

УДК 338.43

О. А. Рущицкая

ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет», Екатеринбург,
e-mail: olgaru-arbitr@mail.ru

Е. С. Куликова

ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет», Екатеринбург,
e-mail: e.s.kulikova@inbox.ru

Т. И. Кружкова

ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет», Екатеринбург,
e-mail: rustale@yandex.ru

А. А. Крохалев

ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет», Екатеринбург,
e-mail: krohalev@urgau.ru

РАЗВИТИЕ ЖИВОТНОВОДСТВА И РОЛЬ ХОЗЯЙСТВ НАСЕЛЕНИЯ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ РОССИИ

Ключевые слова: животноводство, личные подсобные хозяйства, продовольственная безопасность, государственная поддержка, сельское хозяйство, демографические изменения, устойчивое развитие.

Статья посвящена анализу развития животноводства в России и роли личных подсобных хозяйств населения в сельскохозяйственном производстве. В исследовании использованы данные по индексам производства продукции животноводства по категориям хозяйств и основные показатели деятельности хозяйств населения. Результаты показывают, что крупные сельскохозяйственные организации и крестьянские (фермерские) хозяйства демонстрируют устойчивый рост производства, тогда как личные подсобные хозяйства населения сталкиваются с проблемами, связанными с ограниченностью ресурсов, демографическими изменениями и миграцией населения. Несмотря на эти вызовы, личные подсобные хозяйства играют ключевую роль в обеспечении продовольственной безопасности на местном уровне, особенно в отдаленных и труднодоступных районах. В статье подчеркивается необходимость целенаправленной государственной поддержки, включающей улучшение доступа к финансовым ресурсам, внедрение инновационных технологий и развитие кооперации. Анализ литературных источников показал, что личные подсобные хозяйства важны не только для экономической устойчивости, но и для социальной стабильности в сельских районах. Важнейшими направлениями развития сектора являются модернизация технологий, поддержка молодежи в сельской местности и укрепление роли хозяйств населения в условиях импортозамещения. В перспективе развитие личных подсобных хозяйств может значительно укрепить продовольственную независимость России, а также способствовать устойчивому развитию аграрного сектора в условиях глобальных экономических и экологических вызовов.

О. А. Rushchitskaya

Ural State Agrarian University, Yekaterinburg, e-mail: olgaru-arbitr@mail.ru

E. S. Kulikova

Ural State Agrarian University, Yekaterinburg, e-mail: e.s.kulikova@inbox.ru

T. I. Kruzhkova

Ural State Agrarian University, Yekaterinburg, e-mail: rustale@yandex.ru

A. A. Krokhalev

Ural State Agrarian University, Yekaterinburg, e-mail: krohalev@urgau.ru

DEVELOPMENT OF LIVESTOCK BREEDING AND THE ROLE OF HOUSEHOLD FARMS IN AGRICULTURAL PRODUCTION IN RUSSIA

Keywords: animal husbandry, private farms, food security, government support, agriculture, demographic changes, sustainable development.

The article analyzes the development of livestock farming in Russia and the role of private subsidiary farms in agricultural production. The study used data on livestock production indices by farm categories and key performance indicators of private farms. The results show that large agricultural organizations and peasant (farm) households demonstrate sustainable production growth, while private subsidiary farms face problems associated with limited resources, demographic changes and population migration. Despite these challenges, private subsidiary farms play a key role in ensuring food security at the local level, especially in remote and hard-to-reach areas. The article emphasizes the need for targeted government support, including improved access to financial resources, the introduction of innovative technologies and the development of cooperation. An analysis of literary sources showed that private subsidiary farms are important not only for economic sustainability, but also for social stability in rural areas. The most important areas of development of the sector are the modernization of technologies, support for young people in rural areas and strengthening the role of private farms in the context of import substitution. In the long term, the development of private farms can significantly strengthen Russia's food independence, as well as contribute to the sustainable development of the agricultural sector in the context of global economic and environmental challenges.

