

ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

ECONOMICS AND ORGANIZATION OF AGRICULTURE

УДК 338.436

Особенности развития мясопродуктового подкомплекса АПК России

Зимняков А.В., Барышников Н.Г.

Аннотация. В статье отмечено значение мясопродуктового подкомплекса, который является очень важным для производства мяса и мясных продуктов. Устойчивое развитие мясной отрасли может быть обеспечено за счет комплексной работы по основным направлениям. Современные технологии, являются эффективными для развития мясопродуктового подкомплекса. Мясопродуктовый подкомплекс, как одна из ключевых отраслей агропромышленного комплекса, имеет стратегическое значение для экономики и продовольственной безопасности страны. Включая в себя производство, переработку и сбыт мяса и мясных продуктов, эта отрасль обеспечивает население важнейшими продуктами питания. Рассмотрены основные факторы, влияющие на развитие мясопродуктового подкомплекса. Стратегия развития мясопродуктового подкомплекса АПК России на основе формирования межотраслевых связей позволяет сделать вывод, что сбалансированное развитие всех отраслей мясного подкомплекса позволит сформировать внутренний рынок мяса в структуре и объемах в соответствии с научно обоснованными медицинскими нормами потребления.

Ключевые слова: мясопродуктовый подкомплекс, значение, производство, переработка, развитие, направления, взаимосвязи, стратегия.

Для цитирования: Зимняков А.В., Барышников Н.Г. Особенности развития мясопродуктового подкомплекса АПК России // Инновационная техника и технология. 2025. Т. 12. № 3. С. 61–67.

Features of the development of the meat product subcomplex of the Russian agro-industrial complex

Zimnyakov A.V., Baryshnikov N.G.

Abstract. The article highlights the importance of the meat and meat products subcomplex, which is crucial for the production of meat and meat products. Sustainable development of the meat industry can be achieved through comprehensive efforts in key areas. Modern technologies are effective for the development of the meat and meat products subcomplex. As one of the key sectors of the agro-industrial complex, the meat and meat products subcomplex holds strategic significance for the country's economy and food security. This sector encompasses the production, processing, and distribution of meat and meat products, providing essential food products for the population. The main factors affecting the development of the meat and meat products subcomplex are considered. The strategy for the development of the meat and meat products subcomplex of the Russian agro-industrial complex based on the formation of intersectoral connections allows us to conclude that the balanced development of all sectors of the meat subcomplex will create a domestic meat market in terms of structure and volume in accordance with scientifically based medical consumption standards.

Keywords: meat and meat products subcomplex, importance, production, processing, development, directions, interconnections, strategy.

For citation: Zimnyakov A.V., Baryshnikov N.G. Features of the development of the meat product subcomplex of the Russian agro-industrial complex. *Innovative Machinery and Technology* [Innovatsionnaya tekhnika i tekhnologiya]. 2025. Vol. 12. No. 3. pp. 61–67. (In Russ.).

Введение

Мясопродуктовый подкомплекс – это сложная структура, которая объединяет в себе взаимосвязанные и взаимозависимые производства, а также отрасли и подотрасли сельского хозяйства, переработки, сервиса, торговли, общественного питания. Общий признак, который объединяет все указанные производства, это конечный продукт – мясо и мясные изделия, за счет производства, переработки и реализации которого субъекты мясопродуктового подкомплекса стремятся получить максимальный доход.

Главным условием эффективности межотраслевых связей в мясопродуктовом подкомплексе выступает эквивалентный обмен, который базируется на паритете цен с одной стороны на сельскохозяйственную продукцию и промышленные средства для сельскохозяйственных нужд – с другой стороны.

Развитие межотраслевых связей на основе формирования нового экономического механизма способствует ускоренному обновлению основного капитала, изменению методов и способов производства и сбыта продукции. Кроме того важным становится аспект принятия решений в сфере АПК и мясопродуктового подкомплекса. Экономический механизм формирования межотраслевых связей направлен на координацию всех отраслей АПК, что влияет на сам характер конечной продукции и услуг [6]. Мясо и мясопродукты являются основой жизнедеятельности человека, поэтому обеспечение населения страны этим видом продукции является одной из приоритетных задач по обеспечению продовольственной безопасности [2].

