



Оценка эффективности инвестиционного проекта
строительства предприятия по переработке
молочной сыворотки на территории
Нижегородской области

Цель работы

- Анализ текущего состояния и уровень развития переработки молочной сыворотки на территории Нижегородской области
- Опыт в переработке молочной сыворотки стратегического партнера – Республики Беларусь
- Финансовые затраты на инвестиционное строительство предприятия по переработке молочной сыворотки на территории Нижегородской области

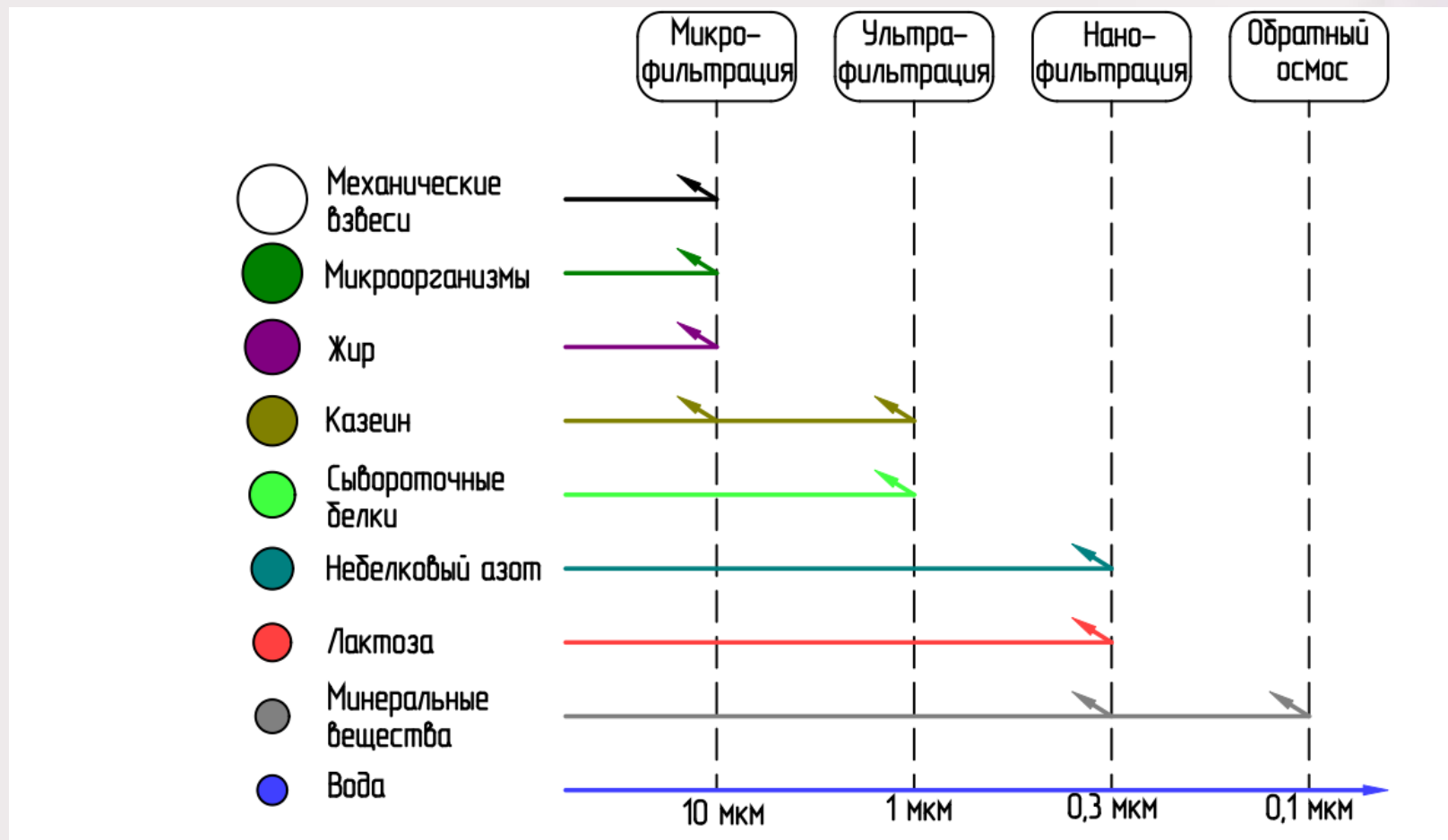
Молочная сыворотка