Введение

Животноводство занимает центральное место в сельском хозяйстве России, представляя собой важнейший источник продовольствия и сырья для пищевой и легкой промышленности. Продукция животноводства обеспечивает население страны мясом, молоком, яйцами и другими важными продуктами питания, а также служит основой для производства кожевенной продукции, текстиля и других товаров. Животноводство имеет огромное значение не только с точки зрения удовлетворения внутренних потребностей в продовольствии, но и с позиции экспорта, что способствует укреплению экономической стабильности страны. Развитие животноводства в России характеризуется значительным разнообразием форм хозяйствования. В стране функционируют крупные агропромышленные комплексы, крестьянские (фермерские) хозяйства, а также личные подсобные хозяйства населения. Каждый из этих типов хозяйств играет свою роль в общем производственном процессе, и их вклад в животноводческое производство может существенно различаться. Крупные агрохолдинги, обладая значительными ресурсами и инфраструктурой, обеспечивают стабильные объемы производства, тогда как крестьянские (фермерские) хозяйства и личные подсобные хозяйства населения часто специализируются на производстве продукции для местных рынков или самообеспечения. Особое значение в контексте развития животноводства имеет роль личных подсобных хозяйств населения. Эти хозяйства представляют собой мелкие хозяйственные единицы, которые, хотя и не обладают значительными ресурсами, вносят важный вклад в обеспечение продовольственной безопасности на местном уровне. Они играют ключевую роль в самообеспечении сельских семей, а также в удов-

летворении потребностей местных рынков в свежей животноводческой продукции. Однако, несмотря на их важность, вклад хозяйств населения в общее производство продукции животноводства остается недостаточно изученным.

Целью исследования является проведение анализа динамики производства продукции животноводства по различным категориям хозяйств, а также оценка роли хозяйств населения в общем сельскохозяйственном производстве России. Для этого будут использованы данные, представленные в таблице 1, которая отражает индексы производства продукции животноводства по категориям хозяйств, и таблице 2, содержащей основные показатели деятельности хозяйств населения.

Анализ данных о динамике производства продукции животноводства позволит выявить основные тенденции в развитии этого сектора, определить, какие категории хозяйств вносят наибольший вклад в его развитие, а также оценить эффективность и устойчивость хозяйств населения в условиях современных экономических и социальных вызовов. Важно понять, насколько существенна роль хозяйств населения в обеспечении устойчивого роста животноводства в России, и какие меры могут быть приняты для поддержки и стимулирования их дальнейшего развития. В последние годы животноводство в России сталкивается с рядом вызовов, включая изменение климатических условий, рост затрат на корма и ветеринарные препараты, а также снижение доступности кредитных ресурсов. В этих условиях анализ текущего состояния животноводства и роли хозяйств населения становится особенно актуальным, поскольку позволяет выявить основные направления для оптимизации производственных процессов и улучшения экономической устойчивости сектора.

Материалы и методы исследования

В ходе исследования различных авторов были выявлены общие и отличающиеся точки зрения на роль личных подсобных хозяйств в сельском хозяйстве России и других регионов.

Экономическая значимость личных подсобных хозяйств рассматривается как основа обеспечения страны продуктами питания. Абдуллаева С.С. подчеркивает, что развитие животноводства в личных подсобных хозяйствах является ключевым фактором в обеспечении продовольственной безопасности страны [2]. Адукова А.Н. также отмечает важность хозяйств населения в современных условиях, указывая на их роль в стабильном производстве сельскохозяйственной продукции [3]. Гайдуков А.А. расширяет эту концепцию, обсуждая место и роль личных подсобных хозяйств в аграрной экономике Республики Беларусь, что подтверждает значимость этих хозяйств не только в России, но и в соседних странах [9].

