



КОМПЛЕКСНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ ПОЛНОГО ИННОВАЦИОННОГО ЦИКЛА

СОЗДАНИЕ ПИЛОТНОГО ПРОИЗВОДСТВА ОТЕЧЕСТВЕННЫХ БЕЛКОВЫХ КОМПОНЕНТОВ –
ОСНОВЫ СУХИХ МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ ДЛЯ ПИТАНИЯ НОВОРОЖДЕННЫХ И ДЕТЕЙ ДО 6 МЕСЯЦЕВ.

Разработан в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 19.02.2019 г. № 162,
Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 23.04.2019 г. № 38н

УЧАСТИЕ В ЦЕЛЕВЫХ ПРОГРАММАХ

ПРОЕКТ ЗАЯВЛЕН НА УЧАСТИЕ В 2 ЦЕЛЕВЫХ ПРОГРАММАХ

ПРОГРАММА КНТППИЦ (КОМПЛЕКСНЫЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРОЕКТЫ ПОЛНОГО ИННОВАЦИОННОГО ЦИКЛА)

Развитие приоритетного направления научно-технологического развития РФ:

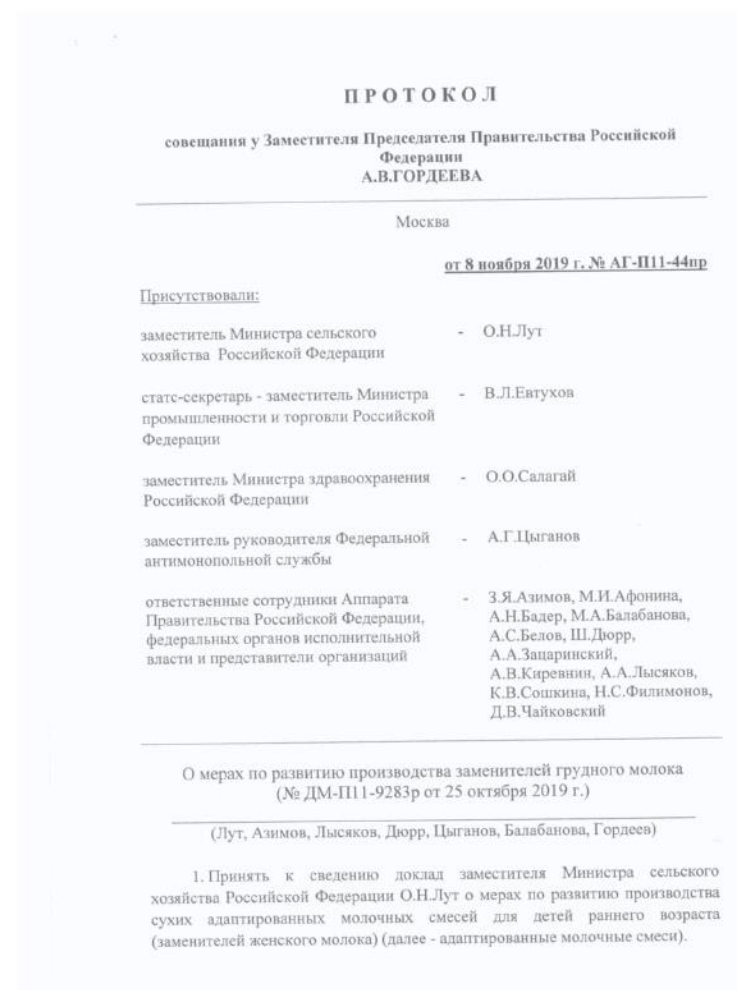
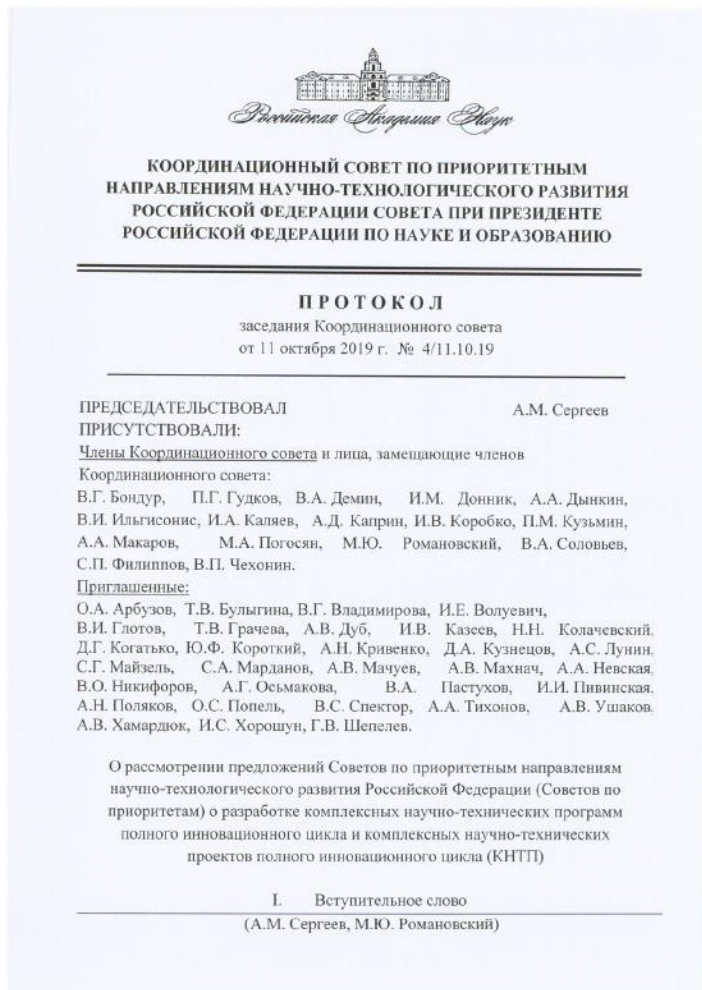
«Переход к высокопродуктивному и экологически чистому агро- и аквахозяйству, разработка и внедрение систем рационального применения средств химической и биологической защиты сельскохозяйственных растений и животных, хранение и эффективная переработка сельскохозяйственной продукции, создание безопасных и качественных, в том числе функциональных, продуктов питания.»

