Научная статья
УДК 631.1
doi: 10.55186/25876740_2022_65_2_142

АНАЛИЗ РАЗВИТИЯ ЖИВОТНОВОДСТВА В ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

О.И. Уланова
Пензенский государственный аграрный университет, Пенза, Россия

Аннотация. Животноводческая отрасль играет важную роль в народном хозяйстве, поскольку разведение сельскохозяйственных животных в значительной степени обеспечивает население страны продуктами питания, сырьем для пищевой промышленности, лекарственными средствами, кормами и т.д. В настоящее время российское животноводство обеспечивает более 60% продукции сельскохозяйственной отрасли и соответственно приоритетно для экономики как отдельно взятой территории, так и страны в целом. В статье представлены результаты исследования аграрной отрасли, в частности животноводства в экономике региона, на примере Пензенской области, для которой обеспечение продовольственной безопасности является приоритетной задачей на современном этапе. В целом ситуация в животноводческой отрасли области свидетельствует об устойчивой тенденции развития, в частности свиноводства и птицеводства. Начиная с 2018 по 2020 гг. наблюдается положительная динамика. Так, в 2020 г. поголовье свиней увеличилось по сравнению с 2019 г. на 71,3 тыс. голов, а по сравнению с 2017 г. — на 136,6 тыс. голов. В 2020 г. надоено 8514 кг молока в расчете на одну корову молочного стада, что на 1015 кг больше, чем годом ранее, а по сравнению с 2016 г. надой увеличился на 3361 кг. Несмотря на положительную динамику развития отрасли, регион сталкивается с широко распространенными проблемами, которые могут влиять на продуктивность и эффективность производства. С целью улучшения экономических условий развития отрасли и решения важных проблем органы местного и регионального самоуправления оказывают государственную поддержку сельхозпроизводителям, которая разработана таким образом, чтобы максимально охватить все сферы животноводческой деятельности. Сегодня очевидно, что в Пензенском регионе наблюдается благоприятный инвестиционный климат и за последнее время были реализованы значительные проекты, благодаря которым стоит ожидать улучшения значений по ряду социально-экономических показателей. На основе исследования автор приходит к выводу, что важнейшее значение для дальнейшего развития животноводства имеет продуманная государственная поддержка сельхозтоваропроизводителей региона, и отрасль, демонстрируя современные показатели, имеет все возможности для будущего развития области и страны в целом.

Ключевые слова: животноводство, продукция животноводства, скотоводство, птицеводство, свиноводство, регион, Пензенская область, продовольственная безопасность, государственная поддержка, сельхозтоваропроизводители, инвестиции, субсидии, грантовая поддержка

Original article

ANALYSIS OF LIVESTOCK DEVELOPMENT IN PENZA REGION

O.I. Ulanova
Penza State Agrarian University, Penza, Russia

Abstract. The livestock industry plays an important role in the national economy, as livestock breeding largely provides the country's population with food, raw materials for the food industry, medicines, fodder, etc. At present, the Russian livestock breeding provides more than 60% of the agricultural industry production and, accordingly, is a priority for the economy of both a particular territory and the country as a whole. The article presents the results of a research on agrarian sector, in particular livestock in regional economy, by the example of Penza region, for which ensuring food security is a priority at the present stage. In general, the situation in the livestock industry of the region shows a steady development trend, in particular in pig and poultry breeding. From 2018 to 2020, there is a positive trend. For example, in 2020, the number of pigs increased by 71,300 head compared to 2019, and by 136,600 head compared to 2017. In 2020, 8,514 kg of milk was yielded per cow of a dairy herd, which is 1,015 kg more than a year earlier, and compared to 2016, the milk yield increased by 3,361 kg. Despite the positive development of the industry, the region faces widespread problems that can affect productivity and efficiency of production. In order to improve the economic conditions for the sector's development and address important problems, local and regional authorities provide state support to agricultural producers, which is designed to cover all areas of livestock production as much as possible. Today it is obvious that Penza region has a favourable investment climate and significant projects have been implemented recently, due to which one should expect the values of a number of socio-economic indicators to improve. Based on the research, the author concludes that well thought-out state support of the region's agricultural producers is essential for the further development of livestock farming, and demonstrating current performance, has all the potential for future development of the region, and the country as a whole.

