

**ПРОИЗВОДСТВО МОЛОКА  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ РЕГИОНА  
MILK PRODUCTION OF AGRICULTURAL ENTERPRISES OF THE REGION**

**Е.Ф. Никонов**, студент

**И. А Юрьева**, преподаватель кафедры биотехнологий и пищевых продуктов  
Уральский государственный аграрный университет  
(Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42)

*Рецензент:* О. В. Горелик, доктор сельскохозяйственных наук, профессор

**Аннотация**

Статья посвящена обзору исследований в отношении производства молока сельскохозяйственными организациями Свердловской области. Приведены статистические данные по производству молока и продуктивности коров. Статья нацелена на привлечение внимания к развитию и поддержке предприятий, занимающихся производством молока, а также переработке молока, поскольку молочное скотоводство считается одной из наиболее социально значимых отраслей сельского хозяйства в Свердловской области.

**Ключевые слова:** молоко, сельское хозяйство, сельскохозяйственные организации, заводы, коровы, продуктивность коров, Свердловская область, статистика.

**Summary**

The article is devoted to a review of research on milk production by agricultural organizations of the Sverdlovsk region. Statistical data on milk production and cow productivity are given. The article is aimed at drawing attention to the development and support of enterprises engaged in milk production, as well as milk processing, since dairy cattle breeding is considered one of the most socially significant branches of agriculture in the Sverdlovsk region.

**Keywords:** milk, agriculture, agricultural organizations, factories, cows, cow productivity, Sverdlovsk region, statistics.

Основной задачей государства в решении проблемы продовольственной безопасности является стабильное обеспечение населения страны продуктами питания. Особое значение на рынке продовольствия занимает молоко и молочная продукция, поскольку эти продукты питания занимают одно из ведущих мест в рационе населения России [1]. Значение производства молока, сельскохозяйственными предприятиями для народа Свердловской области и не только, определяется прежде всего высокими питательными свойствами молока. Молоко занимает первое место среди животноводческих продуктов по пищевым достоинствам. С каждым годом, потребление молока в потребительской корзине жителей региона становится больше. Количество потребляемого молока среди детского населения увеличилось с 359,9 до 374,9 кг, для пенсионеров – с 235,8 до 245,4 кг, для взрослых – с 254,8 до 262,9 кг. По научно обоснованным нормам питания на человека в год в среднем требуется молока и молочных продуктов 380кг, из них цельного молока 120кг, обезжиренного 16,8кг.

Во время вебинара, генеральный директор Национального союза производителей молока (СОЮЗМОЛОКО) Артем Белов представил анализ ситуации молочной индустрии в 2022 году. Он отметил, что в отличие от большинства регионов, Уральский Федеральный округ сократил

выпуск молока на 1%. Основной вклад в это снижение внесли Курганская и Челябинская области, а также ХМАО. С плюсом работают Тюменская и Свердловская области, на долю которых приходится более 80% всего производимого на Урале молока.

Производство молока - это одна из ведущих отраслей пищевой промышленности, объединяющая предприятия по выработке из молока и различных молочных продуктов, при помощи различных технологических процессов [3]. Производство молока на сельскохозяйственных предприятиях Свердловской области начинается с приемки сырья. Крупнейшие предприятия, ведут строгий отбор молока, которое поступает от поставщиков: поступаая на заводы оно проходит лабораторные исследования. Если при исследовании лаборанты получают данные, которые имеют отклонения от норм, сырье возвращается.

Следующий этап - поступление молока в танки - через охладитель. Затем осуществляется проверка жирности сырья. Если молоко поступает не той жирности, которое необходимо предприятию, задается определенный рецепт и сливки автоматически отделяются. Молоко идет в танки нормализации, и оттуда дальше по заводу, через стерилизаторы. Далее молоко фасуется и расфасованное молоко поступает на склады - холодный и теплый, где хранится стерилизованная продукция с длительным сроком годности.

Нельзя не отметить, что на этапе получения сырья, в процессе заквашивания, на фасовке и отгрузке необходима работа лаборантов, которые полностью контролируют технологическую цепочку. Кроме того, всегда остаются образцы, которые находятся в лаборатории до конца срока годности — и несколько раз проверяются. Таким способом, еще раз убеждаются, что молоко действительно качественное и не испортится до окончания срока реализации [2].