Государственная поддержка и её влияние на развитие личных подсобных хозяйств является ключевой темой в работах Величко А.Н. и Рассказова А.Н. Величко А.Н. анализирует государственные меры поддержки животноводства в условиях санкций, подчеркивая необходимость адаптации государственных программ к изменяющимся экономическим условиям [8]. Рассказов А.Н. рассматривает реализацию государственной программы развития сельского хозяйства, акцентируя внимание на основных направлениях развития животноводства и поддержке хозяйств населения [22]. Эти авторы сходятся во мнении, что эффективная государственная поддержка является необходимым условием для устойчивого развития личных подсобных хозяйств.

Демографические и социальные факторы также занимают значительное место в обсуждениях. Бабаева А.Д. исследует роль домашних хозяйств сельского населения по регионам, отмечая влияние демографических изменений на структуру и эффективность хозяйств [5]. Шмидт Ю.И. анализирует роль хозяйств населения в устойчивом развитии сельских территорий, подчеркивая важность сохранения молодежи в сельской местности для поддержания и развития личных подсобных хозяйств [26]. Эти исследования показывают, что демографические изменения напрямую влияют на способность хозяйств обеспечивать продовольственную безопасность.

Технологические инновации и цифровизация рассматриваются как перспективные направления для повышения эффективности личных подсобных хозяйств. Назаров Д.М. и его коллеги исследуют примеры цифровизации сельского хозяйства на примере Румынии, демонстрируя, как внедрение современных технологий может повысить производительность и устойчивость хозяйств [18]. Лайпанова З.М. также акцентирует внимание на значении технологий в самообеспечении населения продуктами питания, подчеркивая необходимость внедрения инновационных методов ведения хозяйства для повышения его эффективности [16].

Роль личных подсобных хозяйств в региональном контексте рассматривается в работах Брянской О.Л. и Гончарова В.Д. Брянская О.Л. анализирует развитие сельских территорий в Республике Бурятия через призму личных подсобных хозяйств, указывая на их вклад в местные экономики [6]. Гончаров В.Д. и Селина М.В. исследуют роль личных подсобных хозяйств в продовольственном обеспечении населения регионов страны, подчеркивая их важность в обеспечении свежей продукции на местных рынках [11]. Эти исследования демонстрируют, что личные подсобные хозяйства играют критическую роль в региональном продовольственном обеспечении, особенно в отдаленных и труднодоступных районах.

Импортозамещение и его влияние на хозяйства населения обсуждаются в работах Потенко Т.А. и Ситдиковой Г.З. Потенко Т.А. и коллеги рассматривают проблему импортозамещения в агроэкономике Приморского края, указывая на необходимость адаптации хозяйств к новым экономическим условиям [20]. Ситдикова Г.З. также акцентирует внимание на роли хозяйств населения в условиях импортозамещения, подчеркивая важность внутреннего производства для стабильности аграрного сектора [23]. Эти авторы соглашаются, что импортозамещение является важным фактором для устойчивости личных подсобных хозяйств и аграрной экономики в целом.

Социально-экономическое обеспечение и устойчивое развитие анализируется в работах Кропивко М.М. и Шибалкина А.Е. Кропивко М.М. исследует роль хозяйств населения в обеспечении потребностей человека, подчеркивая их значение для социальной стабильности [14]. Шибалкин А.Е. рас-

смаатривает роль личного подсобного хозяйства в обеспечении населения продуктами питания, акцентируя внимание на социально-экономических аспектах функционирования хозяйств [25]. Эти исследования подчеркивают, что личные подсобные хозяйства не только экономически значимы, но и играют важную социальную роль в обеспечении населения необходимыми продуктами.

Таким образом, анализ литературы показывает, что личные подсобные хозяйства являются важным компонентом аграрной экономики, обеспечивая продовольственную безопасность, способствуя устойчивому развитию сельских территорий и играя ключевую роль в условиях экономических и демографических изменений. Государственная поддержка, внедрение современных технологий и учет региональных особенностей являются критическими факторами для их успешного развития и функционирования.