ПРОГРАММА РЕАЛИЗАЦИИ НТИ (НАЦИОНАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ИНИЦИАТИВЫ)

Реализация Национальной Технологической Инициативы на рынке Фуднет - рынке производства и реализации питательных веществ и конечных видов пищевых продуктов (персонализированных и общих, на основе традиционного сырья и его заменителей), а также сопутствующих IT-решений (например, обеспечивающих сервисы по логистике и подбору индивидуального питания).

УЧАСТИЕ В ЦЕЛЕВЫХ ПРОГРАММАХ

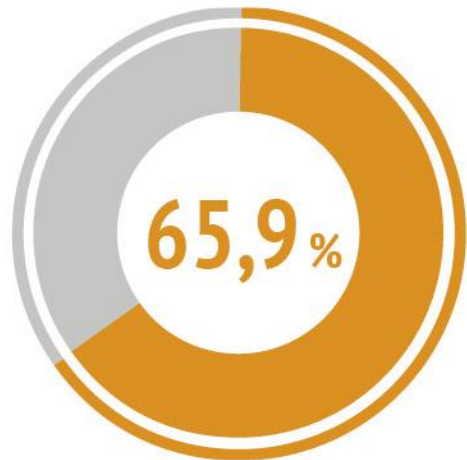
ПРОЕКТ ОДОБРЕН НА ФЕДЕРАЛЬНОМ УРОВНЕ



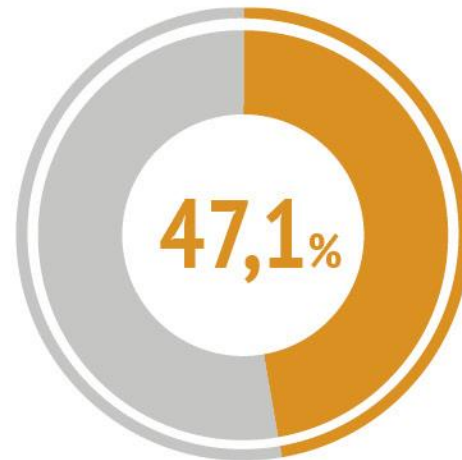
АКТУАЛЬНОСТЬ ВОПРОСА

НЕГАТИВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ПОСЛЕДНИХ ЛЕТ:

