

УДК 332.122.5
ББК 65.049(2)

DOI: 10.25683/VOLBI.2019.48.352

Chernyakova Maria Mikhailovna,
Candidate of Economics,
Associate Professor of the Department of Management,
Russian Presidential Academy
of National Economy and Public Administration,
Novosibirsk,
e-mail: mariamix@mail.ru

Chernyakova Irina Alekseevna,
Assistant of the Department of Management,
Novosibirsk State
Technical University,
Novosibirsk,
e-mail: airon1986@mail.ru

Чернякова Мария Михайловна,
канд. экон. наук,
доцент кафедры менеджмента,
Российская академия государственной службы
при президенте Российской Федерации,
Новосибирск,
e-mail: mariamix@mail.ru

Чернякова Ирина Алексеевна,
ассистент кафедры менеджмента,
Новосибирский государственный
технический университет,
Новосибирск,
e-mail: airon1986@mail.ru

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ МОЛОЧНОЙ ОТРАСЛИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА РЕСПУБЛИКИ ТЫВА

ACTUAL PROBLEMS OF IMPROVING EFFICIENCY OF THE DAIRY INDUSTRY OF AGRICULTURAL PRODUCTION OF THE REPUBLIC OF TYVA

08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством
08.00.05 – Economics and national economy management

Скотоводство в Республике Тыва в последнее десятилетие XX в. претерпело негативные качественные и количественные изменения, которые отразились на воспроизводстве стада, кормлении и содержании животных, механизации трудоемких процессов, переработке и реализации молочной продукции.

В статье сделан комплексный анализ молочной отрасли Республики Тыва, в том числе: производства молока, молочного скотоводства, молочной продуктивности коров, переработки молока и производства молочной продукции, потребления молока и молокопродуктов, а также проведен анализ объема средств государственной поддержки, выделяемых на развитие молочной отрасли. В заключении даны рекомендации по направлениям развития молочной отрасли региона и сделан прогноз дальнейшего развития молочной отрасли в регионе. По результатам проведенного исследования была оформлена аналитическая записка, которая передана в Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Тыва и принята к сведению.

В процессе работы применялись методы общенаучных и экономических исследований: диалектические, статистические, экономико-математического моделирования, экспертных оценок, абстрактно-логического и монографического обследования; при обработке исходной информации — методы анализа и синтеза, логический, корреляционный и статистический анализ и др.; при обосновании результатов исследования — методы аналогий, организационного проектирования, моделирования на основе концепции экономического развития. Методика исследования включала изучение различных подходов к организации комплекса производства и промышленной переработки продукции молочного животноводства как многоуровневой социально-экономической системы с разработкой организационного и экономического механизма его развития на уровне отдельного региона Республики Тыва Сибирского федерального округа.

In the last decade of the 20th century, cattle breeding in the Republic of Tyva has undergone negative qualitative and quantitative changes, which are reflected in the reproduction of the herd, feeding and keeping of animals, mechanization of labor-intensive processes, processing and marketing of dairy products.

The article contains a comprehensive analysis of the dairy industry of the Republic of Tyva, including: milk production, dairy cattle breeding, dairy productivity of cows, milk processing and dairy production, consumption of milk and dairy products, and an analysis of the amount of state support allocated for the development of the dairy industry. In conclusion, recommendations are given on the directions of development of the dairy industry in the region and a forecast has been made for the further development of the dairy industry in the region. According to the results of the study, an analytical note was issued which was submitted to the Ministry of Agriculture and Food of the Republic of Tyva and was taken into account.

In the process of work, the methods of general scientific and economic research were used: dialectical, statistical, economic and mathematical modeling, expert assessments, abstract logical and monographic research; in the processing of initial information — methods of analysis and synthesis, logical, correlation and statistical analysis, etc.; in justifying the results of the study - the methods of analogies, organizational design, modeling based on the concept of economic development. The research methodology included the study of various approaches to the organization of the complex of production and industrial processing of dairy livestock products as a multi-level socio-economic system with the development of an organizational and economic mechanism for its development at the level of an individual region of the Tyva Republic of the Siberian Federal District.

