

# ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

## ECONOMICS AND ORGANIZATION OF AGRICULTURE

УДК 637.5

### Производство и качество молока в России

*Зимняков В.М.*

**Аннотация.** В статье дается анализ производства и качества молока в России, а также приводятся данные по перспективе развития молочного производства на ближайшее время. Отмечена роль молочного производства в обеспечении продовольственной безопасности страны. На внутреннем российском рынке сохраняется устойчивый рост производства товарного молока. Позитивной динамике способствует активная поддержка отрасли со стороны государства: это субсидии по инвестиционным и краткосрочным кредитам, субсидии, направленные на возмещение части затрат на строительство молочных ферм, на повышение продуктивности молочного скотоводства. В 2018 году государство выделило более 28,3 млрд. руб. на развитие молочной отрасли. Приведены доли федеральных округов-производителей молока в общем объеме выпуска молока России в 2018 году. Самым крупным производителем молока является Приволжский федеральный округ, суммарная доля которого в 2018 г. составила 31 %. Выявлена динамика развития молочного производства, направленная на обеспечение населения молоком собственного производства. Обоснована необходимость дальнейшей государственной поддержки молочной отрасли в 2019 году на уровне не ниже 2018 года, что позволит сохранить позитивный тренд развития молочной отрасли и обеспечить в ближайшее время продовольственную безопасность России в отношении молока и молочной продукции.

**Ключевые слова:** анализ, динамика, качество, молоко, молокопродукты, потребление, прогноз, стратегия развития, тенденции.

**Для цитирования:** Зимняков В.М. Производство и качество молока в России // Инновационная техника и технология. 2019. № 3 (20). С. 56–61.

### Production and quality of milk in Russia

*Zimnyakov V.M.*

**Abstract.** The article analyzes the production and quality of milk in Russia, as well as provides data on the prospects for the development of dairy production in the near future. The role of dairy production in ensuring food security of the country was noted. In the domestic Russian market there is a steady growth in the production of commercial milk. The positive dynamics is promoted by the active support of the industry from the state: these are subsidies for investment and short-term loans, subsidies aimed at reimbursing part of the costs for the construction of dairy farms, to increase the productivity of dairy cattle breeding. In 2018, the state allocated more than 28.3 billion rubles for the development of the dairy industry. The share of Federal districts-milk producers in the total volume of milk production in Russia in 2018 is given. The largest producer of milk is the Volga Federal district, whose total share in 2018 was 31 %. The dynamics of the development of dairy production aimed at providing the population with milk of its own production is revealed. The necessity of further state support of the dairy industry in 2019 at the level not lower than 2018 is justified, which will allow to maintain a positive trend in the development of the dairy industry and ensure in the near future the food security of Russia in respect of milk and dairy products.

**Keywords:** analysis, dynamics, quality, milk, dairy products, consumption, forecast, development strategy, trends.

**For citation:** Zimnyakov V.M. Production and quality of milk in Russia. Innovative Machinery and Technology. 2019. No.3 (20). pp. 56–61. (In Russ.).

## Введение

Развитие молочной отрасли является одним из приоритетных направлений государственной политики в сфере АПК. На внутреннем российском рынке сохраняется устойчивый рост производства товарного молока. Сокращение объемов импортных поставок, повышение спроса на молочную продукцию отечественного производства, рост спроса на сырое молоко со стороны отечественных молокоперерабатывающих организацией, сохранение инвестиционной активности в отрасли и запуск новых комплексов – все это способствовало формированию стабильно положительного тренда в сырьевом секторе. При этом в последние годы темпы роста производства товарного молока практически в 2 раза превышают среднегодовые, а основной прирост обеспечивают сельскохозяйственные организации, в то время как в частном секторе товарное производство сокращается [2, 3, 4, 5, 6, 7].

Цель исследования: провести анализ производства молока в стране и в регионах и определить тенденцию развития молочного производства на ближайшее время.