Цель исследования – изучить основные направления развития мясопродуктового подкомплекса АПК России.

Объекты и методы исследования

Объектом исследования являлась научно-техническая информация в части развития мясопродуктового подкомплекса. В работе применялся аналитический метод исследований, основанный на системном подходе к изучаемой проблеме.

Результаты и их обсуждение

Мясопродуктовый подкомплекс как отрасль можно разделить на четыре сферы деятельности (рис.1):

1) Производство и поставка средств производства для подкомплекса – одна из четырех сфер де-

ятельности мясопродуктового подкомплекса. К ней относятся: производство оборудования для содержания животных, переработки сырья и хранения готовой продукции, производство комбикормов, производство зооветеринарных препаратов, обеспечение электроэнергией отрасли, поставка горюче-смазочных материалов.

2) Выращивание и откорм скота – процессы, связанные с разведением крупного рогатого скота (КРС) для производства мяса. Цель – увеличить вес и жировой состав животного, что позволяет повысить выход мяса.

3) Предприятия по производству и переработке мяса и мясопродуктов. К ним относятся: мясокомбинаты, мясоптицекомбинаты, мясоперерабатывающие, мясоконсервные и другие заводы.

4) Доведение продуктов переработки до потребителя. Эта сфера включает процессы, связанные с реализацией готовой продукции (мяса и мясопродуктов) на внутреннем продовольственном и на внешнем рынках.

Мясопродуктовый подкомплекс – одна из ключевых отраслей агропромышленного комплекса, которая имеет стратегическое значение для экономики и продовольственной безопасности страны.

Преимущества мясопродуктового подкомплекса (рис. 2):

- Обеспечение продовольственной безопасности. Подкомплекс формирует производственные цепочки по производству, переработке и реализации на внутреннем рынке социально важной мясной продукции.
- Обеспечение занятости населения. Мясопродуктовый подкомплекс предоставляет рабочие места для значительной части сельского населения, что способствует сохранению сельского уклада жизни.
- Влияние на культуру питания. Мясопродуктовая продукция играет важную роль в повседневном питании, являясь компонентом исторически сложившейся культуры питания региона.
- Влияние на общий показатель качества жизни населения. Мясо и мясопродукты относятся к категории социально значимых, а уровень их потребления напрямую определяет общий показатель качества жизни.

Развитие мясопродуктового подкомплекса зависит от повышения глубины переработки сырья, внедрения инновационных технологий и улучшения кооперации между различными участниками процесса.

Механизм движения продукции на всех стадиях воспроизводственного процесса (от получения сырья до выработки готовых продуктов и реализа-

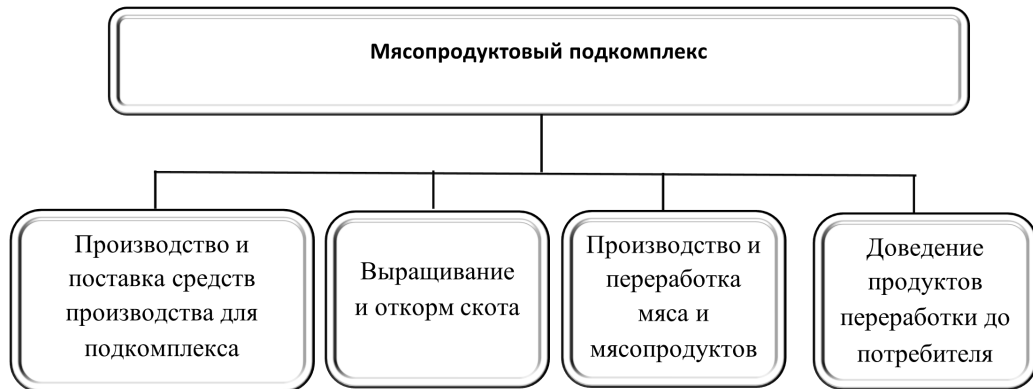


Рис. 1. Мясопродуктовый подкомплекс

ции их конечному потребителю) – рынок мясной продукции. Он охватывает организационно-экономические формы взаимоотношения хозяйствующих субъектов различных сфер подкомплекса, в основе которых лежат спрос, предложение, цена и конкуренция товаров и услуг. [2].