Ключевые слова: сельское хозяйство, АПК, молочная отрасль, молоко, производство молока, молочное скотоводство, переработка молока, потребление молока, государственная поддержка молочной отрасли.

Keywords: agriculture, agribusiness, dairy industry, milk, milk production, dairy cattle breeding, milk processing, milk consumption, state support for the dairy industry

Введение

Республика Тыва в 2018 г. произвела всего 65,1 тыс. т молока, в том числе доля товарного составила всего 20 %, что чуть более 1 % от общего в Сибирском федеральном округе. Причем следует отметить, что три четверти произведено в личных подсобных хозяйствах (ЛПХ). Однако это неплохие показатели для Республики за последние годы. До 2008 года в Республике производство собственного молока отсутствовало вообще, и оно завозилось из соседних регионов: Новосибирской области, Красноярского края и Республики Хакасия.

С началом запуска в 2013 г. губернаторского проекта «Одно село — один продукт» [1] появились приемные пункты, мини-цеха, мини-заводы и современные молочные фермы. Цельномолочная продукция тувинского производства в фирменных упаковках появилась не просто в малых магазинах, но и в торговых центрах, и ее ассортимент и количество постоянно увеличиваются.

В «Стратегии пространственного развития Российской Федерации на период до 2025 г.» [2] первым по значимости определено перспективное направление эффективной экономической специализации Республике Тыва, непосредственно связанное с молочной отраслью: растениеводство и животноводство, предоставление соответствующих услуг в этих областях.

Изученность проблемы: в силу географических, климатических, национальных условий молочной отрасли Республики Тыва не уделялось должного внимания, поэтому

в научной информации, посвященной сельскому хозяйству, она упоминается лишь фрагментарно.

Актуальность темы обусловлена тем, что молоко и молокопродукты относятся к одним из наиболее важных продуктов питания, тогда как в Республике потребление молока и молокопродуктов на душу населения составляет чуть выше половины рекомендуемой по медицинским показаниям нормы, и Тыва занимает 62 место среди регионов Российской Федерации по этому показателю.

Научная новизна и значимость исследования. Произведена комплексная оценка состояния молочной отрасли Республики Тыва, выявлены проблемы, препятствующие ее развитию, и даны рекомендации по решению этих проблем.

Цель исследования: рассмотреть развитие молочной отрасли в Республике Тыва как одну из отраслей перспективной эффективной экономической специализации.

Задачи исследования: 1) рассмотреть динамику изменений в различных областях молочной отрасли; 2) определить вызовы, препятствующие развитию молочной отрасли в Республике Тыва; 3) дать прогноз развитию молочной отрасли Республики Тыва в результате предложенных мероприятий.

Основная часть

Развитие молочной отрасли Республики Тыва в наибольшей степени характеризуется производством сырого молока (рис. 1). В 2018 году в хозяйствах всех категорий было произведено молока 65,1 тыс. т [3] (101,8 % к уровню 2017 г. и 105,7 % — к 2014 г.), то есть ежегодный темп прироста составлял более 1 %. Следует обратить внимание, что темпы роста при производстве товарного молока были более чем в 3 раза выше, и его доля возросла на 1,1 % (с 19,8 % в 2014 г. до 20,9 % в 2018 г.) в общем объеме молока.