Снижение распространенности грудного вскармливания

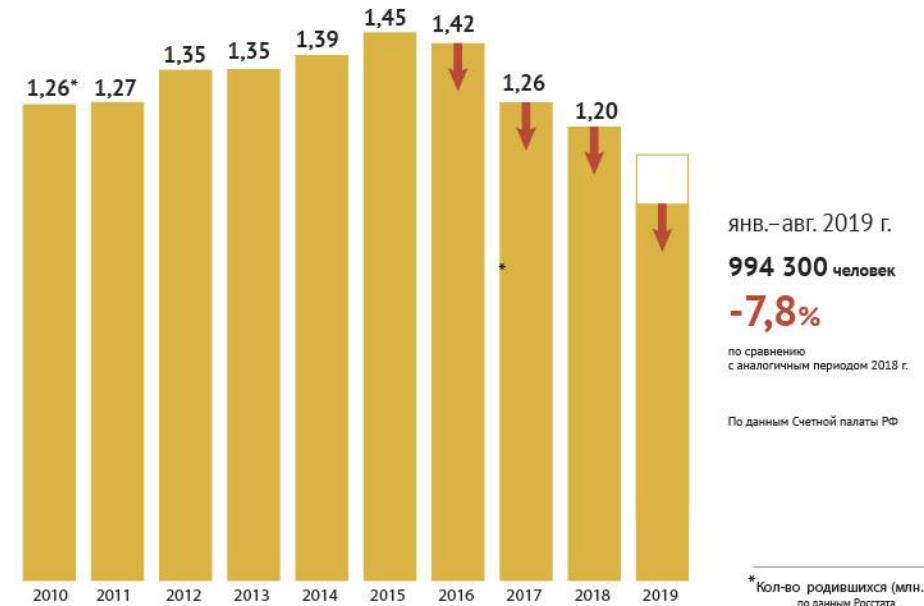


3-6 мес.



6-12 мес.

Снижение рождаемости на территории РФ



52 000

Детей на территории УрФО ежедневно нуждаются в заменителе грудного молока (ЗГМ)

АКТУАЛЬНОСТЬ ВОПРОСА

РОССИЙСКИЙ РЫНОК ЗАМЕНИТЕЛЕЙ ГРУДНОГО МОЛОКА



47 тыс
тн.

Общий объем
российского рынка ЗГМ

6,2%

Доля единственного
российского производителя

1,1 млрд
USD*

Объем российского рынка
в стоимостном выражении

* Включая поставки для производства каш и детского питания

ОСНОВНЫЕ СТРАНЫ ПОСТАВЩИКИ ЗГМ



ШВЕЙЦАРИЯ



ИРЛАНДИЯ



НИДЕРЛАНДЫ

АКТУАЛЬНОСТЬ ВОПРОСА

УГРОЗЫ И РИСКИ РОССИЙСКОГО РЫНКА ЗГМ



Ценовые угрозы

Себестоимость отечественного продукта выше в среднем на 30%, поскольку 50% сырья для производства ЗГМ импортируется с пошлиной на 10-15%. При импорте готовой продукции пошлина составляет 5%.



Политические угрозы

Закон «CAATSA» устанавливает прямую обязанность для не американских лиц и компаний соблюдать запреты, связанные с санкциями на Россию, что может вынудить их прекратить экономические связи.



Технологические угрозы

Импортные ЗГМ не раз становились причинами отравлений детей. В 2003 г (Германия, Израиль) - Отсутствие в смеси витамина B1, 2008 г. (КНР) – Меламиновый скандал, 2017 г. (Франция) - наличие в смеси сальмонеллеза.



Биологические угрозы

Отсутствие входного контроля за каждой банкой ЗГМ дает возможность использования генетически отредактированного материала, что может представлять угрозу для генофонда нации.



Ресурсные угрозы

Производимого в России молока недостаточно для удовлетворения потребностей в молочных продуктах и использовании в качестве сырья для ЗГМ (Потребность по данным ВОЗ в 2018 г. – 46 млн тн., Потребление в РФ составило 30,6 млн тн., из них произведено в РФ 20,8 млн тн.)