## Объекты и методы исследований

Реализация цели исследования была достигнута посредством оценки динамики производства молока, анализа сдерживающих факторов, системы государственной поддержки, тенденции развития молочного производства

Методологическую основу исследования составляют системный и структурный подходы, для которых характерно целостное рассмотрение, установление взаимодействия факторов, влияющих на динамику развития производства молока.

## Результаты и их обсуждение

Молочная индустрия в 2018 году была отраслью с интересной динамикой и активными изменениями экономического ландшафта, это единственный сектор, в котором в ближайшие годы продолжится активное расширение производства. Производство молока в сельхозорганизациях стало одним из драйверов агросектора в 2018 году. Производство молока в России в 2018 году, согласно данным Росстата, составило 30,6 млн. т, что на 455 тыс. т или на 1,5 % больше показателя 2017 года. В том числе в сельхозорганизациях выпуск увеличился на 3,6 % до 16,2 млн. т, в фермерских хозяйствах – на 5 % до 2,5 млн. т. В хозяйствах населения производство показало снижение на 1,8 % до 11,9 млн

т. В 2019 году тренд роста объемов производства товарного молока сохранится на фоне восстановления баланса спроса и предложения, ввода новых комплексов, повышения интенсификации производства. Согласно прогнозу, в 2019 году показатель вырастет еще на полмиллиона тонн (2,8%) и достигнет 31,1 млн. тонн [1].

Рост товарного производства сырого молока обеспечивается вопреки сохраняющемуся негативному тренду на сокращение поголовья коров. Причина – продолжающаяся интенсификация молочного скотоводства: растет молочная продуктивность животных и уровень товарности производства. При этом сохраняется значительный потенциал наращивания производства даже при существующем поголовье коров. Залогом успешного развития отрасли в краткосрочной перспективе станет внедрение современных технологий кормления и содержания скота, воспроизводства стада, развитие генетики [2,3,4].

Анализируя поголовье КРС в России, можно отметить, что КРС в 2018 году по сравнению 2013 годом уменьшилось с 19,3 млн. голов до 18,1 млн. голов. Поголовье коров во всех категориях хозяйств в 2018 г. по сравнению с 2013 г. уменьшилось с 8,4 млн. голов сократилось до 7,9 млн. голов. В настоящее время тенденция уменьшения поголовья коров изменилась, так в 2019 году численность коров в хозяйствах всех категорий увеличилась с 7,9 до 8 млн. голов по сравнению с 2018 годом [1]. (Рис. 1).

Доля коров в поголовье КРС в 2018 году снизилась до 43,0% по сравнению с 43,5 % в 2013 году. Ежегодное падение численности поголовья коров связано с замещением неэффективных пород коров на племенные молочные породы, что позволяет увеличивать надои на одну корову (Рис. 2).

В последние годы на российском рынке молока и молочных продуктов наблюдаются положительные тенденции. Надои молока на 1 корову в сельскохозяйственных организациях (кроме микропредприятий) в 2018 году, по данным Росстата, составили 5962 килограмма против 4519 килограммов в 2013 году, а валовый надои молока в хозяйствах всех категорий увеличился с 30,53 млн. т в 2013 году до 30,60 млн. т в 2018 году (Табл. 1).

По сравнению с результатами 2017 г. надои молока вырос на 3%, в основном за счет роста производства сельскохозяйственных организаций (+4%). Устойчивый рост российского производства молока обусловлен сокращением импортных поставок и ростом спроса со стороны молокоперерабатывающих предприятий. Постепенное увеличение надоев на одну голову, стало возможно ввиду интенсификации модернизации отрасли, использования высо-

