

https://fci.eabr.org/upload/EDB_Digital-Transformation_2024-04-22_web.pdf
– Дата доступа: 22.03.2025 г.

3. Цифровые деревни в Европе и Центральной Азии [Электронный ресурс]. – 2025. – Режим доступа: <https://openknowledge.fao.org/items/3513ab01-f55f-4b23-9cbd-ed268aa8bc54> – Дата доступа: 22.03.2025 г.

4. Официальный сайт Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных наций [Электронный ресурс]. – 2025. – Режим доступа: <https://www.fao.org/home/ru> – Дата доступа : 22.03.2025 г.

5. The Digitalisation of the European Agricultural Sector [Electronic resource]. – 2025. – Mode of access: <https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/digitalisation-agriculture> – Data of access: 27.03.2025.

6. Программа «Цифровая Европа» [Электронный ресурс]. – 2025. – Режим доступа: <https://eufordigital.eu/ru/discover-eu/the-digital-europe-programme/> – Дата доступа: 27.03.2025 г.

7. Официальный сайт Евразийской экономической комиссии [Электронный ресурс]. – 2025. – Режим доступа: <https://eec.eaeunion.org/> – Дата доступа: 27.03.2025.

8. Цифровая повестка ЕАЭС 2016-2019-2025 [Электронный ресурс]. – 2025. – Режим доступа: https://eec.eaeunion.org/upload/files/paos/library/digital_agenda_eaeu.pdf – Дата доступа: 27.03.2025 г.

9. Стратегия экономического партнерства БРИКС до 2025 г. [Электронный ресурс]. – 2025. – Режим доступа: <https://www.economy.gov.ru/material/file/636aa3edbc0dcc2356ebb6f8d594ccb0/1148133.pdf> – Дата доступа: 11.05.2025 г.

10. Официальный сайт Шанхайской организации сотрудничества [Электронный ресурс]. – 2025. – Режим доступа: <https://rus.sectsc.org/> – Дата доступа: 11.05.2025 г.

УДК 338.43

ПРОИЗВОДСТВО И РЕАЛИЗАЦИЯ МОЛОЧНЫХ КОНСЕРВОВ

Казакевич Л.А., к.ф.-м.н., доцент

*УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»,
г. Минск*

Ключевые слова: молоко, молочные консервы, сгущенное молоко, виды продукции, производственные мощности, реализация продукции, конкуренты.

Key words: milk, canned milk, condensed milk, types of products, production capacities, product sales, competitors.

Аннотация: В работе на примере ОАО «Глубокский молочноконсервный комбинат» рассмотрено производство сгущенных и сухих молочных консервов. Описана производственная база и ассортимент выпускаемой продукции. Дан анализ рынков сбыта, экспортных возможностей комбината и конкурентов.

Summary: The paper examines the production of condensed milk preserves using the example of OJSC Glubokskiy Milk Canning Plant. The production base and range of products are described. An analysis of sales markets, export capabilities of the plant and competitors is given.

Молочные консервы как пищевые продукты из натурального молока пользуются большой популярностью, готовы к употреблению, находят применение для приготовления напитков и при производстве кондитерских изделий. Они сохраняют свои свойства в течение длительного времени благодаря специальной обработке и герметичной упаковке.

По способам консервирования и различным приемам обработки выделяют следующие виды молочных консервов [1]:

- молоко цельное с сахаром;
- молоко нежирное сгущенное с сахаром;
- сливки сгущенные с сахаром;
- какао (кофе) со сгущенным молоком и сахаром;
- молоко сгущенное стерилизованное в банках;
- молоко концентрированное стерилизованное;
- молоко коровье цельное сухое;
- молоко коровье обезжиренное сухое.

В Беларуси более 160 предприятий занимаются переработкой молока, но лишь на немногих из них освоен выпуск сгущенных и сухих молочных консервов. Одной такой организацией является Открытое акционерное общество «Глубокский молочноконсервный комбинат» (ОАО «Глубокский МКК») Это крупнейшая компания в Республике Беларусь [2], входит в топ-20 по совокупной выручке. Основные виды деятельности:

- закупка сельскохозяйственного сырья;
- переработка и хранение молочной продукции
- производство и реализация продуктов питания;
- грузовые транспортные перевозки на территории Республики Беларусь и за ее пределами.