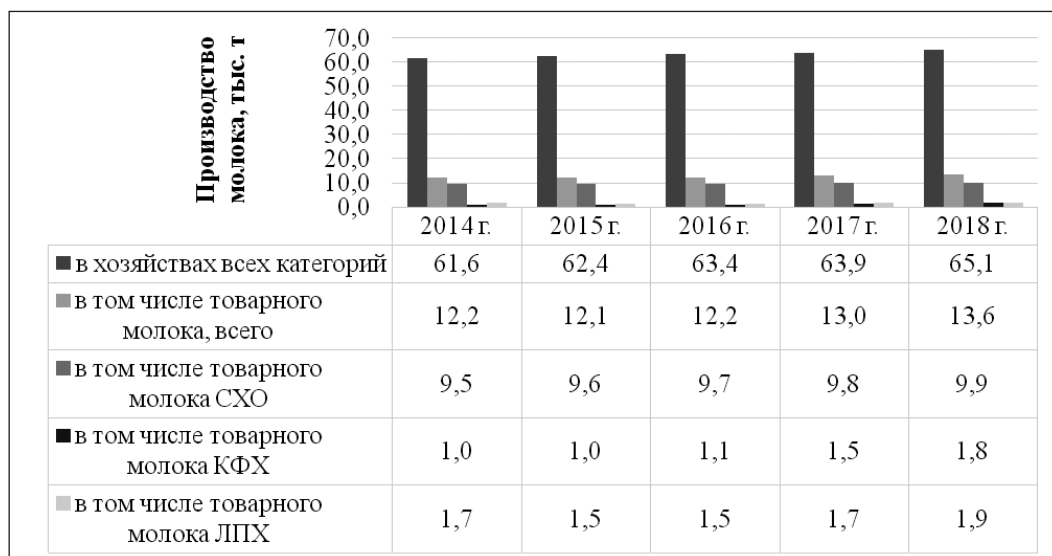


Рис. 1. Производство молока по Республике Тыва

Источник: [4].

Темпы роста в СХО и ЛПХ были на уровне среднего из-за их высокой доли в производстве: 73 и 14 % соответственно. Следовательно, за последнее пятилетие в Республике Тыва наблюдается стабильный рост производства молока с более высоким темпом увеличения доли товарного, что свидетельствует о повышении его качественных характеристик.

Молочное скотоводство оказывает большое влияние на экономику сельского хозяйства, поэтому производство

молока имеет большое народно-хозяйственное значение [5].

На рисунке 2 (см. стр. 199) приведена динамика изменения поголовья коров за 5-летний период времени. Наблюдается его ежегодное волнообразное колебание с незначительным ежегодным повышением за анализируемый период в пределах 2 %. При этом следует отметить увеличение поголовья в СХО, КФК, ЛПХ к 2018 г. на 19,7 % по сравнению с 2014 г.

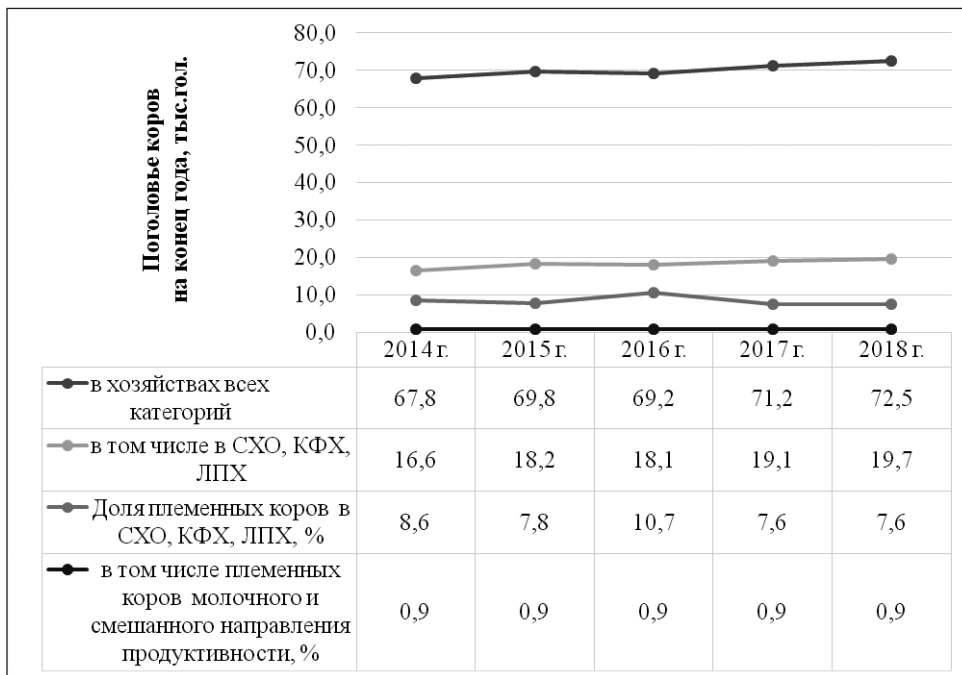


Рис. 2. поголовье коров на конец года по Республики Тыва

Источник: [4].