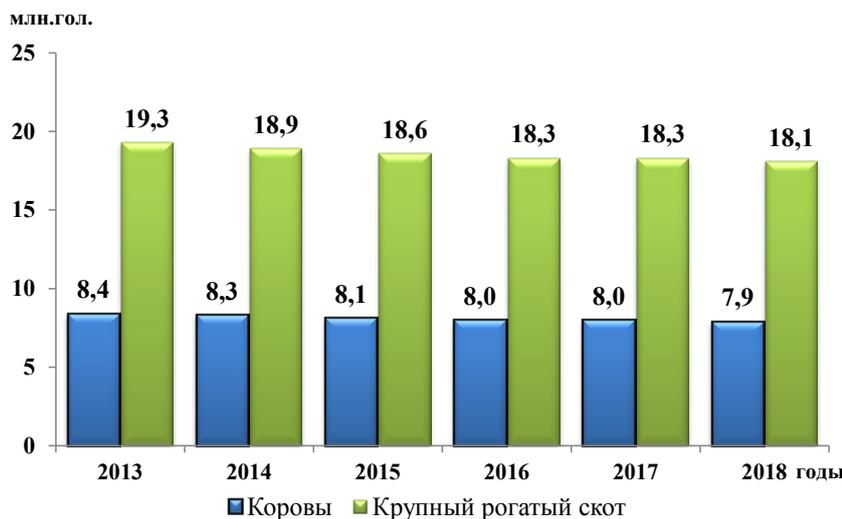


Рис. 1. Сравнительная характеристика поголовья КРС (в том числе коровы) в 2013-2018 г.г., млн. голов

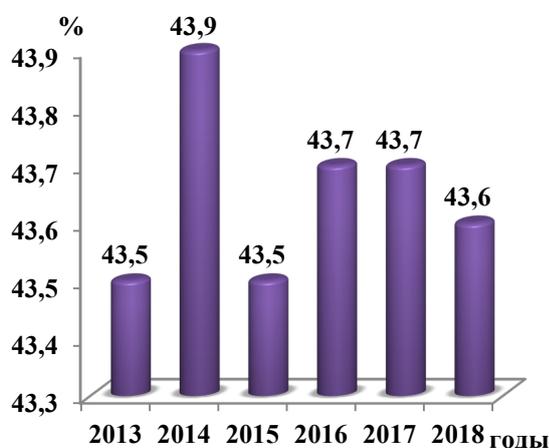


Рис. 2. Доля коров в поголовье КРС в 2013-2018 г.г., в %

копродуктивных пород, современных технологий содержания и кормления скота, воспроизводства стада.

Актуальной остается задача по наращиванию экспорта молока. В 2018 году поставки молока за рубеж снизились на 12%, составив 243,5 млн. долларов. По предварительным прогнозам, в 2019 г. рост экспорта молочной продукции составит 15%, в перспективе до 2025 года молочный экспорт может вырасти до 1 млрд. долларов США. Сегодня в основном Россия поставляет свою продукцию в страны ЕАЭС и СНГ. В рамках национального проекта «Международная кооперация и экспорт» и федерального проекта «Экспорт продукции АПК» поставлена задача нарастить экспорт молочной продукции, в частности за счет роста поставок на рынок Китая и страны Юго-Восточной Азии.

Территориальная структура производства молока стабильна. В 2018 г. на Приволжский и Центральный федеральные округа пришлось 50% всего надоя молока в России – 9,5 млн. и 5,8 млн. тонн соответственно. В Дальневосточном федеральном округе самый низкий уровень выпуска молока: в 2018 г. там был произведен 1 млн. тонн молока (рис.3).

Самым крупным производителем молока явля-

Таблица 1 – Показатели производства молока

Показатель	2013г.	2014г.	2015г.	2016г.	2017г.	2018г.
Надой на 1 корову в с/х организациях, кг.	4519	4841	5140	5370	5838	5962
Валовый надой молока в хозяйствах всех категорий, млн. т.	30,53	30,79	30,8	30,76	30,15	30,6

ется Приволжский федеральный округ, суммарная доля которого в общем объеме выпуска молока России в 2018 г. составила 31 % [1].

Что касается отдельных регионов, то лидерство в 2018 году сохранил Татарстан, нарастивший производство молока на 1,3% до 1,8 млн. т. Вторую позицию занимает Башкирия, которая увеличила объемы на 0,9% до 1,6 млн. т. На третьем месте в стране по производству молока – Краснодарский край, где показатель за год увеличился на 5% до 1,45 млн. т.