Keywords: livestock breeding, livestock products, cattle breeding, poultry farming, pig breeding, region, Penza region, food security, state support, agricultural producers, investments, subsidies, grant support

Введение

Животноводство представляет собой стратегически важную отрасль экономики Российской Федерации, поскольку производство животноводческой продукции гарантирует возможность занятости большого числа граждан, тем самым наращивая национальное богатство страны. Устойчивое развитие животноводческой отрасли, наряду с растениеводством, оказывает благоприятное воздействие, с одной стороны, на удовлетворение населения ценными продуктами питания, а с другой, на обеспечение продовольственной безопасности как отдельно взятой территории, так и страны в целом.

В настоящее время российское животноводство обеспечивает более 60% продукции сельскохозяйственной отрасли. Ведущими сферами отрасли выступают скотоводство, овцеводство, свиноводство и птицеводство и др.

Пензенская область — это регион, где обеспечение продовольственной безопасности является приоритетной задачей на современном этапе. Как субъект государства область входит в экономический район Приволжского федерального округа (ПФО), ориентированный на развитие сельского хозяйства и, прежде всего, животноводства.

Цель и методы исследования

В качестве объекта исследуется сфера животноводства Пензенской области. Цель исследования заключается в изучении динамики животноводческой отрасли в экономике Пензенской области.

© Уланова О.И., 2022

Теоретическую базу исследования составили научные разработки российских авторов, изучавших проблемы сельского хозяйства, в частности животноводческой отрасли. Результаты базируются на материалах Федеральной службы государственной статистики и материалах Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Пензенской области, воспроизводящих развитие отраслей сельского хозяйства.

Методологическую основу данной работы составили общенаучные и частные методы. Основными являются следующие: метод научной абстракции, сравнительный анализ, описание информации, контент-анализ, систематизация, обобщение полученных результатов.

Результаты исследования

Аграрная сфера Пензенской области за последние несколько лет существенно возрастает и занимает достойное второе место после промышленности. Регион отличается достаточным количеством ресурсов для продуктивного развития животноводческой отрасли, в которой преобладают мясомолочное направление и птицеводство, чему способствует и местный климат. Численность поголовья скота, его структура и продуктивность определяют качество развития отрасли.

Характерно, что по количеству крупного рогатого скота область занимает 40 место, свиней — 28, а овец и коз — 31 из всех субъектов Российской Федерации.

В настоящее время развитием животноводства в регионе занимаются все категории хозяйств. Скотоводство (52%) и овцеводство (66%) в большей части сконцентрировано в хозяйствах населения, свиноводство (89%) и птицеводство (92%) преобладают в сельскохозяйственных предприятиях.

В целом ситуация в животноводческой отрасли области свидетельствует об устойчивой тенденции развития, в частности свиноводства и птицеводства. Поголовье основных видов скота в хозяйствах всех категорий области за период 2016-2020 гг. представлено в таблице 1.

Данные Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Пензенской области свидетельствуют о том, что в среднем за рассматриваемый период происходило снижение поголовья крупного рогатого скота ежегодно на 3%. Поголовье свиней в 2017 г. снизилось по сравнению с 2016 г. на 88,1 тыс. голов. Начиная с 2018 г. по 2020 г. наблюдается положительная динамика. Так, в 2020 г. поголовье увеличилось по сравнению с 2019 г. на 71,3 тыс. голов, а по сравнению с 2017 г. — на 136,6 тыс. голов. Кроме того, поголовье овец и коз имеет незначительную тенденцию к сокращению, в среднем оно составило 3,5%. В 2020 г. по сравнению с 2019 г. поголовье овец и коз сократилось на 0,3 тыс. голов [1].