- Побочный продукт, который формируется при производстве сыров, творога и казеина
- При переработке 1 тонны молока вырабатывается от 650-820 кг. молочной сыворотки
- В России перерабатывается всего около 30% произведённой молочной сыворотки
- В Нижегородской области за 2022 год выработано 91 620 тонн молочной сыворотки
- Стоимость утилизации 1 тонны сыворотки соответствует утилизации 100-150 тонн хозяйственных стоков

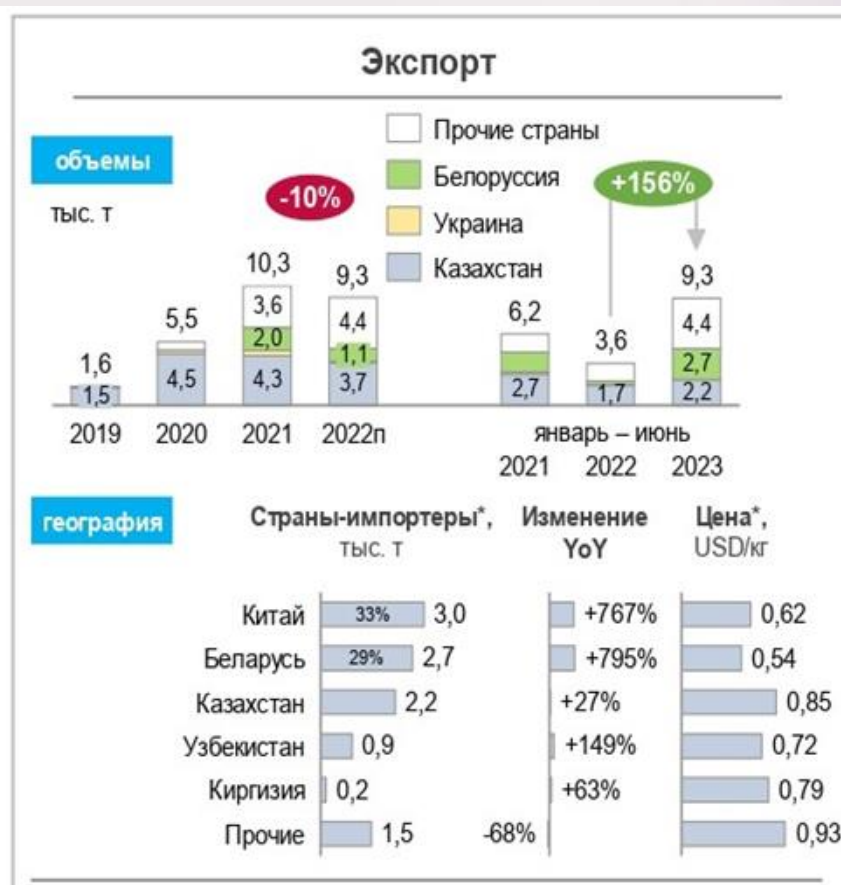
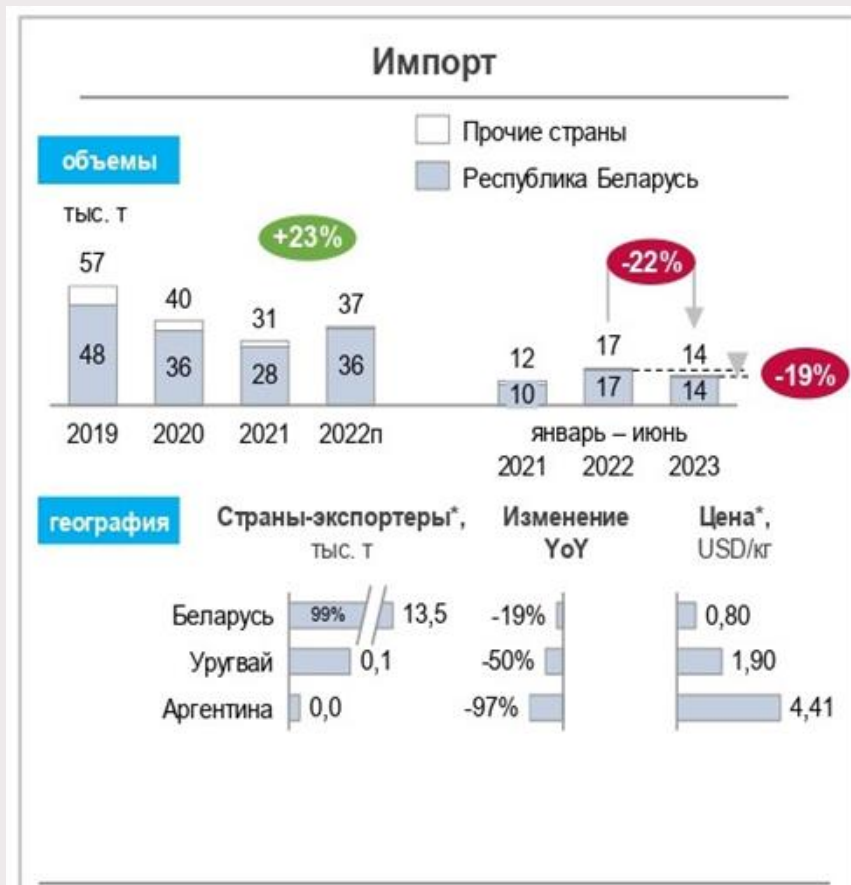
Сложности переработки молочной сыворотки в России