Из рисунка 3 видно, что наиболее высокие темпы роста продуктивности в КФХ. Так, в 2018 г. надой увеличились на 6 % к уровню 2017 г. и на 32 % к уровню 2014 г. при среднем ежегодном росте около 6 %. В СХО наблюдается лишь колебание уровня продуктивности с ростом в 2016 г., падением в остальные годы, что привело к выходу на уровень 2014–2015 гг. в 2017–2018 гг.

категориям хозяйств. Они возросли к 2018 г.: 1,4 % — к уровню 2017 г. и 5,6 % к уровню — 2014 г. при среднем ежегодном росте около 1,1 %. В СХО наблюдается лишь колебание уровня продуктивности с ростом в 2016 г., падением в остальные годы, что привело к выходу на уровень 2014–2015 гг. в 2017–2018 гг.

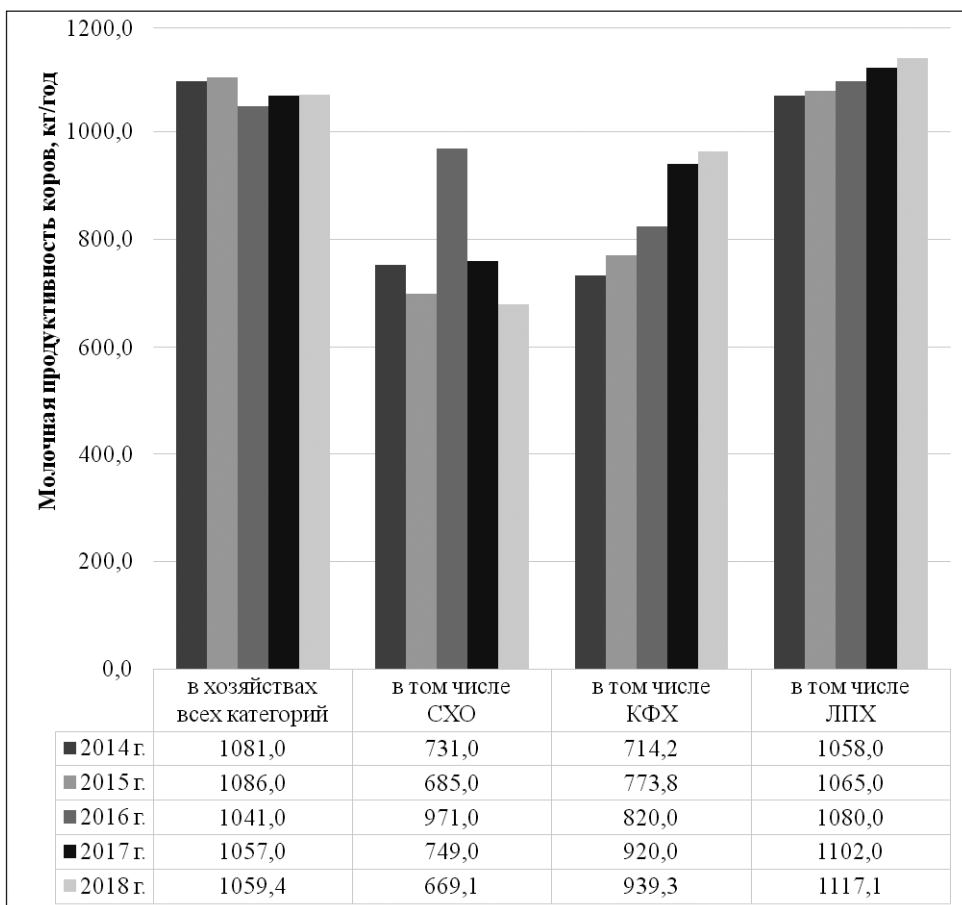


Рис. 3. Динамика роста молочной продуктивности коров по Республики Тыва

Источник: [7].