Результаты исследования и их обсуждение

Исследование развития животноводства в России и роли хозяйств населения в этом процессе, основанное на данных Росстат, выявило ряд ключевых тенденций и особенностей. Анализ данных таблицы 1 показывает, что за исследуемый период общий индекс производства продукции животноводства для всех категорий хозяйств оставался стабильным, демонстрируя незначительный рост. В 2021 и 2022 годах общий индекс производства составил 101,9% относитель-

но уровня 2020 года. Это свидетельствует о небольшом, но устойчивом увеличении объемов производства животноводческой продукции в стране, несмотря на экономические и социальные вызовы, такие как рост цен на корма и ветеринарные препараты, а также последствия глобальных экономических кризисов.

Сельскохозяйственные организации продемонстрировали более значительный рост производства животноводческой продукции по сравнению с другими категориями хозяйств. В 2021 году индекс производства в сельскохозяйственных организациях составил 103,6%, а в 2022 году он увеличился до 104,9%.

Этот рост можно объяснить несколькими факторами:

1. Инвестиции в технологии и инфраструктуру. Крупные сельскохозяйственные предприятия имеют доступ к современным технологиям, что позволяет им эффективно управлять производственными процессами и улучшать качество продукции.

2. Поддержка со стороны государства. Государственные программы, направленные на субсидирование сельскохозяйственных предприятий и улучшение их доступа к кредитным ресурсам, также способствовали росту производства.

3. Экономия на масштабе. Крупные предприятия имеют возможность оптимизировать затраты на производство благодаря эффекту масштаба, что позволяет им оставаться конкурентоспособными даже в условиях роста издержек.

Таблица 1

Индексы производства продукции животноводства по категориям хозяйств (в сопоставимых ценах; в процентах) [1]

Годы	Хозяйства всех категорий	в том числе		
		сельскохозяйственные организации	хозяйства населения	крестьянские (фермерские) хозяйства
2020=100				
2021	101,9	103,6	98,0	105,3
2022	101,9	104,9	95,1	108,5
2023	104,4	110,6	92,1	109,5
К предыдущему году				
2020	101,9	103,9	97,9	104,9
2021	101,9	103,6	98,0	105,3
2022	100,0	101,3	97,0	103,0
2023	102,5	105,4	96,9	101,0

Крестьянские (фермерские) хозяйства также продемонстрировали значительный рост в производстве животноводческой продукции. В 2021 году индекс производства в этих хозяйствах составил 105,3%, а в 2022 году он увеличился до 108,5%. Эти показатели свидетельствуют о высоком уровне адаптации фермеров к текущим экономическим условиям и способности этих хозяйств эффективно использовать доступные ресурсы. Основными факторами, способствующими росту производства в крестьянских (фермерских) хозяйствах, являются:

1. Гибкость и адаптивность. Крестьянские (фермерские) хозяйства, будучи менее бюрократизированными по сравнению с крупными предприятиями, способны быстрее реагировать на изменения рыночной конъюнктуры и внедрять инновационные методы ведения хозяйства.

2. Поддержка кооперации. В последние годы наблюдается активное развитие сельскохозяйственных кооперативов, которые помогают мелким фермерам объединять ресурсы, снижать затраты на производство и улучшать доступ к рынкам сбыта.

3. Использование местных ресурсов. Фермеры активно используют местные природные ресурсы, что позволяет им минимизировать затраты на логистику и сырье, увеличивая тем самым рентабельность своих хозяйств.

Личные подсобные хозяйства населения, в отличие от сельскохозяйственных организаций и крестьянских (фермерских) хозяйств, показали снижение объемов производства животноводческой продукции. В 2021 году индекс производства составил 98%, а в 2022 году он снизился до 95,1%. Эти данные указывают на сокращение объемов производства в данной категории хозяйств, что может быть связано с несколькими причинами:

1. Ограниченные ресурсы. Личные подсобные хозяйства, как правило, не обладают достаточными ресурсами для поддержания устойчивого роста производства. Рост цен на корма и ветеринарные препараты может существенно сказываться на их финансовой устойчивости.