- Незначительный объём инвестиций в отрасль
- Сложная текущая ситуация в стране
- Недостаточная информация о продуктах из сыворотки
- Низкий уровень производства многофункциональных продуктов на основе молочной сыворотки
- Достаточная лояльность экологической службы

Мембранные технологии по переработке молочной сыворотки



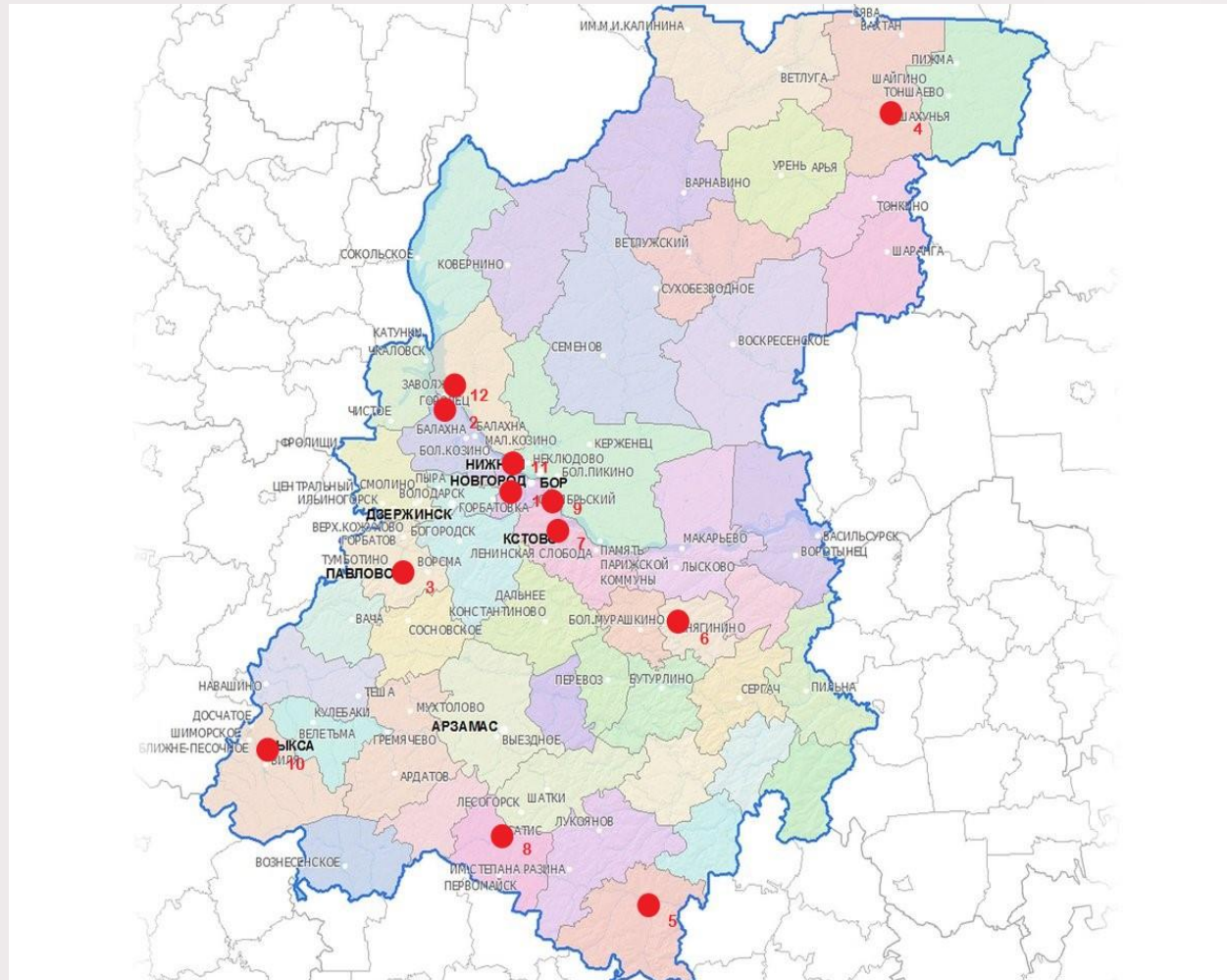
Переработка молочной сыворотки в Республике Беларусь



Потребление и производство сухой сыворотки в дружественных странах



География молокоперерабатывающих предприятий в Нижегородской области



Объёмы производства творога и сыра

Объёмы производства творога и сыра, тонн

Наименование организации	Творог 2022 год	Творог 2023 год (план)	Сыр 2022 год	Сыр 2023 год (план)	Номерация на карте	Удалённость от НМЗ №1 (км.)
АО "Нижегородский молочный завод №1"	1 480,00	3 789,00			1	0
АО "Городецкий молочный завод"	4 574,30	5 000,00			2	80
АО "Павловский молочный завод"	2 024,00	2 500,00	85,00	680,00	3	75