В 2018 году по сравнению с 2017 годом в России произошло снижение потребления молока и молочной продукции в пересчете на молоко на 4% — до 225 кг на человека. За последние пять лет потребление также сократилось (–9%). Динамика связана со снижением реальных располагаемых доходов населения и их покупательной способности на фоне продолжающегося повышения цен на большинство категорий молочной продукции. Разница между объемами потребления людей с наибольшими и наименьшими доходами в России составляет около 100 кг на душу населения (Рис. 4).

Важной и актуальной задачей в настоящее время остается проблема качества молока. Роскачество по поручению Правительства РФ совместно с Рос-

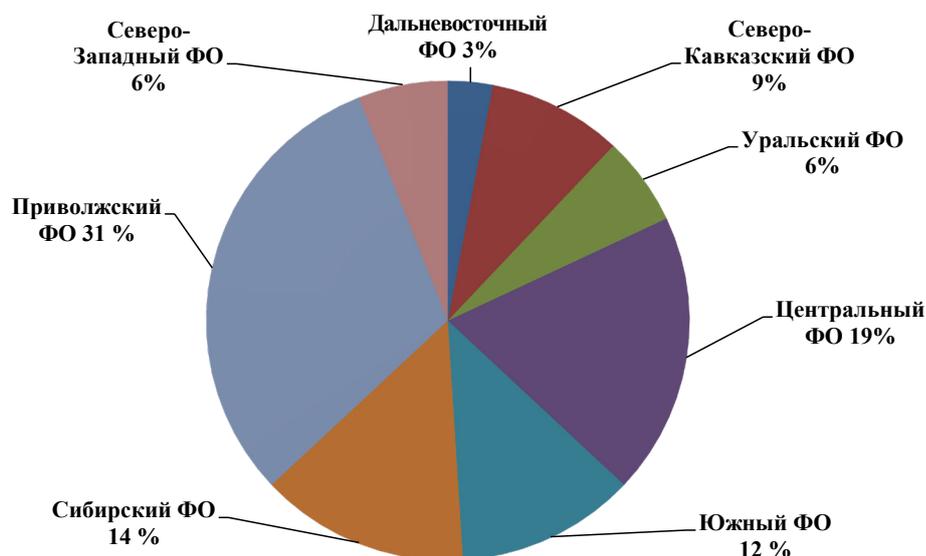


Рис. 3. Доли федеральных округов-производителей молока в 2018 г.

