



Анализ межрегиональной конкуренции на молочном рынке Свердловской области

Майзель С.Г.¹, Шарапова В.М.¹, Кот Е.М.¹, Смирнова Е.Д.¹, Казимировских А.И.¹

¹ Уральский государственный аграрный университет, Екатеринбург, Россия

АННОТАЦИЯ:

Рассматривается самообеспеченность Свердловской области молоком и молокопродуктами. Анализируются причины сдерживания темпов достижения показателей продовольственной безопасности по молоку и молокопродуктам. Проводится сравнительный анализ объемов производства молока в Свердловской области, Республике Татарстан, Республике Башкортостан. Сопоставляются меры государственной поддержки сельскохозяйственных товаропроизводителей в Свердловской области, Республике Татарстан, Республике Башкортостан. Соотносится средняя цена реализации молока-сырья крупного рогатого скота в Свердловской области, Республике Татарстан, Республике Башкортостан. Исследуется взаимосвязь между средними закупочными ценами на молоко-сырье, ставками субсидии на 1 килограмм реализованного и (или) отгруженного на собственную переработку коровьего молока и положением местных сельскохозяйственных товаропроизводителей на молочном рынке Свердловской области. Рассматриваются методы недопущения ухудшения положения свердловских производителей молока. Предлагаются способы ускорения темпов достижения показателей продовольственной безопасности по молоку и молокопродуктам в Свердловской области.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: продовольственная безопасность, самообеспеченность молоком и молокопродуктами, импортозамещение, межрегиональная конкуренция, дефицит и профицит молока, субсидии, закупочная цена, демпинг.

Analysis of inter-regional competition on the dairy market of the Sverdlovsk region

Mayzel S.G.¹, Sharapova V.M.¹, Kot E.M.¹, Smirnova E.D.¹, Kazimirovskikh A.I.¹

¹ Ural State Agrarian University, Russia

Постановка проблемы в общем виде и ее связь с важными научными и практическими задачами

Конкуренция на молочном рынке России в связи с введенными санкциями значительно изменилась.

В рамках исполнения Доктрины продовольственной безопасности, утвержденной Указом Президента Российской Федерации № 120 от 30 января 2010 г. [15], и с учетом необходимости развития импортозамещения в сельском хозяйстве ускорение темпов достижения продовольственной безопасности всей России и Свердловской области в частности приобрело особое, стратегическое значение.

В соответствии с Доктриной продовольственной безопасности, в качестве критерия для оценки состояния продовольственной безопасности применяется удельный вес отечественной сельскохозяйственной продукции и продовольствия в общем объеме товарных ресурсов внутреннего рынка [1] (Botkin, Sutygina, Sutygin, 2017). Относительно молока и молокопродуктов в перерасчете на молоко пороговое значение составляет не менее 90%.

Свердловская область – один из первых субъектов России, где был принят Закон о продовольственной безопасности. На основании статьи 9 Закона Свердловской области № 6-ОЗ от 31 января 2012 г. «Об обеспечении продовольственной безопасности в Свердловской области» [6] к 2020 г. регион должен обеспечивать себя молоком на 80%.

На сегодняшний день, по официальным данным, уровень самообеспеченности молоком и молокопродуктам в Свердловской области достигает порядка 61%.

Согласно отчету о реализации государственной программы Свердловской области «Развитие агропромышленного комплекса и потребительского рынка Свердловской области до 2024 года» за 2017 г. [7], в прошедшем году во всех категориях хозяйств произведено молока 717,8 тыс. тонн, что на 42,0 тыс. тонн выше уровня 2016 г. В настоящее время суточное валовое производство молока составляет 1680,0 тонны, ежедневно производится молока на 90-95 тонн больше уровня прошлого года.