Ключевыми факторами, влияющими на эффективность развития мясопродуктового подкомплекса и агропродовольственного рынка, являются природно-климатические условия, национальные и культурные традиции, уровень развития экономики региона и региональная поддержка [3].

Формирование новой системы экономических отношений в современных условиях обуславливают необходимость формирования и развития межотраслевого взаимодействия в структуре агропромышленного комплекса России. Современный этап развития межотраслевых связей характеризуется рядом критериев, которые не способствуют повышению эффективности агропромышленного комплекса в целом и мясопродуктового подкомплекса – в частности. Сложившиеся межотраслевые связи в мясопродуктовом подкомплексе характеризуются сложностью, разнообразием форм и методов, усилением влияния на конечные результаты функционирования организаций мясопродуктового подкомплекса в целом.

Стратегия развития мясопродуктового подкомплекса с учетом продовольственного обеспечения региона на основе формирования межотраслевых связей позволяет сделать вывод, что сбалансированное развитие всех отраслей мясного подкомплекса позволит сформировать внутренний рынок мяса в структуре и объемах в соответствии с научно

обоснованными медицинскими нормами потребления [5].

На федеральном уровне видится необходимым разработка и принятие закона об оптовых мясных рынках, регулирующего механизм взаимодействия производителей мяса с другими участниками агропродовольственного рынка [7].

В настоящее время Россией реализуется модель развития мясопродуктового подкомплекса, организованная на вертикально интегрированных индустриальных комплексах полного цикла производства от комбикормовых заводов до глубокой переработки мяса. Вертикальная интеграция свойственна в основном предприятиям птицеводства, свиноводства и переработки продукции, поскольку в данных отраслях высоки уровни концентрации и механизации, позволяющие достигнуть эффективность за счет масштабов производства [9].

Результаты деятельности отечественных агрохолдингов мясопродуктового подкомплекса в полной мере свидетельствуют о всех преимуществах крупного производства: финансовые возможности для внедрения современных технологий и оборудования; приобретение высокопродуктивных пород скота; льготные условия кредитования; реализация продукции крупным торговым сетям; более высокая активность инновационного развития производства; привлечение высококвалифицированных кадров; минимизация затрат на логистику; контроль всей производственно-сбытовой цепочки; комплексная переработка, способствующая расширению ассортимента; снижение себестоимости; решение экологических проблем посредством безотходных технологий.



Рис. 2. Преимущества мясопродуктового подкомплекса

Таким образом, современному уровню развития мясной отрасли АПК необходим новый подход к проблеме комплексного использования сырья. Крупные животноводческие комплексы по производству мяса мощностью 50–70 т/смену и выше, могут обеспечивать полный сбор и глубокую переработку побочных продуктов убоя [10].

Мясопродуктовый подкомплекс, являющийся стратегически важным сектором национальной экономики, занимает важное место в структуре АПК. Мясопродуктовый подкомплекс представляет комплекс обслуживающих, заготовительных, перерабатывающих и социальных предприятий, взаимодействующих между собой с целью удовлетворения потребности граждан в мясе и мясопродуктах надлежащего качества и по приемлемой цене. В современных условиях рациональной комбинации общественного производства повышению эффективности деятельности предприятий АПК посредством внедрения усовершенствованных технологий, выведения новых пород скота и птицы, различных сортов сельскохозяйственных культур способствует формирование интегрированных структур в АПК [11].

Основная задача мясопродуктового подкомплекса заключается в обеспечении населения страны мясом и мясными продуктами в соответствии с физиологическими или рациональными нормами потребления, что подразумевает эффективное функционирование предприятий. Предприятия отрасли испытывают трудности в развитии, вызванные влиянием факторов как внешней, так и внутренней среды. Основными из них являются следующие:

- ограниченность объемов производства отдельных видов сельскохозяйственного сырья для промышленной переработки с определенными качественными характеристиками;
- недостаточный уровень внедрения инновационных технологических процессов на предприятиях отрасли;
- низкая конкурентоспособность мясной продукции российских производителей на внешних и внутренних рынках;
- неразвитая инфраструктура хранения, транспортировки и логистики товародвижения мясной продукции;
- высокий уровень экологической нагрузки на окружающую среду в зоне работы организаций.