АО "Молоко", г. Шахунья			301,00	335,00	4	269
АО "Маслозавод "Починковский"			3 259,90	3 713,60	5	257
АО "Княгининское молоко"		200,00			6	105
ООО "Приволжский молочный завод" (г.Кстово)	1 204,00	1 000,00			7	30
ООО "Дармилк" (п.Сатис)	875,00	880,00			8	174
ООО "Заснеженная Русь" (п.Ждановский)	1 380,40	1 809,50			9	20
ООО "Выксунский молочный завод"	182,60	190,00			10	180
ООО "Ковернинский молочный завод"	320,00	350,00			11	7
ООО "Городецкая сыроварня" (Курцево)			700,00	800,00	12	90
Итого:	12 040,30	15 718,50	4 345,90	5 528,60		

Объёмы производства сыворотки основными предприятиями в 2023 году



В радиусе 80 км. от АО «НМЗ №1» основные молокоперерабатывающие предприятия:

- АО «Нижегородский молочный завод №1» (г.Н. Новгород)
- АО «Городецкий молочный завод» (г. Городец)
- АО «Павловский молочный завод» (г. Павлово)
- ООО «Приволжский молочный завод» (г. Кстово)
- ООО «Заснеженная Русь» (п. Ждановский)
- ООО «Ковернинский молочный завод» (п. Ковернино).