Согласно оперативной информации по валовому надюю молока, молочной продуктивности коров и реализации молока в регионах СФО видно, что на май 2019 г. Республика Тыва занимает последнее место в Сибири по количеству молочных коров, надюю и реализации молока за сутки, продуктивности [6]. Это свидетельствует о необходимости комплекса мер для повышения продуктивности молочного стада за счет более широкого использования потенциала племенных коров. Реализация предлагаемого подхода потребует регулирующих воздействий как государства, так и региональных властей путем выделения дополнительных финансовых средств.

За 2018 год в Республики Тыва было произведено цель-

номолочной продукции — 1,8 тыс. т, сыров и продуктов сырных — 10,3 т, сливочного масла — 352,5 т [7].

Динамика производства цельномолочной продукции по Республике Тыва приведена на рис. 4. Отмечается тенденции к увеличению роста производства сыров и сырных продуктов до 2017 г. в 4 раза к уровню 2017 г. и в 10 раз — к уровню 2014 года. Причем этот рост характеризовался резким падением на в 14 раз в 2018 г. по сравнению с 2017 г. [7]. Такие колебания можно объяснить неточностью статистических данных. Производство масла за рассматриваемый росло по 20 % ежегодно. Это свидетельствует о стабилизации рынка по данному продукту. Негативная ситуация наблюдается в производстве сухого молока. Оно не производится в Республике вообще.

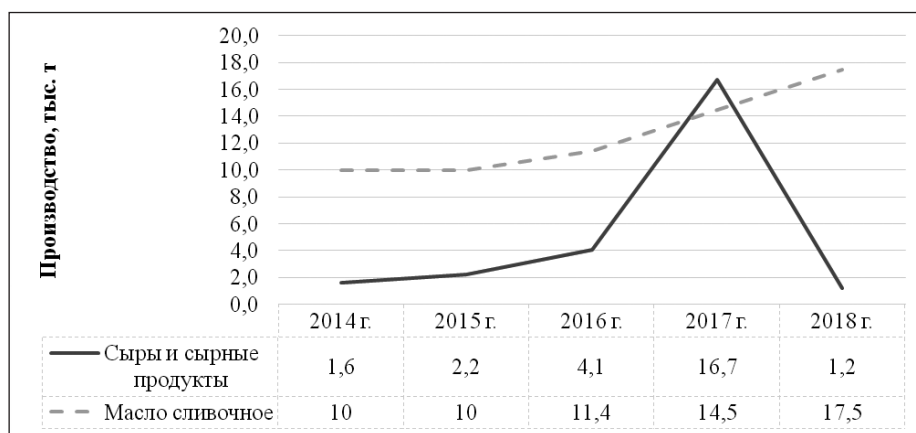


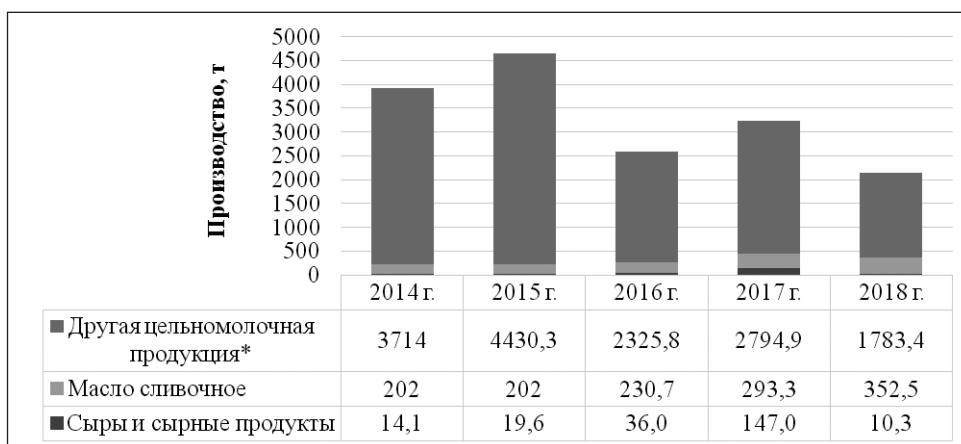
Рис. 4. Динамика производства цельномолочной продукции по Республике Тыва

Источник: [7].