Эффективность мясоперерабатывающих предприятий определяется уровнем цикла переработки сырья. Современные компании ориентированы на полный цикл его переработки (от убоя до производства фасованных мясопродуктов), что обусловлено потребностью рынка. Кроме того, остро стоит проблема глубокой переработки побочного мясного сырья. Таким образом, основная доминанта плана устойчивого развития мясной промышленности предусматривает осуществление мер по широкому внедрению малоотходных и безотходных технологий, техническое перевооружение производства на базе современного оборудования, повышение производительности труда, сокращение энергоемкости и трудоемкости производственных процессов, обеспечение комплексной переработки сырья, исключающее или существенно снижающее вредное воздействие на окружающую среду 30–40% массы мясного сырья [8].

Устойчивое развитие мясной отрасли может быть обеспечено за счет комплексной работы по следующим направлениям (Рис. 3):

Основные направления для устойчивого развития мясной отрасли:

- дальнейшая модернизация предприятий за счет использования ресурсосберегающих и малоотходных технологий, увеличения комплексности и глубины переработки сельскохозяйственного сырья, уменьшения вредного воздействия на экологию;
- повышение конкурентоспособности мясной продукции предприятий на внешнем и внутреннем рынках и повышение эффективности взаимодействия с товаропроводящими сетями;
- увеличение объемов выпуска качественной, биологически полноценной, безопасной мясной продукции на основе международных систем управления качеством и менеджмента безопасности пищевых продуктов;
- повышение качества продукции за счет качественных изменений в структуре мясной промышленности, связанные с сокращением удельного веса неэффективных (убыточных) предприятий и производств.

Некоторые современные технологии, которые могут быть эффективны для развития мясопродуктового подкомплекса, представлены на данном рисунке (Рис. 3):