2. Возрастная структура населения. В сельских районах наблюдается старение населения, что приводит к сокращению числа людей, способных активно заниматься сельским хозяйством.

3. Миграция в города. Продолжающаяся урбанизация и миграция сельского населения в города также негативно сказываются на производственных возможностях личных подсобных хозяйств.

Анализ данных таблицы 2 показывает, что численность личных подсобных хозяйств населения имеет тенденцию к сокращению. Это подтверждается данными о снижении индекса производства продукции в данной категории хозяйств, как было указано ранее. Снижение численности хозяйств связано с общими демографическими тенденциями, включая старение сельского населения и миграцию в города. Тем не менее, оставшиеся хозяйства продолжают играть важную роль в обеспечении местных сообществ продовольственными ресурсами, особенно в отдаленных и труднодоступных районах, где крупные сельскохозяйственные организации и фермеры могут быть менее активными. Данные таблицы 2 также показывают, что, несмотря на сокращение численности, оставшиеся личные подсобные хозяйства продолжают обеспечивать значительную часть продовольственных потребностей сельских семей. Эти хозяйства ориентированы на самообеспечение, и значительная часть произведенной продукции потребляется непосредственно в домохозяйствах.

В личных подсобных хозяйствах производится мясо, молоко и яйца. Объем их производства остается на стабильном уровне, что подтверждает важность этих хозяйств для обеспечения продовольственной безопасности на местном уровне. Снижение общего объема производства указывает на необходимость разработки дополнительных мер поддержки и стимулирования. Личные подсобные хозяйства вносят значительный вклад в поставки свежей продукции на местные рынки, обеспечивая доступ населения к качественным продуктам. Особое значение личные подсобные хозяйства имеют в регионах с низкой плотностью населения и недостаточно развитой инфраструктурой, где они часто выступают основными поставщиками продовольствия, особенно в условиях ограниченной логистики крупных поставок.

Данные таблиц 1 и 2 демонстрируют зависимость динамики производства животноводческой продукции в России от комплекса факторов, таких как экономическая ситуация, доступность ресурсов и государственная поддержка.

Таблица 2

Основные показатели деятельности хозяйств населения [1]

	2015	2019	2020	2021	2022	2023
Посевная площадь, млн га	2,7	2,4	2,3	2,3	2,3	2,3
в том числе:						
зерновых и зернобобовых культур	0,5	0,4	0,4	0,4	0,5	0,6
технических культур	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
картофеля и овощебахчевых культур	1,7	1,4	1,4	1,3	1,2	1,1
кормовых культур	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Поголовье скота и птицы (на конец года), млн голов:						
крупного рогатого скота	7,9	7,4	7,3	7,1	6,8	6,6
в том числе коров	3,6	3,4	3,3	3,2	3,1	3,0
свиней	3,3	2,5	2,4	2,2	1,9	1,7
овец и коз	11,5	10,7	10,4	10,1	9,6	9,4
птицы	89,0	83,1	80,6	78,0	75,5	72,9
Производство продуктов сельского хозяйства, млн т:						
картофеля	17,9	15,2	14,5	12,8	11,3	11,6
овощей	7,9	7,5	7,3	6,9	6,5	6,3
плодов и ягод	2,0	2,1	2,3	2,3	2,6	2,6
скота и птицы на убой (в убойном весе)	2,1	1,9	1,9	1,8	1,8	1,7
в том числе:						
крупного рогатого скота	1,0	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8
свиней	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4
овец и коз	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
птицы	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
молока	13,2	11,9	11,7	11,5	11,2	11,0
яиц, млрд шт.	8,7	8,3	8,2	8,1	7,9	7,8
шерсти (в физическом весе), тыс. т	27,3	25,8	23,5	22,9	21,8	20,4
меда, тыс. т	62,9	61,1	60,0	62,4	60,9	62,9

Сельскохозяйственные организации и фермерские хозяйства показывают положительные результаты, демонстрируя способность адаптироваться к изменениям в экономике. Тем не менее, сокращение производства в личных подсобных хозяйствах вызывает опасения, так как они играют ключевую роль в обеспечении продовольственной безопасности на местах. В связи с этим важно разработать меры, направленные на сохранение и развитие данного сектора.