ABSTRACT:

Self-sufficiency of the Sverdlovsk region with milk and dairy products is considered. The reasons for containing the rates of achievement of food safety indicators for milk and dairy products are analyzed. A comparative analysis of milk production in the Sverdlovsk Region, the Republic of Tatarstan, and the Republic of Bashkortostan is conducted. Measures of state support of agricultural commodity producers in the Sverdlovsk region, the Republic of Tatarstan, and the Republic of Bashkortostan are compared. The average price for the sale of raw milk is cited in the Sverdlovsk Region, the Republic of Tatarstan, and the Republic of Bashkortostan. The relationship between the subsidy rates per kilogram of cow's milk sold and (or) shipped for own processing, the average purchase prices for raw milk and the situation of local agricultural producers in the dairy market of the Sverdlovsk region is investigated. Methods of preventing deterioration of the situation of Sverdlovsk milk producers are considered. There are proposed ways to accelerate the achievement of food safety indicators for milk and dairy products in the Sverdlovsk region.

KEYWORDS: food security, self-sufficiency in milk and dairy products, import substitution, interregional competition, milk deficit and surplus, subsidies, purchase price, dumping

JEL Classification: Q13, Q18, Q19

Received: 09.10.2018 / **Published:** 31.10.2018

© Author(s) / Publication: CREATIVE ECONOMY Publishers

For correspondence: Sharapova V.M. [Agroprom3@sky.ru]

CITATION:

Mayzel S.G., Sharapova V.M., Kot E.M., Smirnova E.D., Kazimirovskikh A.I. [2018] Analiz mezhhregionalnoy konkurentsii na molochnom rynke Sverdlovskoy oblasti [Analysis of inter-regional competition on the dairy market of the Sverdlovsk region]. Rossiyskoe predprinimatelstvo. 19. [10]. – 2911-2920. doi: 10.18334/rp.19.10.39497

По статистическим данным Федеральной службы государственной статистики (далее – Росстат), Свердловская область за 2017 г. по валовому надою молока занимает 9 место в Российской Федерации, а по приросту производства молока в сельскохозяйственных организациях 3 место среди субъектов Российской Федерации. Средний удой по области составляет 6700 килограммов молока, при этом отмечается повышение его качественных характеристик.

Несмотря на вышеуказанные позитивные показатели, темпы наращивания производства местной молочной продукции являются недостаточными для обеспечения продовольственной безопасности.

Одним из барьеров на пути ускорения развития молочной отрасли Свердловской области является ценовой демпинг со стороны производителей и переработчиков молока из соседних регионов, обусловленный их преимущественным положением.

В результате происходит затоваривание уральских полок продукцией неместного производства, что значительно снижает возможности для развития свердловских сельскохозяйственных товаропроизводителей.

Цель и методика исследования

Целью исследования являлся сравнительный анализ положения сельскохозяйственных товаропроизводителей Свердловской области, Республики Татарстан и Республики Башкортостан на молочном рынке Свердловской области в части получения мер государственной поддержки на развитие молочного животноводства и средней цены реализации молока-сырья крупного рогатого скота. При проведении исследования были проанализированы нормативно-правовые акты, регулирующие вопросы обеспечения продовольственной безопасности, государственной поддержки молочного животноводства, а также статистическая информация, касающаяся данной отрасли. Были использованы общенаучные методы исследования: поиск, анализ, сравнение и другие.

ОБ АВТОРАХ:

Майзель Сергей Гершевич, профессор кафедры бухгалтерского учета и аудита, доктор технических наук, профессор (Agroprom3@sky.ru)

Шарапова Валентина Михайловна, профессор кафедры бухгалтерского учета и аудита, доктор экономических наук, профессор (Agroprom3@sky.ru)

Кот Екатерина Михайловна, заведующая кафедрой бухгалтерского учета и аудита, кандидат экономических наук, доцент (ktekaterina@rambler.ru)

Смирнова Екатерина Дмитриевна, магистрант (edsmirnova90@gmail.com)

Казимировских Алиса Игоревна, магистрант (a.kazimirovskih@yandex.ru)

ЦИТИРОВАТЬ СТАТЬЮ:

Майзель С.Г., Шарапова В.М., Кот Е.М., Смирнова Е.Д., Казимировских А.И. Анализ межрегиональной конкуренции на молочном рынке Свердловской области // Российское предпринимательство. – 2018. – Том 19. – № 10. – С. 2911-2920. doi: [10.18334/rp.19.10.39497](https://doi.org/10.18334/rp.19.10.39497)

Производство, переработка и реализация молока – это в первую очередь предпринимательская деятельность, которая направлена на извлечение прибыли.