Промышленная площадка ОАО «Глубокский МКК» расположена на юго-западной окраине города Глубокое Витебской области. Общая зани-

маемая площадь предприятия составляет 9,64 га. Производство молочных консервов на комбинате было начато в 1972 году.

В таблице 1 приведены данные о выручке, полученной ОАО «Глубокский МКК» от реализации выпускаемой продукции за последние годы.

Таблица 1. Выручка от реализации продукции, тыс. руб.

| Продукция | 2021 г. | 2022 г. | 2023 г. | В среднем за 2021–2023 гг. |
|-------------------------------------|---------|---------|---------|----------------------------|
| Масло из коровьего молока | 6627 | 18053 | 20084 | 14921 |
| Сыры жирные | 24842 | 43667 | 48285 | 38931 |
| Сыры мягкие | 210 | 534 | 1113 | 619 |
| Сливки | 816 | 3409 | 387 | 1537 |
| Сухое молоко цельное и обезжиренное | 11980 | 30299 | 23964 | 22081 |
| Консервы сгущенные молочные | 39917 | 63226 | 85287 | 62810 |
| Всего | 84951 | 158702 | 178007 | 140553 |

Как видно, значительная доля выручки (60,4 %) приходится на сгущенные и сухие молочные консервы, что и определяет специализацию ОАО «Глубокский МКК».

Производственная база включает консервный цех, жестяно-баночный цех и цех по производству сухих молочных продуктов. Имеются две линии по приемке молока, оснащенные сепараторами-молокоочистителями холодной очистки, пластинчатыми охладителями производительностью 25 тыс. литров в час. Подготовка сырья в аппаратном отделении производится на пяти пластинчатых пастеризационно-охладительных установках (четыре для молока производительностью 25 тыс. литров в час и одна для сливок производительностью 5 тыс. литров в час). Сгущенные смеси для стерилизованных консервов производятся на пленочном вакуум-выпарном аппарате «Шефферс-6000», а для консервов сгущенных с сахаром сгущение молочной смеси происходит на трех вакуум-выпарных аппаратах «Виганд-8000». Для фасовки сгущенных консервов с сахаром оборудован специальный бокс. Их розлив и упаковка осуществляется на специальном оборудовании производительностью 400 банок в минуту. Для фасовки сгущенного молока без сахара применяется расфасовочно-закаточная машина производительностью 200 банок в минуту. Имеется также автомат для фасовки и упаковки молока сгущенного с сахаром в пакеты типа Дой-Пак. Производственные мощности консервного цеха составляют для сгущенных консервов с сахаром 96 туб в смену, а для сгу-

ценных стерилизованных консервов – 60 туб в смену. Цех по сухих молочных продуктов включает две сушилки мощностью 5400 и 3600 т в год. Установлен автомат для фасовки сухих продуктов по 250 г и 500 г.

Основным сырьем для ОАО «Глубокский МКК» является цельное молоко, поступающее из хозяйств закрепленной сырьевой зоны – Глубокского, Браславского, Шарковщинского и Докшицкого районов Витебской области.

Объем выпускаемой комбинатом продукции постоянно растет и в 2023 г. по молочным консервам составил 37218 тыс. усл. банок. Ассортимент молочных сгущенных консервов достаточно разнообразен. Он включает традиционную продукцию:

- молоко цельное сгущенное с сахаром, массовая доля жира 8,5 %;
- молоко цельное сгущенное стерилизованное, м.д.ж. 7,8 %;
- молоко цельное концентрированное стерилизованное, м.д.ж. 8,6 %;
- молоко сгущенное с фруктозой, м.д.ж. 8,5 %;
- молоко сгущенное стерелизованное со стевией, м.д.ж. 6,8 %;
- молоко цельное концентрированное стерилизованное с ароматом топленого молока, м.д.ж. 8,6 %;
- сливки концентрированные стерилизованные, м.д.ж. 10,0 %;
- сливки сгущенные с сахаром, м.д.ж. 19,0 %.