Государственная поддержка играет важную роль в развитии сельского хозяйства. Субсидии, льготные кредиты и программы поддержки кооперации способствуют увеличению объемов производства в крупных хозяйствах, но личные подсобные хозяйства часто остаются вне сферы должного

внимания. Это приводит к снижению их производственных возможностей и объема выпускаемой продукции. Необходима более целенаправленная помощь в виде доступа к финансовым ресурсам, субсидий на корма и ветеринарные препараты, а также внедрения образовательных программ для повышения эффективности хозяйств.

Сокращение численности личных подсобных хозяйств связано с демографическими изменениями в сельских районах. Старение населения и миграция в города уменьшают число сельских жителей, занимающихся сельским хозяйством. Особенно заметно старение в отдаленных регионах, что требует мер по улучшению условий жизни в сельской местности, развитию социальной и транспортной инфраструктуры

и созданию рабочих мест, чтобы удержать молодое население и сохранить традиции ведения хозяйства.

Эффективность личных подсобных хозяйств можно значительно повысить за счет внедрения современных технологий, таких как улучшенные методы кормления, генетическая селекция и устойчивое управление ресурсами. Программы обучения и консультаций способствуют распространению этих технологий среди сельского населения и повышению производственных показателей хозяйств.

Выводы

Исследование позволяет сделать несколько ключевых выводов о состоянии животноводства и роли личных подсобных хозяйств:

1. В России наблюдается устойчивый рост производства животноводческой про-

дукции, особенно в крупных хозяйствах, что говорит об их успешной адаптации к экономическим условиям.

2. Личные подсобные хозяйства демонстрируют снижение объемов производства, что связано с ограниченными ресурсами и демографическими изменениями. Несмотря на это, они остаются важными для местного продовольственного обеспечения, особенно в удаленных районах.

3. Для поддержки личных подсобных хозяйств необходимы государственные меры, включая субсидии, льготные кредиты и обучение.

4. Внедрение технологий может повысить их эффективность и рентабельность.

Таким образом, поддержка личных подсобных хозяйств должна стать приоритетом государственной политики для обеспечения устойчивого развития сельского хозяйства в стране.

Библиографический список

1. Сельское хозяйство в России. 2023. Основные показатели сельского хозяйства. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс]. URL: https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/Sel_xoz_2023.htm (дата обращения: 23.07.2024).
2. Абдуллаева С.С. Развитие животноводства – основа обеспечения страны продуктами питания // Журнал научных и прикладных исследований. 2016. № 9. С. 15-16.
3. Адукова А.Н. Хозяйства населения: состояние и роль в современных условиях // Экономика, труд, управление в сельском хозяйстве. 2022. № 10(92). С. 99-109. DOI: 10.33938/2210-99.
4. Ахметжанова Н.А. Роль отрасли животноводства в развитии малого и среднего агробизнеса и перспективы развития // Управление экономическими системами: электронный научный журнал. 2019. № 4(122). С. 30.
5. Бабаева А.Д. Роль домашних хозяйств сельского населения по регионам // Молодой ученый. 2016. № 25(129). С. 239-241.
6. Брянская О.Л. Роль личных подсобных хозяйств населения в развитии сельских территорий в Республике Бурятия // Экономика и предпринимательство. 2021. № 6(131). С. 621-624. DOI: 10.34925/EIP.2021.131.6.120.
7. Бунина И.А. Уровень развития животноводства Волгоградской области // Новая наука: Проблемы и перспективы. 2016. № 2-2(61). С. 15-17.
8. Величко А.Н. Государственная поддержка развития животноводства в условиях введения санкций // Новая наука: Стратегии и векторы развития. 2016. № 9. С. 166-169.
9. Гайдуков А.А. Место и роль личных подсобных хозяйств населения в аграрной экономике Республики Беларусь // Вестник Белорусской государственной сельскохозяйственной академии. 2018. № 4. С. 9-13.
10. Гайдуков А.А. Роль хозяйств населения в производстве продукции сельского хозяйства Беларуси и России // Вестник Белорусской государственной сельскохозяйственной академии. 2020. № 1. С. 25-28.
11. Гончаров В.Д., Селина М.В. Роль личных подсобных хозяйств в продовольственном обеспечении населения регионов страны // Никоновские чтения. 2022. № 27. С. 204-208.
12. Дегтерев Г.П. Тенденции и перспективы развития мясного животноводства // Эффективное животноводство. 2016. № 1(122). С. 38-39.
13. Котелевская Е.А. Пути развития животноводства на Кубани // Новая наука: Теоретический и практический взгляд. 2016. № 3-1(69). С. 23-25.