В цепочке участвуют производитель, переработчик и, в большинстве случаев, торговая сеть. Каждый из участников процесса стремится получить максимальную прибыль.

Сельскохозяйственные товаропроизводители [2] (*Paptsov, Glukhov, 2008*) стремятся произвести как можно больше молока и реализовать его по максимально высокой закупочной цене. Переработчики молока – закупить молоко-сырье по наименьшей цене, переработать и поставить в торговую сеть молокопродукты по максимально высокой цене. Торговая сеть, в свою очередь, хочет получить максимальную скидку на продукцию переработчика.

При этом если какой-то из переработчиков предлагает цену ниже остальных, ритейл начинает оказывать влияние на его конкурентов, вынуждая их увеличивать размер скидки. Переработчик, не желающий нести убытки, соответственно, снижает закупочную цену на молоко-сырье, в результате чего страдает сельскохозяйственный товаропроизводитель. При этом расходы на производство и переработку молока ежегодно растут. Так, только цена на дизельное топливо выросла в 2017 г. в среднем 9,9%.

Одной из причин демпинга со стороны отдельных переработчиков, является их преимущественное положение, обусловленное местонахождением их производства.

Значительная часть молочной продукции, продаваемой сегодня в свердловских магазинах, производится на территории других субъектов Российской Федерации, в частности Республики Башкортостан, Республики Татарстан.

Республика Татарстан – лидер по производству молока в Российской Федерации по итогам 2017 г. Республика Башкортостан занимает следующее за лидером место.

Согласно информации Росстата, в январе – декабре 2017 г. в Республике Татарстан в хозяйствах всех категорий произведено 1821,6 тыс. тонн молока, что на 2,7% больше уровня 2016 г.

По данным Росстата, в Республике Башкортостан в январе – декабре 2017 г. в хозяйствах всех категорий произведено 1718,4 тыс. тонн молока.

Таблица 1

Производство молока в 2017 г., тыс. тонн

Наименование субъекта Российской Федерации	Хозяйства всех категорий			в том числе:		
				сельскохозяйственные организации		
	январь – декабрь 2016 г.	январь – декабрь 2017 г.	2017 г. в% к 2016 г.	январь – декабрь 2016 г.	январь – декабрь 2017 г.	2017 г. в% к 2016 г.
Свердловская область	675,75	717,803	106,223	513,61	554,204	107,904
Республика Татарстан	1774,547	1821,577	102,65	1066,102	1111,832	104,289
Республика Башкортостан	1730,868	1718,408	99,28	561,127	542,203	96,628

Источник: составлено автором по данным Федеральной службы государственной статистики

Таблица 2

Самообеспеченность молоком-сырьем по итогам 2016 г.

Наименование субъекта Российской Федерации	Объем дефицита (-) / профицита (+) молока сырья, тыс. тонн
Свердловская область	- 385
Республика Татарстан	+ 158,2
Республика Башкортостан	+ 138

Источник: составлено автором по данным Центра изучения молочного рынка

Таким образом, Свердловская область значительно уступает Республике Татарстан и Республике Башкортостан по объемам производства молока за 2017 г.

Таким образом, Свердловская область является дефицитным регионом, а Республика Татарстан и Республики Башкортостан профицитными с точки зрения самообеспеченности молоком-сырьем.

Значительные объемы производства молока и наличие профицита в Республике Татарстан и Республике Башкортостан создают возможности для поставки молочных продуктов в другие регионы России.

Основным направлением государственной поддержки молочной отрасли в рамках Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013–2020 годы [11], утвержденной Постановлением Правительства Российской Федерации от 14 июля 2012 г. № 717, являются субсидии, направленные на повышение продуктивности в молочном скотоводстве [3, 5] (*Polyanskaya, Reyn, 2015; Shelkovnikov, Gabdrakhmanov, Kholodov, 2013*).