Процесс производства молока достаточно сложный, можно привести пример - завод «Молочный кит» - это один из ведущих производителей молочной и кисломолочной продукции Уральского региона, объединяющий в себе несколько производственных площадок и торговый дом. Первая площадка была открыта еще в 1999 году - Камышловский завод по производству безалкогольных напитков и хлебного кваса живого брожения под торговой маркой «Камышловский», который так же входит в состав компании «Молочный кит». В июле 2013 года в городе Богданович начал работу уникальный завод по выпуску детского молочного питания, предназначенного для кормления детей в возрасте от 0 до 3 лет. В данный момент, производство молока находится в городе Полевском, Свердловской области. Расположен к югу от Екатеринбурга, использует сырье от лучших хозяйств Свердловской области и ориентирован на выпуск большого ассортимента молочных продуктов, включающий в себя молоко и кисломолочную продукцию, питьевые йогурты и творожные изделия, сметану и сыры, масло и т.д. Общая переработка молока 250 тонн в сутки.

На примере завода «Молочный кит», можно сказать, что производство полностью автоматизировано. Всем производством может управлять один оператор - он находится в компьютерном зале, отслеживает работу оборудования и всех процессов при производстве молока.

Остальные сотрудники находятся на фасовочных линиях, но даже здесь процесс автоматизирован и им остается лишь выбирать программу, и отследить ее выполнение.

Благодаря таким передовым предприятиям и фермам, крестьянско-фермерским хозяйствам и Индивидуальным предпринимателям региона, которые занимаются сбором молока у населения Свердловской области, наблюдается положительная динамика производства молока в регионе. По состоянию на 18 февраля 2022 года в регионе на 3,3-3,4% увеличился суточный валовой надой молока и продуктивность коров. Также, согласно данным Росстата, Свердлов-

ская область находится на первом месте в Уральском федеральном округе по объему произведенного за 2021 год молока. Нельзя не упомянуть и еще о крупнейших лидерах- сельскохозяйственных предприятиях, производящих молоко в регионе:

- АО «Ирбитский молочный завод» – одно из крупнейших на Среднем Урале предприятий молочной промышленности, находящее в городе Ирбит, также есть филиал в поселке Зайково, Ирбитского района, и филиал «Байкаловский». Завод ведет свою историю от кооперативной артели «Маслодел», учрежденной 25 марта 1925 года. Это было время НЭПа, начало активных действий союзов потребительской кооперации, охватывавшей не только сельское, но и городское население уральской глубинки, где практически в каждом дворе держали корову, да и не одну. В 1926 году на том самом месте, где и сегодня стоит Ирбитский молочный завод, был построен маленький кустарный заводик по производству масла, кисломолочной продукции и приемке молока от населения города и окрестных колхозов. На сегодняшний день, на выработку Ирбитского молочного завода приходится более 25% всей молочной продукции Свердловской области. В среднем предприятие перерабатывает 550-600 тонн молока в день. Завод выпускает творожные, кисломолочные и сухие молочные продукты, сметану, масло, сыр, сгущенные консервы, мороженое.

- ООО «Алапаевский молочный комбинат». Расположен в г. Алапаевске, численность работающих 320 человек, ежедневно принимает и перерабатывает свыше 65 тонн сырого молока.

- ООО «УГМК-Агро» Производство «Верхнепышминский молочный завод» - одно из крупнейших предприятий молочной индустрии Свердловской области. Предприятие начало свою деятельность еще в далеком 1992 года, с 2016 года вошло в состав «УГМК-Агро». Ежедневно предприятие перерабатывает около 80 тонн молока, производя более 30 наименований продукции. На предприятии строгий лабораторный контроль исходного сырья, а также готовой продукции. Точное соблюдение технологии позволяют гарантировать высокое качество продукции и прекрасные вкусовые свойства.

- ООО «Молочная благодать»: история завода берет свое начало в 1969 году. ООО «Молочная Благодать» реализует продукцию, более чем в 2 тысячах торговых точках, включая крупные торговые центры, и т.д. Завод «Молочная Благодать», расположен в Кушве, получает молоко от 30 Свердловских агрохозяйств: Алапаевского, Верхотурского, Пригородного, Ачитского, Режевского, Ирбитского, Серовского районов. С начала 2021 года на предприятии переработали более 50 000 тонн сырья, в том числе 91,6% высшего сорта.

