И. Алтухов // Экономика сельского хозяйства России. – 2024. – № 3. – С. 2-11. – DOI 10.32651/243-2. – EDN YPLWCR.
11. Баутин, В. М. Структурные инвестиции и возможности экспортного потенциала аграрной экономики России / В. М. Баутин, Е. А. Липченко // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2021. – № 3. – С. 2-8. – DOI 10.31442/0235-2494-2021-0-3-2-8. – EDN VYFFEX.
12. Баутин, В. М. Особенности инновационного потенциала сельской локальной экономики и крупного агробизнеса / В. М. Баутин, А. В. Голубев // Аграрная наука. – 2023. – № 10. – С. 146-152. – DOI 10.32634/0869-8155-2023-375-10-146-152. – EDN CBVBFGR.
13. Gaysin, R. S. Land Property from a Position of Political Economy / R. S. Gaysin, R. A. Migunov // Environmental Footprints and Eco-Design of Products and Processes. – 2022. – №. б/н. – Р. 3-9. – DOI 10.1007/978-981-19-1125-5_1. – EDN FSJSEW.
14. Костяев, А. И. Диверсификация сельской экономики: институциональные возможности и предпосылки / А. И. Костяев, Г. Н. Никонова // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2022. – № 99. – С. 19-25. – DOI 10.21515/1999-1703-99-19-25. – EDN MСMTNX.
15. Костяев, А. И. Цифровизация сельских территорий в контексте европейских подходов и практик: обзор предметного поля / А. И. Костяев // Экономика региона. – 2023. – Т. 19, № 4. – С. 964-984. – DOI 10.17059/ekon.reg.2023-4-3. – EDN XBLADR.
16. Костяев, А. И. Цифровое неравенство между городским и сельским населением / А. И. Костяев // Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз. – 2024. – Т. 17, № 3. – С. 50-67. – DOI 10.15838/esc.2024.3.93.3. – EDN SERPAN.
17. The strategy of economic growth on the example of the export of agricultural organic products / V. Kundius, O. Rushickaya, T. Kruzhkova, A. Ruchkin // Agrarian Bulletin of the Urals. – 2023. – Vol. 228, No. 13. – Р. 42-49. – DOI 10.32417/1997-4868-2023-228-13-42-49. – EDN DSTSMK.
18. Никонова, Г. Н. Государственный мониторинг земель как источник информации об эффективности их использования в аграрном секторе / Г. Н. Никонова // Уфимский гуманитарный научный форум. – 2023. – № 4(16). – С. 167-180. – DOI 10.47309/2713-2358-2023-4-167-180. – EDN VXAXHN.
19. Никонова, Г. Н. Особенности современной институциональной среды земельных отношений в аграрном секторе / Г. Н. Никонова // Аграрная наука Евро-Северо-Востока. – 2023. – Т. 24, № 6. – С. 1067-1076. – DOI 10.30766/2072-9081.2023.24.6.1067-1076. – EDN XCEGNT.