Предоставление «субсидий, направленных на повышение продуктивности в молочном скотоводстве, осуществляется за счет субсидий из федерального бюджета и средств» [13] регионального бюджета. Субсидии предоставляются в целях возмещения части фактически понесенных затрат на 1 кг реализованного и (или) отгруженного на собственную переработку коровьего молока. «Право на получение субсидий имеют юридические лица (за исключением государственных (муниципальных) учреждений), К(Ф)Х» [13] и ИП, имеющие поголовье коров и, при выполнении определенных условий, являющиеся сельскохозяйственными товаропроизводителями и осуществляющие на территории какого-либо региона России деятельность по производству, реализации и (или) отгрузке на собственную переработку коровьего молока [4] (*Sharapova, Vlasova, 2018*).

Порядок представления субсидии на территории Свердловской области регулируется Постановлением Правительства Свердловской области от 25.02.2014 г. № 115-ПП «Об утверждении Порядка предоставления субсидий, направленных на повышение продуктивности в молочном скотоводстве» [13].

В 2017 г. на реализацию этого направления государственной поддержки было выделено всего 1 571 395 тыс. руб., в том числе 244 239 тыс. руб. из федерального бюджета и 1 327 156 тыс. руб. из регионального бюджета [17].

Размер субсидий на 1 кг реализованного молока в 2017 г. составлял 3 руб. в среднем по области и 3,50 руб. для северных районов.

В Республике Татарстан в 2017 г. для поддержки сельскохозяйственных товаропроизводителей принят Порядок предоставления из бюджета Республики Татарстан субсидий, которые направляются на повышение продуктивности в молочном скотоводстве, на принципах софинансирования из федерального бюджета [18, 19]. Данный порядок закреплен Постановлением Кабинета министров Республики Татарстан от 10 февраля 2017 года № 77 «О мерах государственной поддержки агропромышленного комплекса в 2017 году» [8].

На 2017 г. на реализацию данного направления государственной поддержки предусмотрено всего 612 419 тыс. руб., в том числе 332 419 тыс. руб. из федерального бюджета и 280 000 тыс. руб. в качестве софинансирования из регионального бюджета.

Размер субсидии на 1 кг реализованного молока в 2017 г. в среднем составлял 4,49 руб. (при сохранении или увеличении молочной продуктивности коров) и 3,38 руб. (при снижении молочной продуктивности коров).

На территории Республики Башкортостан порядок предоставления субсидий отражен в Постановлении Правительства Республики Башкортостан от 8 февраля 2017 г. № 44 «Об утверждении порядка предоставления субсидий из бюджета Республики Башкортостан, направленных на повышение продуктивности в молочном скотоводстве» [14].

В 2017 г. на реализацию этого направления государственной поддержки выделено всего 299 022 тыс. руб., в том числе 284 069 тыс. руб. из федерального бюджета и 14 953 тыс. руб. из регионального бюджета.

Размер субсидии на 1 кг реализованного молока в 2017 г. в среднем составлял 8,07 руб. (при сохранении или увеличении молочной продуктивности коров), 7,17 руб. (при снижении молочной продуктивности коров).

Таким образом, размер средней ставки субсидии «на 1 килограмм реализованного и (или) отгруженного на собственную переработку коровьего» [13] молока в

Таблица 3

Ставки субсидии на 1 килограмм реализованного и (или) отгруженного на собственную переработку коровьего молока в 2017 г.

Наименование субъекта Российской Федерации	Средняя ставка субсидии на 1 килограмм реализованного и (или) отгруженного на собственную переработку коровьего молока, руб. [13]
Свердловская область	3,00
Республика Татарстан	4,48
Республика Башкортостан	8,07

Источник: составлено автором по данным Министерства сельского хозяйства

Свердловской области меньше, чем в Республике Татарстан, на 1,48 руб., и меньше, чем в Республике Башкортостан, приблизительно на 5,07 руб.

Таблица 4

**Средние цены реализации молока сырого крупного рогатого скота
сельхозпроизводителями всех категорий в 2017 г.**

Наименование субъекта Российской Федерации	2017 г., руб. за 1 тонну			
	I квартал	II квартал	III квартал	Среднее за I, II, III квартал
Свердловская область	24443,42	25013,71	24490,96	24 649,36
Республика Татарстан	26592,43	25355,89	24881,21	25 609,84
Республика Башкортостан	25025,81	23428,49	22184,25	23 546,18

Источник: составлено автором по данным Федеральной службы государственной статистики

Таблица 5

Ценовое преимущество по отношению к Свердловской области в 2017 г.