На производство цельномолочной продукции в 2018 г. потребовалось 1783,4 т молока, что на 36 % меньше, чем в 2017 г. и на 52 % — в 2014 г. Переработка молока и производство молочной продукции в перерасчете на молоко приведены на рис. 5. На производство сливочного масла в 2018 г. было затрачено 352,5 т (16 %) молока, другой цельномолочной продукции — 1783,4 т (83 %), сыров и сырных продуктов — 10,3 т (1 %). Резкое снижение потребности молока на переработку и производство молочной продукции связано в первую очередь с падением производства сухого молока в НСО в 2018 г. (на 28,8 % к уровню 2017 г. и на 63,7 % —

2014 г.) и другой цельномолочной продукции на 52,3 % относительно 2014 г., несмотря на некоторый рост производства сыров и сырных продуктов (на 56 % к уровню 2014 г.) и другой цельномолочной продукции (на 8,8 % к уровню 2017 г.).

В Республике Тыва нет производителей твердых сыров, ОАО «Тывамолоко» производит только тувинский национальный сыр «Быштак», однако производством сыра занимаются многие КФХ: на их долю приходится около 50 % всего произведенного сыра. Общий объем производимого сыра по Республике Тыва в 2017 г. в среднем достигает порядка 3 т [8].



* В позицию «Другая цельномолочная продукция» включается молоко жидкое обработанное, кефир (без пищевых продуктов и добавок), сметана, творог, сливки, продукты кисломолочные для детского питания, ряженка и др.

Рис. 5. Динамика производства цельномолочной продукции в перерасчете на молоко по Республике Тыва

Источник: [7].

Это было связано с переориентацией населения на более дешевые продукты и завозом молокопродуктов из других регионов и импорта. Видна положительная тенденция к увеличению этого соотношения, хотя уровень его недостаточен для потенциала молочной отрасли Республики Тыва [9].

Тыва демонстрирует стабильную положительную динамику по увеличению производства и потребления молока и молочной продукции на душу населения, которая позволила ей подняться в общероссийском рейтинге регионов по объему производства с 71-го места в 2014 г. до 70-го в 2018 г. и потребления с 70-го места в 2014 г. до 62-го в 2018 г. Доля региона в общероссийском объеме производства молока с 2014 по 2018 г. остается на уровне 0,2 %,

в том числе товарного — на 0,1 %. Недопустим является процент от рекомендуемой нормы потребления, который в Республике чуть выше половины установленной нормы.

Недостатки Республики Тыва в развитии молочной отрасли и обеспечении населения этими продуктами взаимосвязаны с регулируемыми воздействиями государственной поддержки этой отрасли в регионе (рис. 6), которая является, безусловно, недостаточной (коэффициент корреляции равен 0,94). Особенно существенная поддержка была оказана в 2017 г. из федерального бюджета (рис. 6). В результате этого регулирующего воздействия в 2017 г. наблюдался рост племенного стада на 1 % и, соответственно, производство молока.