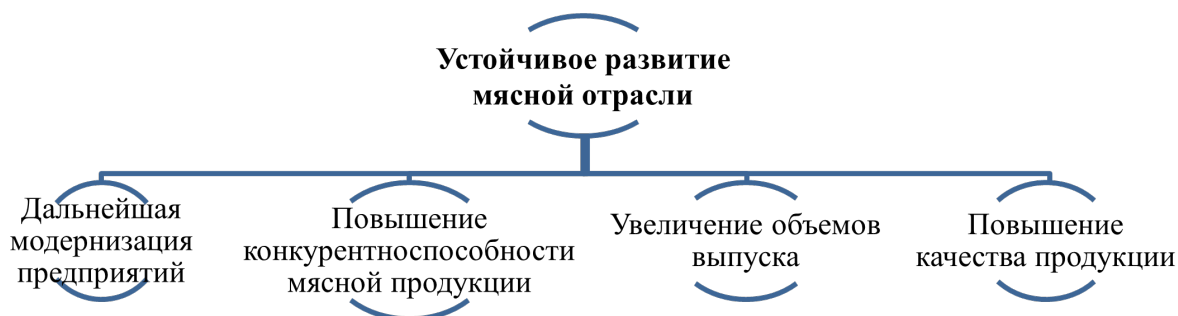


Рис. 3. Устойчивое развитие мясной отрасли

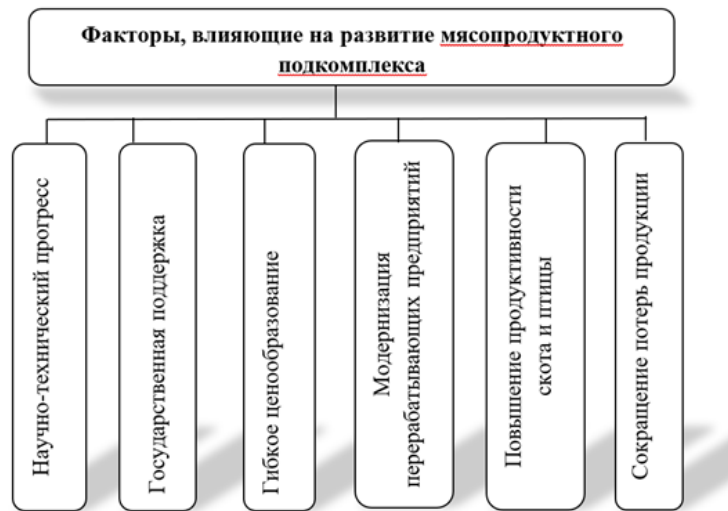


Рис. 4. Основные факторы, влияющие на развитие мясопродуктового подкомплекса

- **Цифровизация.** Включает в себя использование информационных и коммуникационных технологий, автоматизацию процессов, аналитику данных, искусственный интеллект и другие инновационные инструменты. Некоторые направления цифровизации в мясопродуктовом подкомплексе:

- о **Управление животноводством.** Цифровые решения позволяют отслеживать здоровье и поведение животных, контролировать их кормление и условия содержания.

- о **Автоматизация оборудования.** Автоматизированные системы и роботы могут выполнять задачи по обслуживанию животных с минимальным вмешательством человека, а также при переработке молока и мяса.

- о **Аналитика данных и принятие решений.** Использование облачных платформ позволяет собирать, хранить и анализировать большие объёмы данных, собранных из различных источников.

- о **Улучшение качества и безопасности продукции.** Цифровизация позволяет более точно контролировать процессы производства мясопродуктовой продукции.

- о **Улучшение управления рисками.** Цифровые решения позволяют прогнозировать и оценивать риски и адаптировать свои стратегии производства.

- **Использование пищевых добавок.** Например, растительных протеинов и загустителей. Они могут быть добавлены к мясу для улучшения его структуры и увеличения объёма изделий.

- **Применение упаковочных материалов.** Некоторые упаковки могут сохранять свежесть мяса в течение нескольких недель, что позволяет сократить расходы на складирование и транспортировку.

Устойчивое развитие мясопродуктового подкомплекса и повышение его эффективности напрямую связаны с укреплением сырьевой базы; с созданием условий для обеспечения импортозамещения и наращивания экспортного потенциала; с внедрением инноваций; с совершенствованием

инфраструктуры хранения, транспортировки и логистики.

На текущий момент отечественный мясопродуктовый подкомплекс играет важную роль в становлении и укреплении позиций АПК как на национальном, так и на мировом уровне. Отраслевым управленческим структурам необходимо сформировать и реализовать комплексный план действий социально-экономического характера (стратегия), ориентированный на достижение пропорционально-сбалансированной устойчивости и адаптивного развития мясопродуктового подкомплекса с учетом кризисных явлений, факторов риска и неопределенности. Исходя из данной стратегической установки, важным инструментом достижения поставленных целей и задач является комплексный анализ и оценка особенностей функционирования и тенденций развитие перерабатывающей сферы последнего [1].

Комплексный анализ и оценка особенностей функционирования и развития мясопродуктового подкомплекса необходимы для реализации механизма государственного регулирования с целью развития мясного производства и обеспечения продовольственной безопасности [4].

Основные факторы, влияющие на развитие мясопродуктового подкомплекса, представлены на рисунке 4:

- **Научно-технический прогресс.** Внедрение новых технологий, углубление межхозяйственных связей сельского хозяйства с отраслями, осуществляющими производство средств производства для сельского хозяйства, заготовку, переработку и сбыт конечной продукции.

- **Государственная поддержка.** Например, регулирование объёмов поставок сырья, его переработки и реализации готовых продуктов, применение системы государственного заказа.

- **Гибкое ценообразование** на мясо и мясные продукты с учётом спроса, предложения и потребительских свойств конечной продукции.

- **Модернизация перерабатывающих предприятий** – внедрение инноваций в перерабатыва-

ющей промышленности позволяет повысить конкурентоспособность предприятий по переработке животноводческого сырья.