20. Зерновой комплекс в национальной агропродовольственной системе России и Армении / С. Н. Широков, А. Р. Кузнецова, Г. Н. Никонова [и др.]. – Санкт-Петербург - Уфа: Академия наук Республики Башкортостан, 2023. – 260 с. – ISBN 978-5-88185-529-1. – DOI 10.47309/978-5-88-185-529-1-2023-1-260. – EDN NYUOKQ.
21. Папцов, А. Г. Концентрация - ключевое направление структурных изменений в мировом аграрном секторе / А. Г. Папцов, Н. А. Шеламова // Экономика, труд, управление в сельском хозяйстве. – 2024. – № 4(110). – С. 129-137. – DOI 10.33938/244-129. – EDN NCVSKM.
22. Донник, И. М. Продовольственная безопасность России в условиях новых вызовов и санкционного давления / И. М. Донник, О. А. Рущицкая // Технологии безопасности жизнедеятельности. – 2023. – № 3. – С. 42-48. – DOI 10.17223/7783494/3/5. – EDN AEFFCG.
23. Семин, А. Н. О новых индивидуальных формах хозяйствования: самозанятые в аграрной сфере экономики / А. Н. Семин, А. В. Сосенков // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2024. – № 5. – С. 68-74. – DOI 10.31442/0235-2494-2024-0-5-68-74. – EDN LCOLBY.
24. Серков, А. Ф. Концептуальные подходы к формированию системы продовольственной безопасности страны (в порядке дискуссии) / А. Ф. Серков // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2021. – № 12. – С. 2-5. – DOI 10.31442/0235-2494-2021-0-12-2-5. – EDN DWUJYO.
25. Суровцев, В. Н. Цифровая трансформация как фактор устойчивого роста объемов производства аграрной продукции / В. Н. Суровцев // АПК: экономика, управление. – 2024. – № 5. – С. 12-21. – DOI 10.33305/245-12. – EDN SPIRUL.
26. Шарипов, С. А. Обеспечение конкурентных преимуществ сельскохозяйственных формирований АПК Республики Татарстан в условиях инновационного развития экономики / С. А. Шарипов, Н. Л. Титов, Г. А. Харисов // АПК: экономика, управление. – 2023. – № 2. – С. 52-58. – DOI 10.33305/232-52. – EDN DSSNIX.
27. Ушачев, И. Г. Прогноз объемов производства продукции сельского хозяйства к 2035 году / И. Г. Ушачев, А. В. Колесников, М. В. Харина // АПК: экономика, управление. – 2024. – № 2. – С. 3-16. – DOI 10.33305/242-3. – EDN AАНUQE.
28. Регулирование цен и ценовых отношений в АПК на современном этапе / И. Г. Ушачев, В. В. Маслова, Н. Ф. Зарук, М. В. Авдеев // АПК: экономика, управление. – 2024. – № 4. – С. 3-12. – DOI 10.33305/244-3. – EDN HJKWIN.
29. Сельское хозяйство Республики Башкортостан: статистический сборник – Уфа: Башкортостанстат, 2024. – 171 с.

References:

1. Consequences of economic sanctions for food security of Russia / B. Voronin, N. Potekhin, I. Chupina [et al.] // *Journal of Environmental Management and Tourism*. – 2018. – Vol. 9, No. 8(32). – P. 1799-1804. – DOI 10.14505/jemt.v9.8(32).20. – EDN RIJHGI.
2. Semin, A. N. Concept, principles and indicators for determining technological sovereignty in the agricultural sector of the economy / A. N. Semin, M. M. Kislitsky // *ETAPE: economic theory, analysis, practice*. – 2024. – No. 3. – P. 138-146. – DOI 10.24412/2071-6435-2024-3-138-146. – EDN RZZMAX.
3. Semin, A. N. Diversified rural economy as a mechanism for territorial development and a factor in ensuring food, economic, environmental and social security / A. N. Semin, V. V. Drokin, A. S. Zhuravlev // *Economy of agricultural and processing enterprises*. – 2023. – No. 7. – P. 2-11. – DOI 10.31442/0235-2494-2023-0-7-2-11. – EDN AAKIXY.
4. Synergy between sustainable development and marketing practices in the agro-industrial complex / O. A. Rushitskaya, E. S. Kulikova, T. I. Kruzhkova [et al.] // *Economy: yesterday, today, tomorrow*. - 2024. - Vol. 14, No. 4-1. - P. 457-465. - EDN AUFQWH.
5. Priority areas of state regulation of the agro-industrial sector of the economy / V. M. Sharapova, N. V. Sharapova, E. A. Farvazova, O. V. Mustafina // *Economics of Agriculture in Russia*. - 2023. - No. 11. - P. 13-19. - DOI 10.32651/2311-13. - EDN LFDJKA.
6. Digitalization of the agro-industrial complex: new horizons for sustainable development of agriculture / O. A. Rushitskaya, E. S. Kulikova, E. M. Kot, T. I. Kruzhkova // *Bulletin of the Academy of Knowledge*. - 2024. - No. 2 (61). - P. 368-370. - EDN SHIOOK.
7. Formation and main directions of state support for human resources in the agro-industrial complex of the Kurgan region / E. A. Farvazova, V. M. Sharapova, N. V. Sharapova, Yu. V. Sharapov // *AIC: economics, management*. - 2024. - No. 8. - P. 114-120. - DOI 10.33305/248-114. - EDN JXDJNX.
8. Semin, A. N. Features of reproduction of qualified personnel in the agro-food sector of the economy and mechanisms of their adaptation in rural areas / A. N. Semin // *Economy of agricultural and processing enterprises*. - 2023. - No. 8. - P. 61-66. - DOI 10.31442 / 0235-2494-2023-0-8-61-66. - EDN XFPYKW.
9. Semin, A. N. The organizational-and-economic mechanism for reproduction of labor resources capable of mastering robotics in agriculture / A. N. Semin, E. A. Skvortsov, N. K. Pryadilina // *AIP conference proceedings : International Scientific and Practical Conference "Innovative technologies in agriculture"*. Volume 2921, Issue 1, Orel, March 23-24, 2022. Vol. 2921. – AIP Publishing: AIP PUBLISHING, 2023. – P. 080004. – DOI 10.1063/5.0164591. – EDN PGMOMC.