Таблица 1. **Поголовье основных видов скота в хозяйствах всех категорий Пензенской области, тыс. голов [1]**
Table 1. **The number of the main types of livestock in farms of all categories of the Penza region, thousand heads [1]**

Показатели	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Крупный рогатый скот	179,3	175,8	167,2	162,5	159,9
в том числе коровы	79,6	77,6	71,4	68,5	66,8
Свиньи	256,8	168,7	204,0	234,0	305,3
Овцы и козы	117,7	113,6	107,7	102,7	102,4

Таблица 2. **Продуктивность скота и птицы в крупных, средних, малых сельхозорганизациях (включая микропредприятия) Пензенской области [1]**
Table 2. **Productivity of livestock and poultry in large, medium, small agricultural organizations (including microenterprises) of the Penza region [1]**

Показатели	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Надой молока на одну корову, кг	5153	5820	6571	7499	8514
Средняя годовая яйценоскость кур-несушек, шт.	245	250	243	242	238
Средний годовой настриг шерсти с одной овцы (в физическом весе), кг	0,6	0,2	1,7	2,3	2,2
Выращено крупного рогатого скота в расчете на 1 голову, имевшуюся на начало года, кг	113	115	125	136	158
Выращено свиней в расчете на 1 голову, имевшуюся на начало года, кг	201	252	198	260	260

Таблица 3**. Производство основных видов продукции животноводства в хозяйствах всех категорий Пензенской области, значение показателя за год [1]**
Table 3. **Production of the main types of livestock products in farms of all categories of the Penza region, the value of the indicator for the year [1]**

Показатели	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019	2020 г.
Скот и птица на убой (в живом весе), тыс. т	285,2	289,7	322,5	389,6	397,7
Молоко, тыс. т	336,0	343,5	341,5	344,3	384,3
Яйца, млн шт.	292,7	293,5	250,1	263,7	299,0

Одной из ведущих компаний, осуществляющей производство молока в регионе является ООО УК «Русмолко». В 2020 г. компания произвела 131 тыс. т молока, что на 43% больше, чем в 2019 г., поголовье крупного рогатого скота увеличилось на 23% — до 30750 голов. Рост показателей обусловлен успешным развитием проектов компании, в частности, в Сердобском районе запланировано расширение молочнотоварного комплекса с 5,2 тыс. до 7,2 тыс. дойных коров. В Наровчатском — строительство производственных объектов для выращивания около 3 тыс. голов молодняка [2].

Основой развития животноводства является продуктивность сельскохозяйственных животных, данные показатели представлены в таблице 2.

Согласно официальным данным, в сельскохозяйственных организациях области в 2020 г. надоено 8514 кг молока в расчете на одну корову молочного стада, что на 1015 кг больше, чем годом ранее, а по сравнению с 2016 г. надой увеличился на 3361 кг. Средняя годовая яйценоскость кур-несушек в 2020 г. сократилась по сравнению с 2019 г. на 4 шт., или на 1,65%. Средний годовой настриг шерсти с одной овцы имеет тенденцию к росту, однако в 2020 г. он сократился на 0,1 кг по сравнению с 2019 г. [1].

К увеличению продуктивности молочного стада приводит деятельность сельхозтоваропроизводителей, во-первых, закупка нетелей в Дании, во-вторых, применение молочных блоков с системой управления стадом по израильской технологии, в-третьих, приобретение новой сельхозтехники и др.

Основным направлением в животноводстве Пензенской области в соответствии с показателями Территориального органа Федеральной службы государственной статистики являются производство скота и птицы на убой в живом весе, производство молока и яиц (табл. 3).

Данные свидетельствуют о том, что в области в среднем за период 2016-2020 гг. наблюдается устойчивая тенденция роста по всем показателям. Так, ежегодное увеличение производства скота и птицы на убой в живом весе составило 8,9%, молока — 3,5%, яиц — 1,1%. По итогам 2020 г. в хозяйствах всех категорий произведено 397,7 тыс. т скота и птицы на убой в живом весе, что на 2,1% больше, чем за 2019 г. Валовой надой молока в 2020 г. составил 384,3 тыс. т, превысив на 11,6% показатель 2019 г. За 2020 г. в сельхозорганизациях получено 299,0 млн шт. куриных яиц, производственный показатель превысил показатель 2019 г. на 13,4% [1].

В реализации данного направления отрасли активное участие принимают многие компании, среди которых лидирующее место занимает ООО УК «Дамате». В настоящее время успешно реализуются проекты по выращиванию и переработке индейки, в компании работают 10130 человек. Развиваются все бизнес-направления, вводятся новые производственные мощности, которые требуют увеличения численности рабочих мест.