АКТУАЛЬНОСТЬ ВОПРОСА

МИРОВЫЕ ЦЕНТРЫ РАЗВИТИЯ ПРОИЗВОДСТВА ЗГМ



в **10** раз !

сократилось
производство ЗГМ
в России в период
с 1990 по 2019 г.

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРЕДПОСЫЛКИ

Проект базируется на научных разработках инициаторов проекта



Инициаторами проекта получен патент на изобретение и Свидетельство о государственной регистрации, позволяющее получать лактоферрин и использовать его в качестве сырья для детских лекарственных препаратов и детского питания.

В процессе работы технология была улучшена и адаптирована для использования в промышленном производстве.

НАУЧНОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРОБЛЕМЫ

ОСНОВНЫЕ РАЗЛИЧИЯ ГРУДНОГО И КОРОВЬЕГО МОЛОКА



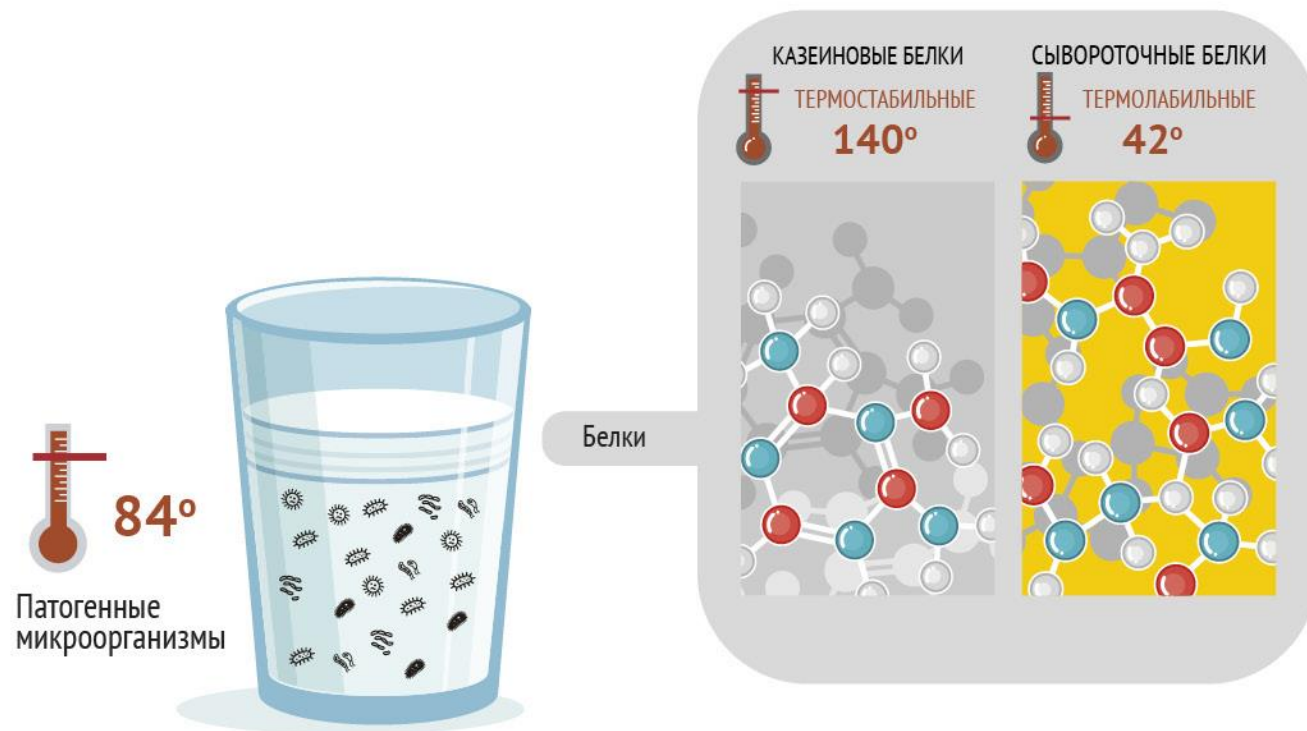
Нутриенты	Женское молоко	Коровье молоко
Белки, г	0,9-1,3	2,8-3,2
В том числе казеины, мг	250	2600
Сывороточные белки, мг	700	670
а-лактальбумин, мг	26	120
р-лактоглобулин, мг	-	30
Сывороточный альбумин, мг	50	30
Аполактоферрин, мг	170	-
Лизоцим, мг	50	-
Иммуноглобулины, мг	105	66
Жир, г	3,9-4,5	3,0-3,5
Линолевая кислота, %	13	1,6
ПНЖК/НЖК	0,4	0,04
Углеводы, г	6,8-7,2	4,8
Сухие вещества, г	10,3-17,5	11,9-14,2
Плотность, г/см ³	1,02-1,03	1,02-1,03