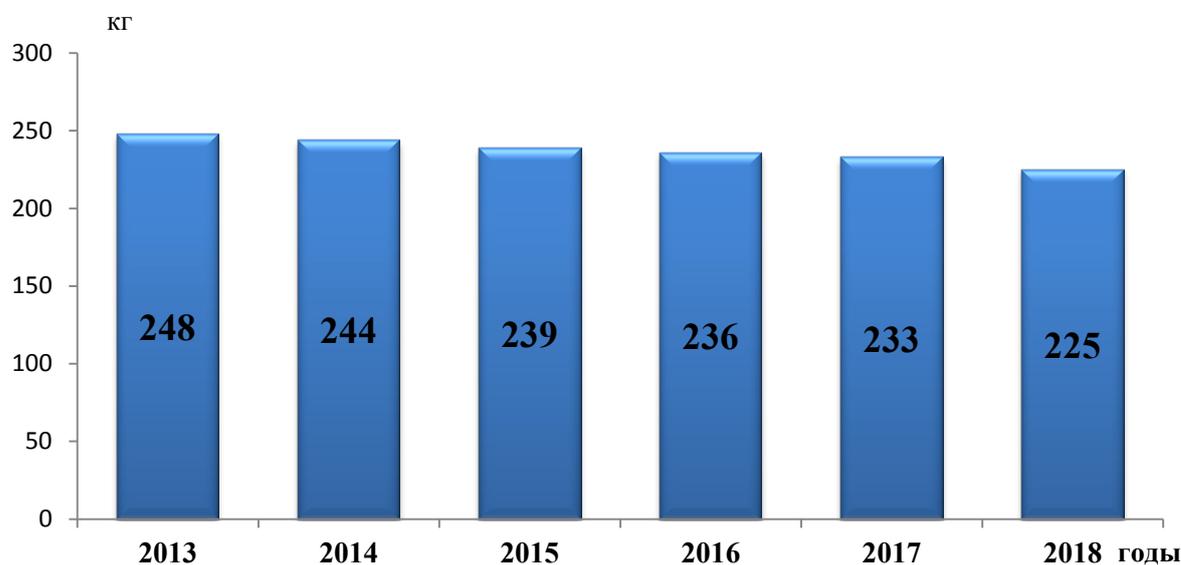


Рис. 4. Потребление молочных продуктов в России в целом, кг на человека в год

сельхознадзором и Роспотребнадзором проводило в конце 2018 года проверку качества молока. Исследование молока жирностью 3,2% проходило в семи федеральных округах и коснулось 90 самых популярных в России торговых марок.

Молоко проверяли по 26 показателям качества и безопасности, а именно – на соответствие обязательным требованиям, включая расширенную группу антибиотиков, микробиологические показатели, в том числе, наличие кишечной палочки, дрожжей, плесени, а также на фактическое содержание жира, соответствие заявленной информации на этикетке. Важный вектор исследования – проверка на предмет фальсификаций и снижения себестоимости продукта.

Результаты первого всероссийского исследования качества молока показали, что 72 товара из 90 полностью соответствуют обязательным требованиям. Товары с нарушениями (разного уровня серьезности) занимают 20,5% рынка.

Результаты исследования не подтвердили многих потребительских мифов, в частности, что питьевое молоко разбавляют, массово снижают себестоимость за счет добавления растительных жиров, крахмала или других загустителей. Как показало исследование, ситуация с молоком складывается достаточно оптимистично: нарушения носят скорее единичный характер и уж точно не являются тенденцией.

Лидерами по качеству стали производители из Архангельской, Белгородской, Вологодской, Иркутской, Калининградской, Кировской областей, Краснодарского края, Нижегородской, Оренбургской областей, Пермского края, Самарской области, республик Карелия и Адыгея, Тюменской и Челябинской областей.

Нарушения разного уровня найдены в продукции 18 торговых марок из 90. Так, фальсификация немолочными жирами выявлена в 8 случаях. В Приволжском федеральном округе Роскачество об-

наружило их в трех марках из 16 («Добрая буренка» (Саратовская область), «Свое наше» (Башкирия) и «Ташлинский МПЗ» (Оренбургская область)), а в Южном округе – в двух из семи марок («Волжаночка» (Волгоградская область) и «Молочный родник» (Ставропольский край)), в Центральной России еще в трех – «36 копеек» (Москва), «Лакомо» (Орловская область) и «Народное» (Рязанская область).

Важным вектором исследования стало выявление антибиотиков в продукте: превышение количества антибактериальных веществ над разрешенным уровнем было обнаружено в 5 случаях из 90. Проверка на антибиотики показала, что в молоке трех торговых марок из СФО зафиксированы превышения Технического регламента по антибиотикам: «Нарада» (Красноярский край) – по пенициллину, «Семёнишна» (Хакасия) – по антибиотикам тетрациклиновой группы, и «Таёжный Исток» (Красноярский край) – по пенициллину и левомицетину.

В ходе проверки на свежесть и качество молока специалисты Роскачества сделали следующие выводы: все исследованное молоко было свежим (с оптимальной кислотностью), практически все содержало достаточное количество белка, а показатель СОМО, демонстрирующий качество продукта, во всех округах, кроме ЦФО, был стандартно высок.

Согласно прогнозам аналитического центра MilkNews, в 2019 г. темпы роста производства товарного молока сохранятся в результате восстановления баланса спроса и предложения, ввода новых комплексов и продолжающейся интенсификации производства.