В настоящее время Пензенский край является одним из ведущих аграрных регионов. Так, обеспечивая местное население основными продуктами питания, поставки осуществляются во многие субъекты Российской Федерации, а также страны ближнего и дальнего зарубежья (Казахстан, Киргизию, Таджикистан, Узбекистан, страны Евросоюза, Сербию, Вьетнам, Гонконг, страны Западной Африки, ОАЭ и др.).

Таблица 4. **Средние цены производителей сельскохозяйственной продукции, реализованной сельскохозяйственными организациями Пензенской области, руб./т [1]**
Table 4. **Average prices of producers of agricultural products sold by agricultural organizations of the Penza region, rubles/ton [1]**

Средние цены производителей сельскохозяйственной продукции	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Скот и птица (в живом весе)	86226,97	89123,5	97896,86	95451,54	95596,61	118580,87
В том числе: КРС	86529,91	93528,78	87364,33	98826,03	148185,77	129892,41
Свиньи	88399,66	92441,01	99673,10	92077,05	92039,47	118317,71
Молоко	20662,18	24517,30	24451,31	26374,50	26535,89	28410,94
Яйца куриные в скорлупе свежие, тыс. шт.	3655,03	3487,24	3674,86	4606,00	4327,98	5391,41

По данным мониторинга территориальной службы статистики по Пензенской области, в регионе отмечены средние цены производителей сельскохозяйственной продукции, реализованной сельскохозяйственными организациями области (табл. 4).

Цены на реализуемые товары за период с 2016 по 2021 гг. в основном имеют неоднородную тенденцию к увеличению. Так, средние цены на скот и птицу (в живом весе), яйца куриные в 2021 г. выросли более чем на 20% по сравнению с 2019 г., на молоко — на 7%. Однако в рассматриваемый период отмечалось и снижение цен на данную продукцию.

В целях совершенствования экономических процессов важную роль играют инвестиции, имеющие отношение к истокам хозяйственной деятельности. Инвестиционные процессы являются существенным механизмом развития как микро-, так и макропоказателей, цифровизации всех отраслей экономики, в том числе и сельского хозяйства, экономического роста в целом. Продвижение современных инвестиций способствует изменению народнохозяйственного комплекса государства.

Пензенская область — это регион с высоким ресурсным потенциалом, что дает возможность для благоприятного вложения капитала. На рисунке 1 представлен объем инвестиций в основной капитал всех отраслей экономики, в том числе и в сельское хозяйство.

По данным Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Пензенской области, инвестиции в основной капитал Пензенской области в 2016 г. составили 64946,0 млн руб., прирост в 2017 г. — 10,9%, в 2018 г. — 20,9% к предыдущему году, в 2019 г. рост сократился и составил 2,6% к показателю 2018 г., в 2020 г. объем инвестиций составил 94531,0 млн руб., что на 5,8% больше 2019 г., что объясняется продолжением реализации в области крупных инвестиционных проектов [1].

Приоритетными направлениями привлечения инвестиций в аграрный сектор, в том числе животноводческую отрасль, могут быть увеличение производства сельскохозяйственной продукции на основе повышения продуктивности животноводства, совершенствование племенной работы, увеличение доли полноценных кормов и премиксов в рационе животных, увеличение поголовья высокопродуктивных пород и др. [3].

В настоящее время в регионе реализуется более 40 инвестиционных проектов, в том числе и с иностранным участием. Значительными инвесторами в животноводство являются ГК «Дамате», ООО «Русмолко» и др.

ООО «Русмолоко» является существенным сельхозпроизводителем молочной продукции в России. Молочное животноводство, растениеводство, семеноводство являются основными направлениями развития организации в соответствии с долгосрочной инвестиционной программой. Структурные подразделения компании размещены в девяти районах области.