14. Кропивко М.М. Роль хозяйств населения в обеспечении потребностей человека // Экономика АПК. 2016. № 4(258). С. 38-44.
15. Лайпанова З.М. Роль и значение личных подсобных хозяйств населения // Вестник евразийской науки. 2019. Т. 11, № 6. С. 33.
16. Лайпанова З.М. Роль личных подсобных хозяйств в самообеспечении населения продуктами питания // Естественно-гуманитарные исследования. 2022. № 44(6). С. 166-168.
17. Лактюшина Е.В. Оценка роли и значения крестьянских (фермерских) хозяйств в продовольственном обеспечении населения Рязанской области // Вестник Московского университета им. С.Ю. Витте. Серия 1: Экономика и управление. 2019. № 1(28). С. 53-60. DOI: 10.21777/2587-554X-2019-1-53-60.
18. Назаров Д.М., Кондратенко И.С., Сулимин В.В., Шведов В.В. Цифровизация сельского хозяйства на примере Румынии // Международный сельскохозяйственный журнал. 2022. № 6(390). С. 622-624. DOI: 10.55186/25876740_2022_65_6_622.
19. Плотникова Е.В. Тенденции развития подотраслей животноводства в Краснодарском крае // International Scientific and Practical Conference World science. 2016. Т. 5, № 1(5). С. 47-51.
20. Потенко Т.А., Жуплей И.В., Графов Р.А. О роли хозяйств населения в агроэкономике Приморского края: взгляд на проблему импортозамещения // Экономика и предпринимательство. 2017. № 1(78). С. 1205-1209.
21. Прокофьев А.В., Прокофьева Е.Н. Средства населения в системе жилищно-коммунального хозяйства: роль, особенности формирования и перераспределения // Известия Уральского государственного экономического университета. 2018. Т. 19, № 6. С. 76-88. DOI: 10.29141/2073-1019-2018-19-6-6.
22. Рассказов А.Н. Реализация государственной программы развития сельского хозяйства и основные направления развития животноводства // Вестник Всероссийского научно-исследовательского института механизации животноводства. 2019. № 3(35). С. 152-156.
23. Ситдикова Г.З. Роль хозяйств населения в условиях импортозамещения // Современные научные исследования и разработки. 2017. № 5(13). С. 521-524.
24. Старкова О.Я. Роль хозяйств населения в обеспечении продовольствием жителей региона // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Социально-экономические науки. 2021. № 1. С. 230-239. DOI: 10.15593/2224-9354/2021.1.17.
25. Шибалкин А.Е. Роль личного подсобного хозяйства в обеспечении населения продуктами питания // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2021. № 7. С. 44-49. DOI: 10.31442/0235-2494-2021-0-7-44-49.
26. Шмидт Ю.И. Роль хозяйств населения в устойчивом развитии сельских территорий Тверской области // Символ науки: международный научный журнал. 2016. № 2-2(14). С. 274-277.