10. Altukhov, A. I. Conceptual approaches to ensuring food security of the Union State / A. I. Altukhov // *Economics of Agriculture of Russia*. – 2024. – No. 3. – P. 2-11. – DOI 10.32651/243-2. – EDN YPLWCR.
11. Bautin, V. M. Structural investments and opportunities for the export potential of the agricultural economy of Russia / V. M. Bautin, E. A. Lipchenko // *Economics of agricultural and processing enterprises*. – 2021. – No. 3. – P. 2-8. – DOI 10.31442/0235-2494-2021-0-3-2-8. – EDN VYFFEX.
12. Bautin, V. M. Features of the innovative potential of the rural local economy and large agribusiness / V. M. Bautin, A. V. Golubev // *Agrarian science*. – 2023. – No. 10. – P. 146-152. – DOI 10.32634/0869-8155-2023-375-10-146-152. – EDN CBBFGR.
13. Gaysin, R. S. Land Property from a Position of Political Economy / R. S. Gaysin, R. A. Migunov // *Environmental Footprints and Eco-Design of Products and Processes*. – 2022. – No. 6/II. – P. 3-9. – DOI 10.1007/978-981-19-1125-5_1. – EDN FSJSEW.
14. Kostyaev, A. I. Diversification of the rural economy: institutional opportunities and prerequisites / A. I. Kostyaev, G. N. Nikonova // *Proceedings of the Kuban State Agrarian University*. – 2022. – No. 99. – P. 19-25. – DOI 10.21515/1999-1703-99-19-25. – EDN MCMTNX.
15. Kostyaev, A. I. Digitalization of rural areas in the context of European approaches and practices: a review of the subject field / A. I. Kostyaev // *Economy of the region*. – 2023. – Vol. 19, No. 4. – P. 964-984. – DOI 10.17059/ekon.reg.2023-4-3. – EDN XBLADR.
16. Kostyaev, A. I. Digital inequality between urban and rural population / A. I. Kostyaev // *Economic and social changes: facts, trends, forecast*. – 2024. – Vol. 17, No. 3. – P. 50-67. – DOI 10.15838/esc.2024.3.93.3. – EDN SERPAN.
17. The strategy of economic growth on the example of the export of agricultural organic products / V. Kundius, O. Rushickaya, T. Kruzhkova, A. Ruchkin // *Agrarian Bulletin of the Urals*. – 2023. – Vol. 228, No. 13. – P. 42-49. – DOI 10.32417/1997-4868-2023-228-13-42-49. – EDN DSTSMK.
18. Nikonova, G. N. State monitoring of lands as a source of information on the efficiency of their use in the agricultural sector / G. N. Nikonova // *Ufa Humanitarian Scientific Forum*. – 2023. – No. 4 (16). – P. 167-180. – DOI 10.47309 / 2713-2358-2023-4-167-180. – EDN BXAXHN.
19. Nikonova, G. N. Features of the modern institutional environment of land relations in the agricultural sector / G. N. Nikonova // *Agrarian science of the Euro-North-East*. – 2023. – Vol. 24, No. 6. – P. 1067-1076. – DOI 10.30766/2072-9081.2023.24.6.1067-1076. – EDN XCEGNT.
20. Grain complex in the national agro-food system of Russia and Armenia / S. N. Shirokov, A. R. Kuznetsova, G. N. Nikonova [et al.]. – St. Petersburg - Ufa: Academy of Sciences of the Republic of Bashkortostan, 2023. – 260 p. – ISBN