«Русская молочная компания» в полном объеме завершила реализацию проекта строительства молочного комплекса на 7200 голов дойного стада в Сердобском районе Пензенской области. Совокупный объем инвестиций в проект за все время его реализации составил 7 млрд руб. Финансовым партнером выступил АО «Россельхозбанк». Проект был реализован в несколько этапов. «Русмолко» ввела в эксплуатацию первую очередь комплекса на 5200 голов в конце 2019 г., а в начале 2021 г. приступила к реализации проекта расширения фермы до 7200 голов дойного стада.

Выход комплекса на полную мощность запланирован на 2022 г. и предполагает рост производства молока до 300 т/сутки или свыше 100000 т молока высшего сорта в год. Молочная ферма вмещает 17500 голов высокопродуктивного скота голштинской породы [4].

ГК «Дамате» реализовала проект автоматизированного производства по выпуску и заморозке фаршей из мяса механической обвалки на заводе Пензенской области. В данный проект, не имеющий аналогов в Российской Федерации по уровню автоматизации по переработке птицы, было инвестировано 420 млн руб. Внедренные технологии положительно влияют на качество производимого «Дамате» сырья [5].

Животноводство активно развивается, постепенная модернизация, внедрение цифровизации и совершенствование технологий делает отрасль еще более перспективной. Несмотря на положительную динамику развития отрасли, регион сталкивается с широко распространенными проблемами, которые могут влиять на продуктивность и эффективность производства (рис. 2).

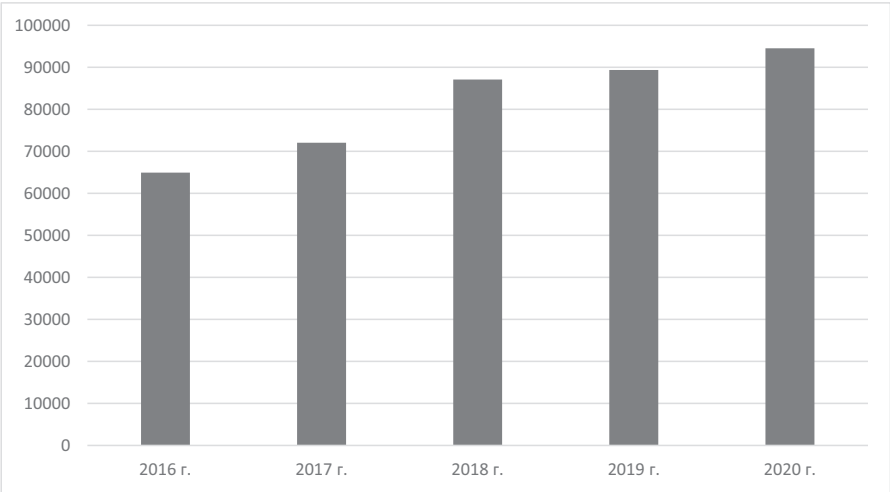

Рисунок 1. **Объем инвестиций в основной капитал, млн руб. [1]**
Figure 1. **The volume of investments in fixed assets, million rubles [1]**

Рисунок 2. **Проблемы развития отрасли животноводства**
Figure 2. **Problems of livestock industry development**

Необходимо понимать, что решение проблем по отдельности не приведет к должному результату, так как они представляют собой единый комплекс. Так, решение экономических вопросов тесно связано с экологической составляющей, неправильная технология выращивания и содержания сельскохозяйственных животных, применение некачественных кормов, антибиотиков, различных добавок может привести к сокращению расходов, но и ухудшению качества продукции и, следовательно, к потери рынка сбыта, где современная конкуренция довольно высока.

Чтобы быть в лидерах сельхозтоваропроизводителям необходимо, начиная с первых этапов планирования, решать проблемы экономического характера с целью предложения потребителям высококачественной продукции. Для повышения доступности продукции сельского хозяйства с улучшенными потребительскими свойствами в Российской Федерации был принят Федеральный закон № 159-ФЗ «О сельскохозяйственной продукции, сырье и продовольствии с улучшенными характеристиками», вступающий в силу с 1 марта 2022 г. [6].