Минеральные соли, микроэлементы и витамины	Женское молоко	Коровье молоко
Кальций, мг	25,5	120
Фосфор, мг	13	95
Натрий, мг	18	77
Калий, мг	45,5	143
Железо, мг	0,04	0,04
Цинк, мг	0,14	0,4
Йод, мкг	2-10	12
Селен, мкг	1,5	4
Витамин А, мг	0,055	0,03
Витамин Е, мг	0,43	0,06
Витамин С, мг	6,2	1,1
Витамин В1, мкг	20	43
Витамин В2, мкг	60	156

НАУЧНОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРОБЛЕМЫ

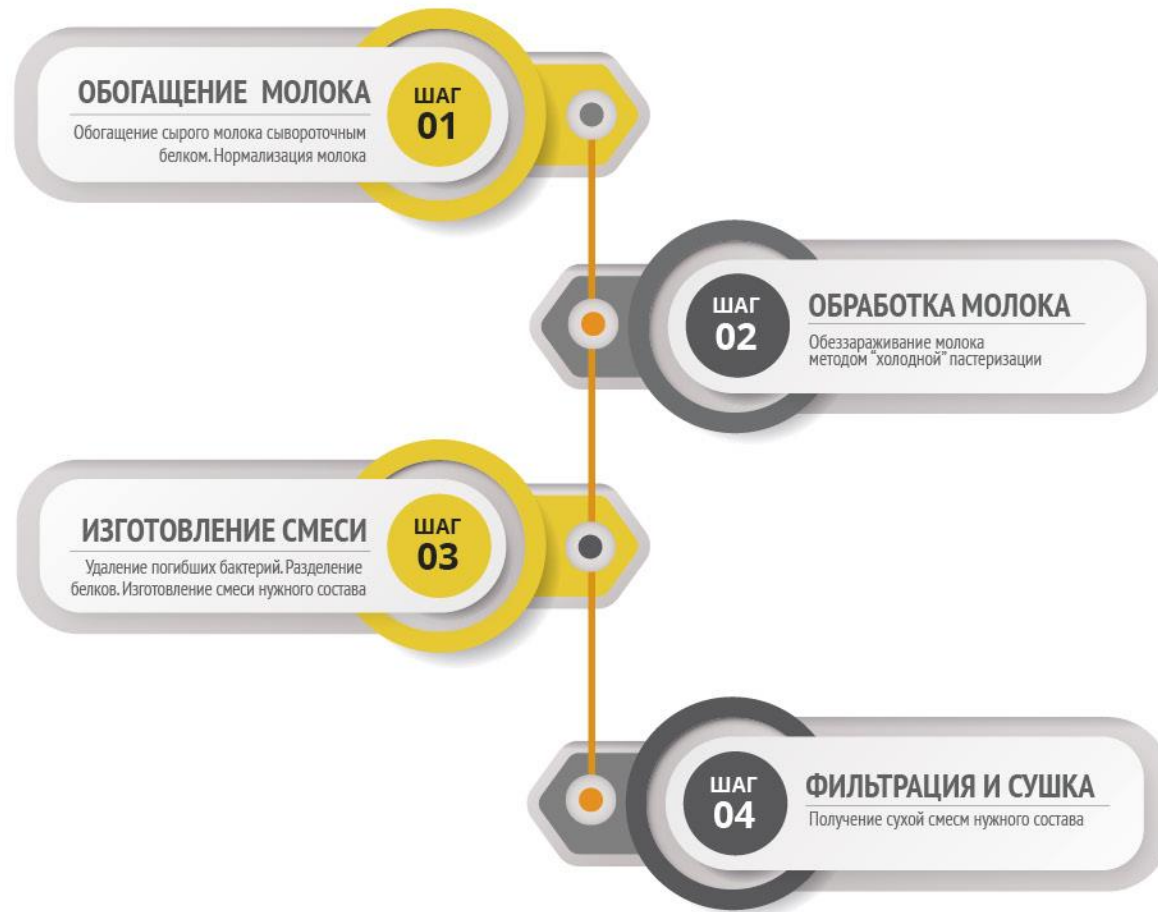
ПРИ ТРАДИЦИОННЫХ МЕТОДАХ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ МОЛОКА ТЕРЯЮТСЯ ЦЕННЫЕ СВОЙСТВА