- Повышение продуктивности скота и птицы – развитие кормовой базы, обеспечение полноценного, сбалансированного кормления животных, совершенствование селекционно-племенной работы и системы воспроизводства стада.

- Сокращение потерь продукции на всех стадиях производства, повышение её качества, обеспечение комплексной переработки мясного сырья, увеличение выхода конечной продукции.

Выводы

1. Комплексный анализ и оценка особенностей функционирования и развития мясопродуктового подкомплекса необходимы для реализации механизма государственного регулирования с целью

развития мясного производства и обеспечения продовольственной безопасности.

2. Устойчивое развитие мясопродуктового подкомплекса и повышение его эффективности напрямую связаны с укреплением сырьевой базы; с созданием условий для обеспечения импортозамещения и наращивания экспортного потенциала; с внедрением инноваций; с совершенствованием инфраструктуры хранения, транспортировки и логистики.

3. Стратегия развития мясопродуктового подкомплекса АПК России на основе формирования межотраслевых связей позволяет сделать вывод, что сбалансированное развитие всех отраслей мясного подкомплекса позволит сформировать внутренний рынок мяса в структуре и объемах в соответствии с научно обоснованными медицинскими нормами потребления.

Литература

- [1] Богомолова, И., Котарев А., Котарева А. Функционирование и развитие перерабатывающей сферы мясопродуктового подкомплекса Российской Федерации // АПК: Экономика, управление. – 2019. – №1. – С. 44-57.
- [2] Воденников, О.Г. Причинно-следственные связи эффективности мясопродуктового подкомплекса в современных условиях // Вестник Прикамского социального института. – 2018. – № 3 (81). – С. 22-26.
- [3] Гоголев, В.М. Микро- и макроэкономические условия формирования продовольственной безопасности региона и страны в современных условиях // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2022. – №11. – С. 6-11.
- [4] Зимняков, А.В., Барышников Н.Г. Развитие мясопродуктового подкомплекса региона // Сборник статей Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых «Вклад молодых ученых в инновационное развитие АПК». Том I / Пензенский ГАУ. – Пенза: РИО ПГАУ, 2024. – С. 177-179.
- [5] Зюзя, Е.В. Концептуальный подход совместного применения методов расчета межотраслевого баланса в мясопродуктовом подкомплексе во взаимосвязке с элементами процессного подхода // Краснояр. гос. аграр. ун-т. Ачинский ф-л.– Ачинск, 2019. – 240 с.
- [6] Зюзя, Е.В. Экономический механизма межотраслевых связей в мясопродуктовом подкомплексе // Краснояр. гос. аграр. ун-т. Ачинский ф-л.– Ачинск, 2019. – 344 с.
- [7] Светлая, Е.А., Серогодский В.Э. Состояние региональной продовольственной безопасности по мясу и мясопродуктам // В сборнике:

References

- [1] Bogomolova, I., Kotarev A., Kotareva A. Functioning and development of the processing sphere of the meat product subcomplex of the Russian Federation // AIC: Economics, management. – 2019. – No. 1. – Pp. 44-57.
- [2] Vodennikov, O.G. Causal relationships of the efficiency of the meat product subcomplex in modern conditions // Bulletin of the Prikamsky Social Institute. – 2018. – No. 3 (81). – Pp. 22-26.
- [3] Gogolev, V.M. Micro- and macroeconomic conditions for the formation of food security in the region and the country in modern conditions // Economics of agricultural and processing enterprises. – 2022. – No. 11. – Pp. 6-11.
- [4] Zimnyakov, A.V., Baryshnikov, N.G. Development of the Meat Products Subcomplex in the Region // Collection of Articles of the All-Russian Scientific and Practical Conference of Young Scientists «Contribution of Young Scientists to the Innovative Development of the Agro-Industrial Complex». Volume I / Penza State Agricultural University. – Penza: RIO of the Penza State Agricultural University, 2024. – Pp. 177-179.
- [5] Zyuzya, E.V. Conceptual approach to the joint application of methods for calculating the intersectoral balance in the meat and meat products subcomplex in conjunction with elements of the process approach // Krasnoyarsk State Agrarian University. Achinsk Branch. Achinsk, 2019. – 240 p.
- [6] Zyuzya, E.V. Economic mechanism of intersectoral relations in the meat and meat products subcomplex // Krasnoyarsk State Agrarian University. Achinsk branch. – Achinsk, 2019. – 344 p. [7] Svetlaya, E.A., Serogodsky V.E. The state of regional food security in terms of meat and meat products // In the collection: Economics of the Cis-Urals Agro-Industrial Complex. Annual collection of scientific papers based on the