В Пензенской области сельское хозяйство, в частности животноводство, является одной из основных составляющих экономического развития [7], и органы местного и регионального самоуправления, с целью улучшения экономических условий развития отрасли и решению важных проблем, оказывают государственную поддержку сельхозпроизводителям. Система предоставления господдержки разработана таким образом, чтобы максимально охватить все сферы животноводческой деятельности. Так, поддержание осуществляется в виде субсидий на поддержку растениеводства, животноводства, модернизацию объектов агропромышленного комплекса, а также субсидирование затрат, связанных с уплатой процентов по кредиту. В соответствии с постановлением Правительства Пензенской области от 24.07.2017 г. № 354-пП (с последующими изменениями), государственная поддержка в виде субсидирования осуществляется на поддержку племенного животноводства, мясного скотоводства и оленеводства, в области молочного животноводства, собственного производства молока, производства пищевого яйца и др. [8]. Также Министерство сельского хозяйства Пензенской области в последнее время особое внимание уделяет грантовой поддержке («Агростартап», «Начинающий фермер», «Семейная ферма», грант на развитие материально-технической базы сельскохозяйственных потребительских кооперативов, «Агропрогресс» и др.) [9, 10, 12]. Более того, государственная поддержка сельскохозяйственным товаропроизводителям осуществляется в виде агрострахования (страхование крупного и мелкого рогатого скота, лошадей, свиней, птицы и других видов животных), которое осуществляется в соответствии с Федеральным законом ФЗ-260 и другими нормативно-правовыми актами [11]. При этом 50% стоимости страхового полиса оплачивается государством. Кроме того, к приоритетным мерам господдержки можно отнести и помощь в расширении рынка сбыта продукции животноводства.

Выводы

Таким образом, проведенный анализ показал, что животноводство дает населению необходимые для жизнедеятельности продукты питания, занимает приоритетный сектор в традиционном сельском хозяйстве и обеспечивает продовольственную безопасность страны. В настоящее время можно с уверенностью констатировать, что животноводческая сфера Пензенской области имеет положительную динамику формирования и остается самым перспективным видом деятельности. Сегодня очевидно, что в Пензенском регионе наблюдается благоприятный инвестиционный климат и за последнее время были реализованы значительные проекты, благодаря которым стоит ожидать улучшения значений по ряду социально-экономических показателей. Важнейшее значение для дальнейшего развития животноводческой отрасли имеет продуманная государственная поддержка сельхозтоваропроизводителей региона. Очевидно, что животноводство, демонстрируя современные показатели, имеет все возможности для будущего развития области и страны в целом.

Список источников

1. Официальный сайт Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Пензенской области. URL: https://pnz.gks.ru/

2. «Русмолко» и пензенские власти заключили соглашение о расширении молочных мощностей. URL: https://www.dairynews.ru/news/rusmolko-i-penzenskie-vlasti-zaklyuchili-soglashen.

3. Лапина М.А. Вопросы инвестирования в сельское хозяйство Пензенской области // Никоновские чтения. 2013. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/voprosy-investirovaniya-v-selskoe-hozyaystvo-penzenskoy-oblasti

4. «Русмолко» завершила проект на 7200 голов дойного стада в Пензенской области. URL: http://www.rusmolco.com/

5. «Дамате» запустила первое в стране полностью автоматическое производство фарша. URL: https://acdamate.com/press-center/news/-damate-zapustila-pervoe-v-strane-polnostyu-avtomaticheskoe-proizvodstvo-farsha/

6. Федеральный закон от 11 июня 2021 г. № 159-ФЗ «О сельскохозяйственной продукции, сырье и продовольствии с улучшенными характеристиками». URL: https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/400788577/

7. Уланова О.И. Особенности современного инновационного развития Пензенской области // Международный сельскохозяйственный журнал. 2015. № 2. С. 36-37.

8. Субсидии в заявительном порядке. URL: https://cx.mbpenza.ru/support/subsidii-v-zayavitelnom-poryadke

9. Грантовая поддержка. URL: https://cx.mbpenza.ru/support/grantovaya-podderzhka

10. Моисеев В.Е., Уланова О.И. Экономические реформы России: учебно-методическое пособие. Пенза: РИО ПГСХА, 2005.

11. Проблемы и основные направления повышения эффективности функционирования АПК региона в условиях глобализации и импортозамещения: монография / под общ. ред. О.А. Столяровой, Р.Р. Юняевой. Пенза: РИО ПГСХА, 2015. С. 47-60.