В 2018 году на возмещение 25% прямых понесенных затрат при реализации проектов в молочном животноводстве было направлено 6 млрд. руб. Пока не будет достигнута самообеспеченность по молоку, государство сохранит эти субсидии, эта мера поддержки продлена на 2019 год. Сохранение государственной поддержки молочного животноводства будет стимулировать инвестиции в производство и переработку молока.

Также поддержка оказывается малым формам хозяйствования и начинающим фермерам – в прошлом году гранты получили свыше 3 тыс. хозяйств, порядка 60% которых специализируются на молочном скотоводстве. Таким образом, государством в 2018 году выделено более 28,3 млрд. рублей на развитие молочной отрасли.

Федеральная государственная поддержка молочной отрасли остается на сравнительно стабильном уровне Государственная поддержка молочной отрасли остается одним из наиболее важных факторов устойчивого развития всего сектора. В условиях растущей себестоимости производства, падения цен и ограниченного спроса сельхозтоваропроизводители балансируют на грани рентабельности в течение 2018 года. Появление и развитие инструмента льготного кредитования АПК в 2017 – 2018 годах, компенсация части прямых понесенных

затрат при строительстве молочных ферм, стимулирование производства товарного молока (субсидия на 1 кг реализованного молока), финансовое обеспечение реализации существующих мер государственной поддержки – все это способствует активному привлечению в отрасль новых инвесторов, развитию малых форм хозяйствования, реализации инвестиционных проектов и наращиванию производства действующими участниками отрасли за счет повышения эффективности производства, модернизации мощностей, совершенствования генетического потенциала животных. Сохранение объемов поддержки молочной отрасли в 2019 году на уровне не ниже 2018 года позволит сохранить позитивный тренд развития молочной отрасли и достигнуть в ближайшее время уровня продовольственной безопасности России в отношении молока и молочной продукции.

Подтверждением того, что у молочной отрасли большой потенциал роста, служит приход в Россию в последние годы ряда новых крупных международных игроков – Olam, DMK, Savencia, Fonterra, TH Milk.

Наращивают производство и те компании, которые давно работают на этом рынке – Danone, Valio, Arla Foods, Hochland, Lactalis, Вимм-Билль-Данн (PepsiCo), ГК Ренна, ГК Молвест, ГК Милком (Комос Групп), ЭкоНива.

Позитивной динамике способствует активная поддержка отрасли со стороны государства: это субсидии по инвестиционным и краткосрочным кредитам, субсидии, направленные на возмещение части затрат на строительство молочных ферм, на повышение продуктивности молочного скотоводства.

## Выводы

1. На внутреннем российском рынке сохраняется устойчивый рост производства товарного молока. Позитивной динамике способствует активная поддержка отрасли со стороны государства: это субсидии по инвестиционным и краткосрочным кредитам, субсидии, направленные на возмещение части затрат на строительство молочных ферм, на повышение продуктивности молочного скотоводства. В 2018 году государство выделило более 28,3 млрд. руб. на развитие молочной отрасли.

2. Результаты первого всероссийского исследования качества молока показали, что 72 товара из 90 полностью соответствуют обязательным требованиям. Товары с нарушениями (разного уровня серьезности) занимают 20,5% рынка. Как показало исследование, ситуация с молоком складывается достаточно оптимистично: нарушения носят скорее единичный характер и уж точно не являются тенденцией.

3. Интенсификация остается основным инструментом повышения эффективности производства в молочной отрасли. При этом сохраняется

значительный потенциал наращивания производства даже при существующем поголовье коров. Залогом успешного развития отрасли в краткосрочной перспективе станет внедрение современных технологий кормления и содержания скота, воспроизводства стада, развитие генетики.

4. Актуальной остается задача по наращиванию экспорта молока. В 2018 году поставки молока за рубеж снизились на 12%, составив 243,5 млн. долларов. По предварительным прогнозам, в 2019 г. рост экспорта молочной продукции составит 15%, в перспективе до 2025 года молочный экспорт может вырасти до 1 млрд. долларов США.