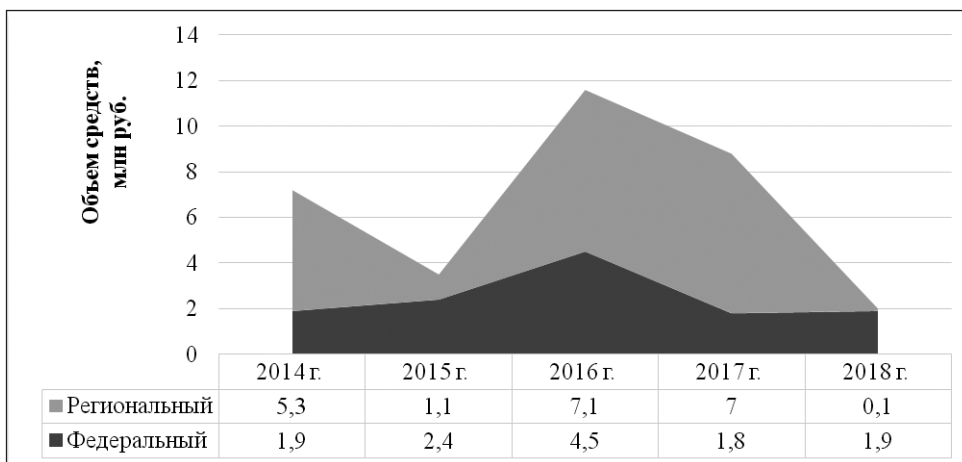


Рис. 6. Объем средств государственной поддержки молочной отрасли

Объем средств государственной поддержки по Республике Тыва в 2016 г. увеличился до 7 млн руб., что в 7 раз выше, чем в 2015 г. Однако такое взаимодействие носило локальный характер, и в 2018 г. он снизился в 70 раз.

Основным инструментом государственного регулирования молочной отрасли являются субсидии. Субсидии на 1 кг реализованного товарного молока составляли весь объем средств государственной поддержки молочной отрасли.

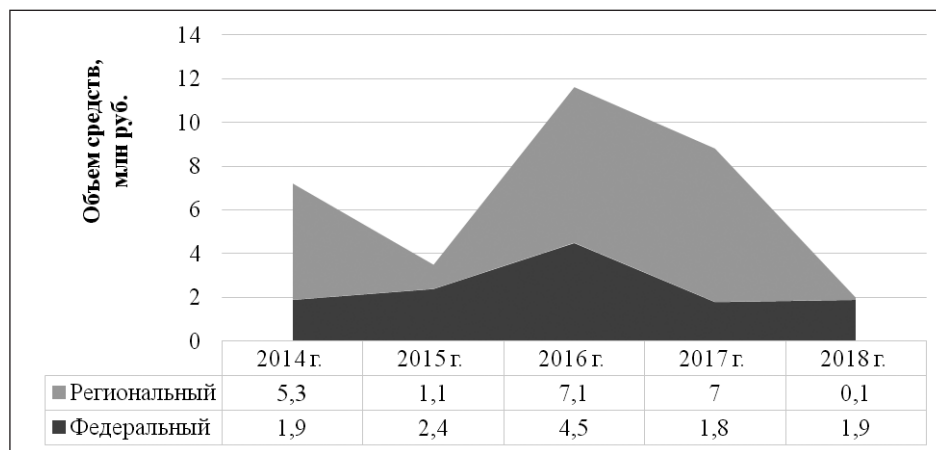


Рис. 7. Объем средств государственной поддержки молочной отрасли

Динамика выделения субсидии молочной отрасли за последние пять лет приведена на рис. 7. Из рисунка виден пикообразный характер выделений субсидий из федерального бюджета. Пик по субсидиям на 1 кг реализованного товарного молока пришелся на 2017 год. Он оказался выше уровней 2015 и 2017 гг. в 7 раз.

Заключение

Для преодоления выявленных проблем, в целях обеспечения населения Республики Тыва качественными продук-

тами питания и реализации указа президента Российской Федерации В. В. Путина по развитию экспортного потенциала Республики Тыва, а также успешной реализации программы «Стратегия развития агропромышленного комплекса Республики Тыва до 2030 года» [10] рекомендуется внести изменения в механизм функционирования молочно-продуктового подкомплекса:

- 1) увеличить средний удой молока от одной коровы за счет развития высокопитательного рациона кормления животных;

2) улучшить генетическое качество молочных пород путем организации искусственного осеменения и привлечения лучшей мировой генетики;

3) создать условия для обновления основного стада путем ввода откормочных площадок с обеспечением содержания и сбалансированного рациона кормления;

4) запросить увеличение объемов государственной поддержки молочной отрасли.

В результате внедрения указанных мероприятий можно спрогнозировать создание конкурентоспособной племенной базы и ее увеличение до 15 % удельного веса,

а также повышение качества молочной продуктивности до 3600 кг/г в племенных организациях.

Также рекомендуем сельскохозяйственным товаропроизводителям рассмотреть возможность внедрения цифровых технологий, однако данная рекомендация требует более детального рассмотрения и проработки в дальнейших исследованиях.