12. Samygin, D., Baryshnikov, N., Vinnichek, L., Glasunov, I. (2017). Strategic models of optimization of support of farmers. *Ponte*, vol. 73, no. 4, pp. 146-157.

References

1. Ofitsial'nyi sait Territorial'nogo organa Federal'noi sluzhby gosudarstvennoi statistiki po Penzenskoi oblasti [The official website of the Territorial Authority of the Federal State Statistics Service for the Penza Region]. Available at: https://pnz.gks.ru

2. «Rusmolko» i penzenskie vlasti zaklyuchili soglashenie o rasshirenii molochnyh moshchnostej ["Rusmolco" and the Penza authorities signed an agreement to expand dairy capacity]. Available at: https://www.dairynews.ru/news/rusmolko-i-penzenskie-vlasti-zaklyuchili-soglashen.

3. Lapina, M.A. (2013). Voprosy investirovaniya v sel'skoe khozyaistvo Penzenskoi oblasti [Issues of investment in the Penza Region's agriculture]. *Nikonovskie chteniya*. Available at: https://cyberleninka.ru/article/n/voprosy-investirovaniya-v-selskoe-hozyaystvo-penzenskoy-oblasti

4. «Rusmolko» zavershila proekt na 7200 golov doinogo stada v Penzenskoi oblasti ["Rusmolko" has completed a project for a 7, 200-head dairy herd in Penza region]. Available at: http://www.rusmolco.com/

5. «Damate» zapustila pervoe v strane polnost'yu avtomaticheskoe proizvodstvo farsha ["Damate" launches the country's first fully automatic minced meat production]. Available at: https://acdamate.com/press-center/news/-damate-zapustila-pervoe-v-strane-polnostyu-avtomaticheskoe-proizvodstvo-farsha/

6. Federal'nyi zakon ot 11 iyunya 2021 g. № 159-FZ «O sel'skokhozyaistvennoi produktsii, syr'e i prodovol'stvii s uluchshennymi kharakteristikami» [Federal Law No. 159-FZ of June 11, 2021 "On Agricultural products, raw materials and food with improved characteristics"]. Available at: https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/400788577/

7. Ulanova, O.I. (2015). Osobennosti sovremennogo innovatsionnogo razvitiya Penzenskoi oblasti [Features of modern innovation development of Penza region]. *Mezhdunarodnyi sel'skokhozyaistvennyi zhurnal* [International agricultural journal], no. 2, pp. 36-37.

8. Subsidii v zayavitel'nom poryadke [Subsidies on an application basis]. Available at: https://cx.mbpenza.ru/support/subsidii-v-zayavitelnom-poryadke

9. Grantovaya podderzhka [Grant support]. Available at: https://cx.mbpenza.ru/support/grantovaya-podderzhka

10. Moiseev, V.E., Ulanova, O.I. (2005). *Ehkonomicheskie reformy Rossii: uchebno-metodicheskoe posobie* [Economic reforms in Russia: study guide]. Penza, RIO PGSHA.

11. Stolyarova, O.A., Yunyaeva, R.R. (ed.) (2015). *Problemy i osnovnye napravleniya povysheniya ehffektivnosti funktsionirovaniya APK regiona v usloviyakh globalizatsii i importozameshcheniya: monografiya* [Problems and main directions of improving the efficiency of the agro-industrial complex of the region in the context of globalization and import substitution: monograph]. Penza, RIO PGSHA, pp. 47-60.

12. Samygin, D., Baryshnikov, N., Vinnichek, L., Glasunov, I. (2017). Strategic models of optimization of support of farmers. *Ponte*, vol. 73, no. 4, pp. 146-157.

Информация об авторе:

Уланова Ольга Ивановна, кандидат культурологии, доцент кафедры управления, экономики и права,
ORCID: http://orcid.org/0000-0002-3178-7331, ulanova.o.i@pgau.ru

Information about the author:

Olga I. Ulanova, candidate of cultural studies, associate professor of the department of management, economics and law,
ORCID: http://orcid.org/0000-0002-3178-7331, ulanova.o.i@pgau.ru

ulanova.o.i@pgau.ru