Наименование субъекта Российской Федерации	Разница между ставкой субсидии на 1 килограмм реализованного и (или) отгруженного на собственную переработку коровьего молока со Свердловской областью, руб. за 1 кг	Разница между средней ценой реализации молока сырого крупного рогатого скота со Свердловской областью, руб. за 1 кг	Ценовое преимущество по отношению к Свердловской области, руб.
Республика Татарстан	+ 1,48	+ 0,96	2,44
Республика Башкортостан	+ 5,07	- 1,10	3,97

Источник: составлено автором.

Таким образом, средняя закупочная цена за I, II, III квартал 2017 г. 1 тонны молока-сырья в Республике Татарстан выше, чем в Свердловской области, на 960,48 руб., или 0,96 руб. за 1 кг; в Республике Башкортостан ниже, чем в Свердловской области, на 1 103,18 руб., или 1,10 за 1 кг.

Таким образом, совокупность таких факторов, как профицит молока, размер мер государственной поддержки и закупочная цена на молоко-сырье дают производителям и переработчикам молока, осуществляющим деятельность на территории Республики Татарстан и Республики Башкортостан, ценовое преимущество перед местными компаниями в торговых сетях Свердловской области.

В части закупок для государственных и муниципальных нужд предлагается введение «регионального режима» – определение на уровне Свердловской области приоритета товаров местного производства. Этот метод предлагается применить по аналогии с так называемым «национальным режимом», предусмотренным Федеральным законом от 05.04.2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» [16].

«Региональный режим» в случае запроса котировок на поставку молочной продукции будет подразумевать, что если в закупке участвуют поставщики товаров из других регионов и поставщики из Свердловской области, то к цене последних применяется понижающий коэффициент 15%. Такие заявки могут получить больше баллов на этапе оценки заявок, но в случае победы контракт заключат по полной цене, которую предложил поставщик. В случае с электронным аукционом преференции могут отразиться на цене контракта. Так, если побеждает участник, который предложил продукцию из другого региона, то с ним заключается контракт по предложенной им цене, сниженной на 15%.

Результаты исследований

Уровень самообеспеченности молоком и молокопродуктами в Свердловской области достигает порядка 61% при показателе продовольственной безопасности в 80%. Одним из барьеров на пути ускорения развития молочной отрасли Свердловской области является ценовой демпинг со стороны производителей и переработчиков молока из соседних регионов, обусловленный их преимущественным положением. Совокупность таких факторов, как профицит молока, размер мер государственной поддержки и закупочная цена на молоко-сырье, дают производителям и переработчикам молока, осуществляющим деятельность на территории Республики Татарстан и Республики Башкортостан, ценовое преимущество перед местными компаниями в торговых сетях Свердловской области.

Выводы и рекомендации

В качестве мер по улучшению положения производителей и переработчиков молока Свердловской области предлагается увеличение ставки субсидии на 1 килограмм реализованного и (или) отгруженного на собственную переработку коровьего молока. Кроме того, в части закупок для государственных и муниципальных нужд предлагается введение «регионального режима» – определение на уровне Свердловской области приоритета товаров местного производства.

ИСТОЧНИКИ:

1. Боткин О.И., Сутыгина А.И., Сутыгин П.Ф. Особенности конкуренции на региональных рынках молока и молочных продуктов // Проблемы региональной экономики (г. Ижевск). – 2017. – № 3-4. – с. 202-218.
2. Папцов А.Г., Глухов Д.О. Современные тенденции потребеления молочной продукции за рубежом // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2008. – № 7. – с. 8-10.
3. Полянская Н.А., Рейн А.Д. Современное состояние отрасли молочного скотоводства // Азимут научных исследований: экономика и управление. – 2015. – № 1(10). – с. 108-111.