Результаты работы нашли свое отражение в аналитической записке «Вызовы, препятствующие развитию молочной отрасли Республики Тыва, и основные задачи по их преодолению», переданной в Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Тыва.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Губернаторский проект «Одно село — один продукт» – 2017.
2. Стратегия пространственного развития Российской Федерации на период до 2025 года : утв. распоряжением Правительства Российской Федерации от 13 февраля 2019 г. № 207-р. 114 с.
3. Министерство сельского хозяйства Новосибирской области. Информация об итогах работы агропромышленного комплекса Новосибирской области за 2018 год.
4. Молочная отрасль-2017: [справочник] / сост. А. С. Белов, А. А. Воронин, М. Э. Жебит [и др.]. М. : Национальный союз производителей молока, 2017. 380 с.
5. Варламова К. А., Гудкова Г. Б. Проблемы и приоритетные направления эффективности развития отрасли молочного скотоводства // Актуальные вопросы аграрной экономики: теория, методология, практика. 2015. № 7. С. 14–18.
6. Оперативная информация по надоям и реализации молока на 25.03.2019. URL: <http://old.mcx.ru/moloko/index.php>
7. Молочная отрасль 2018–2019: [справочник] / сост. А. С. Белов, М. Э. Жебит, Е. А. Московскова, Т. Д. Неутов [и др.]. М. : Национальный союз производителей молока, 2018. 388 с.
8. Бондаренко О. В., Ооржак О. С. Проблема переработки и утилизации молочной сыворотки в Республике Тыва // Вестник Тувинского государственного университета. Естественные и сельскохозяйственные науки. 2018. № 2. С. 154–158.
9. Стратегия развития агропромышленного комплекса Республики Тыва до 2030 года. Проект. Кызыл, 2019. 58 с.
10. Государственная программа Республики Тыва «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия в Республике Тыва» на 2015–2020 годы.

REFERENCES

1. The governor's project "One Village — One Product" – 2017.
2. The strategy of spatial development of the Russian Federation until 2025: approved by the order of the Government of the Russian Federation dated February 13, 2019 No. 207-r. 114 p.
3. Ministry of Agriculture of the Novosibirsk region. Information on results of work of agro-industrial complex of the Novosibirsk region for 2018. URL: <https://mcx.nso.ru/page/444>.
4. Belov A. S., Voronin A. A., Zhebit M. E. Dairy industry-2017. Moscow, National union of milk producers, 2017. 380 p. (In Russ.).
5. Varlamova K. A., Gudkova G. B. Problems and priority directions of efficiency of development of the branch of dairy cattle breeding. *Topical issues of agrarian economy: theory, methodology, practice*, 2015, no. 7, pp. 14–18. (In Russ.).
6. Operational information on milk yield and realization of milk on 25/03/2019. (In Russ.). URL: <http://old.mcx.ru/moloko/index.php>
7. Belov A. S., Zhebit M. E., Moskovskova E. A., Neutov T. D. *Dairy industry of 2018–2019*. Moscow, National union of milk producers, 2018. 388 p. (In Russ.).
8. Bondarenko O. V., Oorzhak O. S. The problem of processing and utilization of whey in the Republic of Tyva. *Bulletin of the Tyva State University. Natural and agricultural sciences*, 2018, no. 2. (In Russ.).
9. *The development strategy of agro-industrial complex of the Republic of Tyva till 2030. Project*. Kyzyl, 2019. 58 p. (In Russ.).
10. The state program of the Republic of Tyva "Development of agriculture and regulation of the markets of agricultural products, raw materials and food to the Republics of Tyva" for 2015–2020. (In Russ.).

Как цитировать статью: Чернякова М. М., Чернякова И. А. Актуальные проблемы повышения эффективности молочной отрасли сельскохозяйственного производства Республики Тыва // Бизнес. Образование. Право. 2019. № 3 (48). С. 197–202. DOI: 10.25683/VOLBI.2019.48.352.

For citation: Chernyakova M. M., Chernyakova I. A. Actual problems of improving efficiency of the dairy industry of agricultural production of the Republic of Tyva. *Business. Education. Law*, 2019, no. 3, pp. 197–202. DOI: 10.25683/VOLBI.2019.48.352.