ОАО «Глубокский МКК» осваивает и новые оригинальные виды молочных консервов:

- молоко цельное сгущенное с сахаром и ароматом черри-бренди «Вишнёвая сгущенка», м.д.ж. 8,5 %;
- молоко сгущенное с сахаром, какао и ароматом черри-бренди «Вишня в шоколаде», м.д.ж. 7,5 %;
- молоко сгущенное с сахаром и ароматом «Имбирный пряник», м.д.ж. 8,5 %;
- молоко сгущенное с сахаром и кокосом «Кокосовая сгущенка», м.д.ж. 8,5 %;
- молоко сгущенное с сахаром и пастой арахиса «Арахисовая сгущенка», м.д.ж. 7,5 %;
- молоко сгущенное с сахаром, цикорием, натуральным кофе и какао, м.д.ж. 7,0 %;
- молоко сгущенное с сахаром вареное «Лакомка», м.д.ж. 8,5 %;

Сухие молочные консервы изготавливаются из нормализованной смеси или только обезжиренного молока путем сгущения и последующей сушкой.

ОАО «Глубокский МКК» осуществляет реализацию молочных консервов под брендом «Глубокое» в торговые сети Витебской области: ООО «Евроторг»; ООО «Санта Ритейл»; ООО «БелМаркетКомпани»; ОАО «Бакалея Витебск». Активно осваиваются рынки сбыта Минска и Минской области. Поставляются молочные консервы и на экспорт. Наибольший удельный вес в структуре экспорта предприятия занимает реали-

зация в Россию (73,2 %) и Казахстан (17,9 %). Себестоимость одной условной банки сгущенных молочных консервов составляет 1,79 руб., средняя цена реализации – 2,29 руб. Средняя цена реализации 1 кг сухого молока составляет 4,48 руб.

Основным конкурентом для ОАО «Глубокский МКК» в Беларуси является ОАО «Рогачевский молочно-консервный комбинат» [3], выпускающий ежедневно примерно 380 тысяч банок молочных сгущенных консервов. Это как классическая сгущенка и концентрированное молоко, так и молоко сгущенное с различными наполнителями и молоко сгущенное варенное. По сухим молочным продуктам конкурентами являются ОАО «Лепельский молочноконсервный комбинат», Волковыское ОАО «Беллакт», ОАО «Верхнедвинский маслосырзавод». Основные зарубежные конкурирующие предприятия находятся на территории России: АО «Любинский молочно-консервный комбинат», ООО «Волоконовский консервный комбинат», ЗАО «Алексеевский молочно-консервный комбинат», ЗАО «Короновский молочно-консервный комбинат» и др.

ОАО «Глубокский МКК» активно участвует в различных выставках:

- международная выставка продуктов питания и напитков SIAL China 2023 (Шанхай, Китай);

- ежегодная выставка продуктов питания и напитков Gulfood (Дубай, Объединенные Арабские Эмираты);

- 23-я Международная выставка «Продукты питания, ингредиенты и технологии производства – UzFood 2024» (Ташкент, Узбекистан).

Не остается ОАО «Глубокский МКК» без наград, принимая участие в конкурсах:

- на конкурсе «Чемпион вкуса», который проходил в рамках «Беларо-2023», получено пять дипломов первой степени;

- богатым на награды был конкурс «Молочный успех-2024», который состоялся в Сочи в рамках X Международного молочного бизнес-форума ЕАЭС по производству и переработке молока, молочному животноводству и племенному делу.

Список использованной литературы

1. Голубева, Л. В. Технология производства молочных консервов : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Л. В. Голубева. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2025. – 392 с.

2. Официальный сайт ОАО «Глубокский молочно-консервный комбинат» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http:// www. glmkk.by](http://www.glmkk.by). – Дата доступа: 07.05.2025.

3. Официальный сайт ОАО «Рогачевский молочно-консервный комбинат» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://www. rmkk.by](http://www.rmkk.by). – Дата доступа: 07.05.2025.