4. Шарапова В.М., Власова А.С. Проблемы российских производителей сельхозпродукции при получении субсидированного кредита // Российское предпринимательство. – 2018. – № 7. – с. 2021-2028. – doi: 10.18334/rp.19.7.39237.
5. Шелковников С.А., Габдрахманов М.М., Холодов П.П. Повышение экономической эффективности производства молока в сельскохозяйственных организациях и его государственной поддержки // Достижения науки и техники АПК. – 2013. – № 11. – с. 5-7.
6. Закон Свердловской области от 31 января 2012 г. № 6-ОЗ «Об обеспечении продовольственной безопасности в Свердловской области».
7. Отчет о реализации государственной программы Свердловской области «Развитие агропромышленного комплекса и потребительского рынка Свердловской области до 2024 года» за 2017 год.
8. Постановление Кабинета министров Республики Татарстан от 10 февраля 2017 г. № 77 «О мерах государственной поддержки агропромышленного комплекса в 2017 году».
9. Постановление Кабинета Министров Республики Татарстан от 8 апреля 2013 г. № 235 «Об утверждении государственной программы «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия в Республике Татарстан на 2013 – 2020 годы».
10. Постановление Правительства Республики Башкортостан от 17 декабря 2012 г. № 458 «О государственной программе «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков. сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия в республике Башкортостан»
11. Постановление Правительства Российской Федерации от 14 июля 2012 г. № 717 «Об утверждении государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013–2020 годы».
12. Постановление Правительства Свердловской области от 23.10.2013 г. № 1285-ПП «Об утверждении государственной программы Свердловской области «Развитие агропромышленного комплекса и потребительского рынка Свердловской области до 2024 года».
13. Постановление Правительства Свердловской области от 25.02.2014 г. № 115-ПП «Об утверждении Порядка предоставления субсидий, направленных на повышение продуктивности в молочном скотоводстве». Lawmix.ru/. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.lawmix.ru/zakonodatelstvo/2760780>.
14. Постановление Правительства Республики Башкортостан от 8 февраля 2017 г. № 44 «Об утверждении порядка предоставления субсидий из бюджета Республики Башкортостан, направленных на повышение продуктивности в молочном скотоводстве».
15. Указ Президента Российской Федерации от 30 января 2010 г. № 120 «Об утверждении Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации».

16. Федеральный закон от 05.04.2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».
17. Dairynews.ru. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.dairynews.ru>.
18. Gp.specagro.ru. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.gp.specagro.ru>.
19. Fedstat.ru/indicator. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.fedstat.ru/indicator>.

REFERENCES:

- Botkin O.I., Sutygina A.I., Sutygin P.F. (2017). Osobennosti konkurentsii na regionalnyh rynkakh moloka i molochnyh produktov [Peculiarities of the competition in regional milk and dairy markets]. Problemy regionalnoy ekonomiki (g. Izhevsk). (3-4). 202-218. (in Russian).
- Dairynews.ru. (in Russian). Retrieved from <http://www.dairynews.ru>
- Fedstat.ru/indicator. (in Russian). Retrieved from <https://www.fedstat.ru/indicator>
- Gp.specagro.ru. (in Russian). Retrieved from <http://www.gp.specagro.ru>
- Paptsov A.G., Glukhov D.O. (2008). Sovremennye tendentsii potrebeniya molochnoy produktsii za rubezhom [Current trends in the consumption of dairy products abroad]. Economics of agricultural and processing enterprises. (7). 8-10. (in Russian).
- Polyanskaya N.A., Reyn A.D. (2015). Sovremennoe sostoyanie otrasli molochnogo skotovodstva [Modern state of the dairy cattle branch]. ASR: Economics and Management. (1(10)). 108-111. (in Russian).
- Sharapova V.M., Vlasova A.S. (2018). Problemy rossiyskikh proizvoditeley selkhozproduksii pri poluchenii subsidirovannogo kredita [Problems of Russian agricultural producers in obtaining a subsidized loan]. Russian Journal of Entrepreneurship. 19 (7). 2021-2028. (in Russian). doi: 10.18334/rp.19.7.39237.
- Shelkovnikov S.A., Gabdrakhmanov M.M., Kholodov P.P. (2013). Povyshenie ekonomicheskoy effektivnosti proizvodstva moloka v selskokhozyaystvennyh organizatsiyakh i ego gosudarstvennoy podderzhki [Increasing of milk production economic efficiency at the agricultural enterprises and state support of milk production]. Dostizheniya nauki i tekhniki APK. (11). 5-7. (in Russian).