### Список литературы

- [1] Горощенко, Л.Г. Динамика производства молока / Л.Г. Горощенко // Молочная промышленность. 2019. № 5. С. 4-7.
- [2] Зимняков, В.М. Состояние и перспективы производства молока / В.М. Зимняков // Вестник ВНИИМЖ. 2016. № 2 (22). С. 134-138.
- [3] Зимняков, В.М. Молочнопродуктовый подкомплекс региона (Теория, методология, практика). Диссертация на соискание ученой степени доктора экономических наук /Всероссийский научно-исследовательский институт организации производства, труда и управления в сельском хозяйстве РАСХН. Москва, 2009. – 340 с.
- [4] Зимняков, В.М. Система индикативного планирования молочнопродуктового подкомплекса / В.М. Зимняков // Нива Поволжья. 2014. № 2 (31). С. 124-129.
- [5] Зимняков, В.М. Экономико-технологические аспекты производства и переработки продукции животноводства / В.М. Зимняков, И.В. Гаврюшина // Пензенская государственная сельскохозяйственная академия. Пенза, 2016. – 178 с.
- [6] Мерешкин, В.А. Состояние и развитие молочной отрасли в России / В.А. Мерешкин, Ю.В. Малькова // Молодежь и наука. 2017. № 4-2. С. 16.
- [7] Фудина, Е.В. Проблемы и региональные особенности функционирования молочнопродуктового подкомплекса / Е.В. Фудина, С.А. Савватеева // Нива Поволжья – №3(40). – 2016. – С. 136-140.

### References

- [1] Gorodenco, L. G. Edidit de productione lac [Dynamics of milk production]. Dairy industry, 2019, no. 5, pp. 4-7.
- [2] Zimnyakov, V. M. Status et spes lac productio [State and prospects of milk production]. Bulletin of VNIIMI, 2016, no. 2 (22). pp. 134-138.
- [3] Zimnyakov V. M. Monochloroacetic subcomplex de regione (Theoria, methodo, usu. Dissertationem pro gradu doctoris oeconomicae Scientiae [Dairy subcomplex of the region (Theory, methodology, practice). Thesis for the degree of doctor of economic Sciences ]. Russian scientificae investigationis Instituti organizationem productio, labor et administratione in agricultura RAAS. Moscow, 2009. 340 p.
- [4] Zimnyakov V. M. Ratio indicat sapien lacticiniis productum subcomplex [System of indicative planning of dairy subcomplex]. Niva Povolzhya, 2014, no. 2 (31), pp. 124 - 129.
- [5] Zimnyakov V. M., Gavryushina I. V. Oeconomica et technicae rationes productionem et processus iumenta products [Economic and technological aspects of production and processing of animal products]. Penza, Penza statu rusticarum Academia, 2016. 178 p.
- [6] Mereshkin, V. A., Malkova Yu. V. Status et progressum dairy industria in Russia [The state and development of the dairy industry in Russia] Youth and science, 2017, no. 4-2. pp. 16.
- [7] Fudina, E. V., Savvateeva S. A., Quaestiones et bibendum features of muneris mrocznebractwo podkonicky [Problems and regional features of functioning of dairy subcomplex]. Niva of the Volga region, 2016, no. 3 (40), pp. 136-140.

### Сведения об авторах

### Information about the authors

<p><b>Зимняков Владимир Михайлович</b>            доктор экономических наук            профессор кафедры «Переработка сельскохозяйственной продукции»            ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет»            440014, г. Пенза, ул. Ботаническая, 30  <b>Тел.:</b> +7(927) 444-33-22  <b>E-mail:</b> zimnyakov@bk.ru</p>	<p><b>Zimnyakov Vladimir Mikhailovich</b>            D.Sc. in Economics            professor at the department of «Agricultural products processing»            Penza State Agricultural University  <b>Phone:</b> +7(927) 444-33-22  <b>E-mail:</b> zimnyakov@bk.ru</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------