- 978-5-88185-529-1. – DOI 10.47309/978-5-88-185-529-1-2023-1-260. – EDN HYIOKQ.
21. Paptsov, A. G. Concentration is a key direction of structural changes in the global agricultural sector / A. G. Paptsov, N. A. Shelamova // *Economy, labor, management in agriculture*. - 2024. - No. 4 (110). - P. 129-137. - DOI 10.33938 / 244-129. - EDN NCVSKM.
 22. Donnik, I. M. Food security of Russia in the context of new challenges and sanctions pressure / I. M. Donnik, O. A. Rushitskaya // *Life safety technologies*. - 2023. - No. 3. - P. 42-48. - DOI 10.17223 / 7783494/3/5. - EDN AEFFCG.
 23. Semin, A. N. On new individual forms of business: self-employed in the agricultural sector of the economy / A. N. Semin, A. V. Sosonkov // *Economy of agricultural and processing enterprises*. - 2024. - No. 5. - P. 68-74. - DOI 10.31442/0235-2494-2024-0-5-68-74. - EDN LCOLBY.
 23. Serkov, A. F. Conceptual approaches to the formation of the country's food security system (for discussion) / A. F. Serkov // *Economy of agricultural and processing enterprises*. - 2021. - No. 12. - P. 2-5. - DOI 10.31442/0235-2494-2021-0-12-2-5. – EDN DWUJYO.
 24. Surovtsev, V. N. Digital transformation as a factor in sustainable growth of agricultural production volumes / V. N. Surovtsev // *AIC: economics, management*. – 2024. – No. 5. – P. 12-21. – DOI 10.33305/245-12. – EDN CPIRUL.
 25. Sharipov, S. A. Ensuring competitive advantages of agricultural formations of the agro-industrial complex of the Republic of Tatarstan in the context of innovative development of the economy / S. A. Sharipov, N. L. Titov, G. A. Kharisov // *AIC: economics, management*. – 2023. – No. 2. – P. 52-58. – DOI 10.33305/232-52. – EDN DSSNIX.
 26. Ushachev, I. G. Forecast of agricultural production volumes by 2035 / I. G. Ushachev, A. V. Kolesnikov, M. V. Kharina // *AIC: economics, management*. - 2024. - No. 2. - P. 3-16. - DOI 10.33305/242-3. - EDN AAHUQE.
 27. Regulation of prices and price relations in the agro-industrial complex at the present stage / I. G. Ushachev, V. V. Maslova, N. F. Zaruk, M. V. Avdeev // *AIC: economics, management*. - 2024. - No. 4. - P. 3-12. - DOI 10.33305/244-3. - EDN HJKWIH.
 28. Agriculture of the Republic of Bashkortostan: statistical collection - Ufa: Bashkortostanstat, 2024 - 171 p.

Сведения об авторах

Кузнецова Альфия Рашитовна, доктор экономических наук, ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет», 620075 Свердловская область, город Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42. E-mail: alfia_2009@mail.ru. ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-0273-4801>

Головина Светлана Георгиевна, доктор экономических наук, профессор, главный научный сотрудник НИИ аграрно-экологических проблем и управления сельским хозяйством, ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет», 620075 Свердловская область, город Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42. E-mail: kkrav84@mail.ru. ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-1157-8487>

Кот Екатерина Михайловна, доктор экономических наук, доцент, проректор ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет», 620075 Свердловская область, город Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42. E-mail: ktekaterina@rambler.ru. ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-8931-2542>.

Мухаметшина Регина Ирековна, соискатель ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет», 620075 Свердловская область, город Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42. E-mail: Reginatsarina@mail.ru. ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0006-6749-3892>

Author's personal details

Kuznetsova Alfiya Rashitovna, Doctor of Economics, Professor Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education «Ural State Agrarian University», 620075 Sverdlovsk Region, Yekaterinburg, st. Karl Liebkechta, 42. E-mail: alfia_2009@mail.ru. ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-0273-4801>

Golovina Svetlana Georgievna, Doctor of Economics, Professor, Chief Researcher of the Research Institute of Agrarian-Environmental Problems and Agricultural Management, Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education «Ural State Agrarian University», 620075 Sverdlovsk Region, Yekaterinburg, st. Karl Liebkechta, 42. E-mail: kkrav84@mail.ru. ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-1157-8487>

Kot Ekaterina Mikhailovna, Doctor of Economics, Associate Professor, Chief Accountant of the Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Ural State Agrarian University", 620075 Sverdlovsk Region, Yekaterinburg, st. Karl Liebkechta, 42. E-mail: ktekaterina@rambler.ru. ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-8931-2542>.

Mukhametshina Regina Irekovna, postgraduate student Institute of Socio-Economic Research, Ufa Federal Research Center of the Russian Academy of Sciences. 450054, Republic of Bashkortostan, Ufa, October Avenue str., 71, Reginatsarina@mail.ru. ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0006-6749-3892>

© Кузнецова А.Р., Головина С.Г., Кот Е.М., Мухаметшина Р.И.