- Экономика АПК Предуралья. Ежегодный сборник научных трудов по материалам Краевой научно-практической конференции. Пермь, 2023. – С. 53-56.
- [8] Родионова И.А., Ерюшев М.В., Торопова В.В., Зуева Е.И. Современное состояние и приоритеты устойчивого развития мясопродуктового подкомплекса //Национальные интересы: приоритеты и безопасность. – 2022. – Т. 18. № 2 (407). – С. 277-299.
- [9] Руднев М.Ю., Руднева О.Н., Коник Н.В. Совершенствование государственной поддержки мясного животноводства на примере Саратовской области // Вестник АПК Ставрополя. – 2016. – № 2 (22). – С. 90–95.
- [10] Руднев, М.Ю., Руднева О.Н. Перспективы развития агропромышленных объединений за счет комплексной переработки побочных продуктов мясного животноводства // В сборнике: Аграрная наука в XXI веке: проблемы и перспективы. Сборник статей Всероссийской (национальной) научно-практической конференции. – Саратов, 2020. – С. 221-225.
- [11] Юдин, А.А., Тарабукина Т.В. Развитие мясопродуктового подкомплекса в условиях реализации современных методов и комплексных подходов в управлении АПК Российской Федерации (На примере республики Коми) // Известия Коми научного центра УрО РАН. – 2025. – № 1 (77). – С. 109-113.
- materials of the Regional Scientific and Practical Conference. Perm, 2023. – P. 53-56.
- [7] Rodionova I.A., Eryushev M.V., Toropova V.V., Zueva E.I. The current state and priorities of sustainable development of the meat product subcomplex // National interests: priorities and security. – 2022. – Vol. 18. No. 2 (407). – P. 277-299.
- [8] Rudnev M.Yu., Rudneva O.N., Konik N.V. Improving state support for meat husbandry on the example of the Saratov region // Bulletin of the Agroindustrial Complex of Stavropol. – 2016. – № 2 (22). – Pp. 90-95.
- [9] Rudnev, M.Yu., Rudneva O.N. Prospects for the development of agro-industrial associations due to the complex processing of by-products of meat husbandry // In the collection: Agricultural Science in the 21st Century: Problems and Prospects. Collection of Articles from the All-Russian (National) Scientific and Practical Conference. – Saratov, 2020. – Pp. 221-225.
- [10] Yudin, A.A., Tarabukina T.V. Development of the Meat Products Subcomplex in the Conditions of Implementation of Modern Methods and Comprehensive Approaches in the Management of the Agro-Industrial Complex of the Russian Federation (On the Example of the Komi Republic) // Izvestiya of the Komi Scientific Center of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences. – 2025. – No. 1 (77). – Pp. 109-113.

Сведения об авторах

Information about the authors

<p>Зимняков Алексей Владимирович аспирант ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет» 440014, г. Пенза, ул. Ботаническая, 30 Тел.: E-mail: Nnm1509@mail.ru</p>	<p>Zimnyakov Alexey Vladimirovich postgraduate student Penza State Agrarian University Phone: E-mail: Nnm1509@mail.ru</p>
<p>Барышников Николай Георгиевич доктор экономических наук профессор кафедры «Бухгалтерский учет, анализ и аудит» ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет» 440014, г. Пенза, ул. Ботаническая, 30 Тел.: E-mail: baryshnikov.n.g@pgau.ru</p>	<p>Baryshnikov Nikolai Georgievich D.Sc. in Economics professor at the department of «Accounting, analysis and audit» Penza State Agrarian University Phone: E-mail: baryshnikov.n.g@pgau.ru</p>