Несомненно, такая большая результативность имеет место благодаря поддержке государства. Согласно информации Министерства АПК и потребительского рынка Свердловской области, в 2022 году в рамках строительства и модернизации объектов молочного животноводства запланирован ввод 1 350 скотомест [4]. В сельскохозяйственных организациях и крестьянских (фермерских) хозяйствах Свердловской области, по плану, производство молока составит не менее 692 тыс. тонн. На поддержку производителей молока в 2022 году предусмотрено 2 031,1 млн руб. (в том числе 1 909,9 млн руб. из областного бюджета) в составе субсидии на поддержку сельскохозяйственного производства по отдельным подотраслям растениеводства и животноводства и 223,1 млн руб. (в том числе 642,9 тыс. руб. из областного бюджета) в рамках субсидии на стимулирование развития приоритетных подотраслей АПК и развития малых форм хозяйствования.

Государство, поддерживая предприятия Свердловской области получает такие высокие показатели, поскольку средства идут на модернизацию, автоматизацию и улучшение качества

кормов животных, и их условий содержания: по данным Росстата, за 2021 год от 1 коровы молочного стада в среднем было надоено 8 123 кг молока. По сравнению с уровнем 2020 года продуктивность выросла на 243 кг, или на 3,1%. Этот показатель выше значения по Уральскому федеральному округу (7 504 кг) на 8,2% и выше среднероссийского уровня (7 162 кг) на 13,4%. По продуктивности коров Свердловская область вошла в 15 лучших регионов России.

Молочное скотоводство – одно из активно развивающихся направлений сельского хозяйства. Подводя итоги, можно уточнить, что наибольшие объемы молока производятся в Ирбитском, Богдановичском, Камышловском, Белоярском, Верхнепышминском, Алапаевском и Байкаловском районах Свердловской области. Для стимулирования развития молочной отрасли ежегодно предоставляются средства из областного бюджета на строительство новых, модернизацию и реконструкцию существующих ферм.

Исходя из вышеизложенного, можно сказать, что в 2022 году сохраняется положительная тенденция в молочном животноводстве и производстве молока. Происходит увеличение объемов производства молока, строятся животноводческие объекты, создаются новые технологические базы и используется современное технологического оборудования при модернизации животноводческих помещений и целенаправленной работе по повышению генетического потенциала скота, автоматизация производства молока на сельскохозяйственных предприятиях. С уверенностью можно подтвердить, что молоко Свердловской области признано самым качественным и безопасным как для употребления, так и для производства детского питания.

Нельзя не упомянуть и о проблемах в молочной отрасли. Участники рынка сталкиваются с высоким уровнем конкуренции. Переработкой молока в Свердловской области занимаются более 50 хозяйствующих субъектов, которые предлагают рынку практически один и тот же ассортимент. Это сказывается на уровне цен, они находятся на предельно минимальной маржинальности, что сдерживает развитие отрасли. Но у региона есть огромные перспективы в развитии пищевой промышленности: производстве молока, и иной продукции, за счет программ развития и поддержки, субсидий государства.

### **Библиографический список**

1. Моделирование пространственного развития территорий. Екатеринбург: Институт экономики Уральского отделения Российской академии наук, 2021. 245 с.
2. *Свитенко О. В.* Производство молока и говядины: учебное пособие ; Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина». Краснодар: КубГАУ, 2022. 102 с.
3. *Хазагаева С. Н.* Технология молока и молочных продуктов. Цельномолочное и кисломолочное производство: учебно-методическое пособие / С. Н. Хазагаева, И. С. Хамагаева, Р. Б. Аюшеева ; Минобрнауки России, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления» (ВСГУТУ). Улан-Удэ: Изд-во ВСГУТУ, 2021. 334 с.
4. Регион растущего земледелия [Электронный ресурс] // Российская газета. Режим доступа: <https://rg.ru/2022/09/29/reg-urfo/region-rastushchego-zemledeliia.htm> (дата обращения: 21.10.2022).