Прогнозный объём производства молочной сыворотки данными предприятиями в период 2023 года составит:

- творожная сыворотка – **66,64 тыс. т.**
- подсырная сыворотка – **6,80 тыс. т.**

Калькуляция затрат на организацию производства по переработке сухой сыворотки

Наименование	Ориентировочная стоимость, тыс. евро. (без НДС)
Участок приёмки и первичной переработки сыворотки (сепарирование, пастеризация, охлаждение)	750,00
Ёмкость для хранения натуральной сыворотки	1 500,00
Участок баромембранной обработки	1 500,00
Участок выпаривания с пленочной вакуум-выпарной установкой	1 500,00
Участок кристаллизации	900,00
Участок сушилки	2 750,00
Проектные, строительно-монтажные и пуско-наладочные работы	1 500,00
Итого:	10 400,00

Транспортные затраты на поставку сыворотки на дальнейшую переработку

Поставщик сырья	Объем сыворотки, тыс. т./год	Расстояние, км./кол-во машин (25 т.)		Грузооборот, тыс. т. * км.
Собственное производство	24,00	0	0	0
АО «Городецкий молочный завод»	20,00	80	1,25	1 600,00
АО «Павловский молочный завод»	16,80	75	0,75	750,00
ООО «Приволжский молочный завод»	4,00	30	0,5	120,00
ООО «Заснеженная Русь»	7,20	20	0,375	144,00
ООО «Ковернинский молочный завод»	1,40	7	0,125	9,8
Итого:	73,40	-	3	2 623,80

Общий объём необходимых инвестиций в организацию производства сухой сыворотки



- Для транспортировки сыворотки при двухсменной работе в пиковый период необходимо 3 машины с ёмкостями для перевозки в 25 тонн.
- Оценка объёма затрат на перевозку в среднем составляет около 37,50 тыс. евро в год.
- Необходимое количество специализированного автотранспорта – 3 ед. Ориентировочная стоимость автопарка – 187,50 тыс. евро.
- Инфраструктура для обслуживания автопарка – 33,00 тыс. евро.
- Итого предполагаемый объём инвестиций, необходимых для создания участка подготовки сырья к транспортировке – **258,00 тыс. евро.** (без НДС).
- Общий объём необходимых инвестиций на один кластер по переработке молочной сыворотки, который будет располагаться на платформе АО «Нижегородский молочный завод №1» составляет – **10 658,00 тыс. евро.** (без НДС)

Цены промышленных производителей сухой сыворотки в России



Расчет срока окупаемости инвестиционного проекта по переработке молочной сыворотки



- В октябре 2023 года средняя стоимость продаж сухой сыворотки в России находится на уровне 622,00 евро/т. (66,00 тыс. руб./т. без НДС)
- Из годового объема сырья (73,40 тыс. т.) после переработки можно получить 4,162 тыс. т. сухой сыворотки
- Предполагаемый объем продаж составит: $4\ 162 * 622,00 = 2\ 588\ 764,00$ евро в год
- Объем маржинальной прибыли составит: $4\ 162 * 386,40 = 1\ 608\ 196,80$ евро в год
- Срок окупаемости инвестиционного проекта с момента выхода на проектную мощность составит: $10\ 658\ 000,00 : 1\ 608\ 196,80 = 6,6$ лет
- С учетом выхода на полную мощность производства в период 2026-2027 годов – срок окупаемости можно прогнозировать на уровне **5,1 лет**

В заключение

- Молокоперерабатывающая промышленность Нижегородской области имеет достаточное количество крупных предприятий
- Практически все предприятия данного направления испытывают необходимость в техническом переоснащении имеющегося производства на более современные комплексы
- Повышение уровня развития отечественного производителя и стремление к созданию современного безотходного производства невозможно без участия государства
- Необходимы региональные и федеральные субсидии (Сарех) по возмещению части понесенных затрат на строительство и приобретение высокотехнологичного оборудования
- Финансовая поддержка молокоперерабатывающих предприятий в применении упрощенной схемы процедур оформления и отчетности по кредитам

СПАСИБО