В молоке после дойки содержатся микроорганизмы, количество которых зависит состояния и условий содержания стада. Использование молока в промышленном производстве предполагает обеззараживание молока от вредных микроорганизмов путем тепловой обработки, однако этот в ходе этих процессов теряется и часть полезных свойств молока.



ПРЕДЛАГАЕМОЕ РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ

ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ РАЗРАБОТАНА НОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

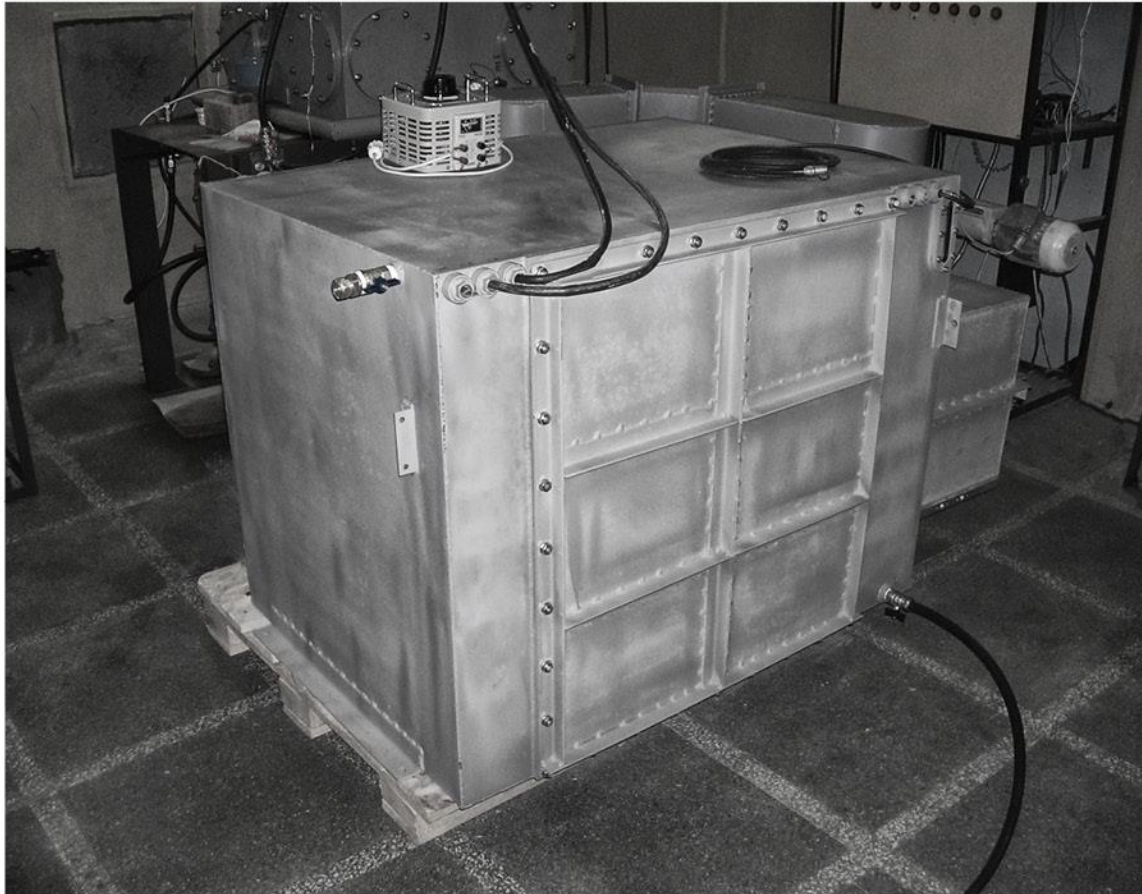


Основные характеристики технологии:

1. Обеззараживание обогащенного молозивом молока производится методом ионизирующего излучения для повреждения структур и нарушения биохимических процессов в микробной клетке («Холодная пастеризация»).
2. Удаление погибших бактерий и разделение белков производится методом микро- и ультрафильтрации.

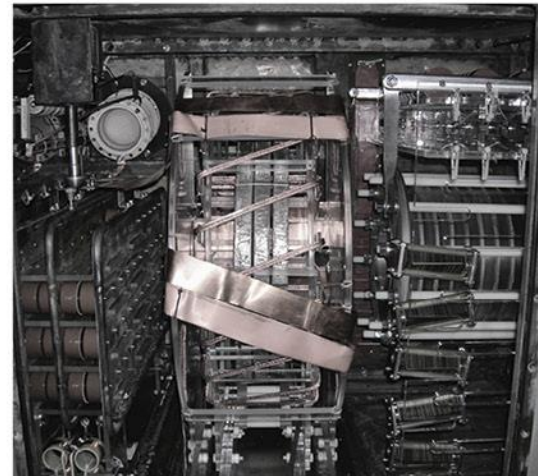
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

Изготовлена и опробована установка «холодной» пастеризации



Опытная установка была разработана институтом электрофизики РАН. На установке были обработаны образцы молока с ферм ООО «Победа-1».

Полученные результаты исследовались в лаборатории УрНИВИ и показали эффективность технологии в борьбе с патогенной флорой молока.

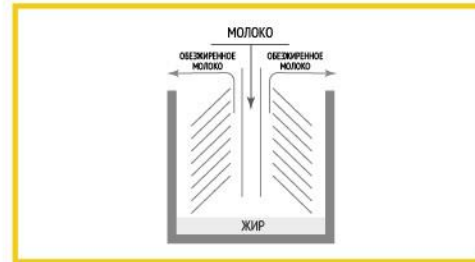


НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

Опробованы технологии по разделению молока на составляющие

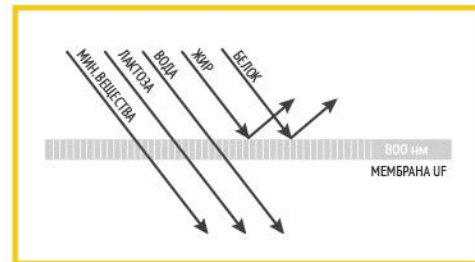
01

ОБЕЗЖИРИВАНИЕ



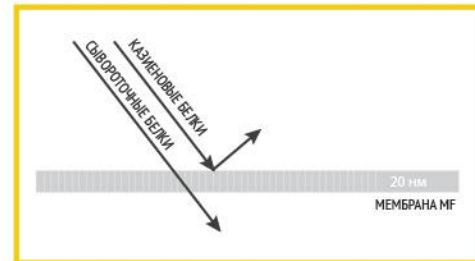
02

УЛЬТРАФИЛЬТРАЦИЯ



03

МИКРОФИЛЬТРАЦИЯ



НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

Результаты экспериментов

Обогащение молока

В 40 раз удалось поднять содержание сывороточных белков.

Управление здравоохранения администрации г. Екатеринбурга
МАУ "КЛИНИКО-ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР"
620144, г. Екатеринбург, ул. 8 Марта 78-В, ОГРН 1026605247415 Администрация: (343) 204-71-34, факс: (343) 204-71-57, доб. № 559
E-mail: info@kdc-tab.ru, ИНН: 6661028380, КПП: 667101001 Регистратура: (343) 204-71-64, (343) 204-71-54
КЛИНИКО-ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ тел.: (343) 205-82-61

КДЦ

ЛПУ: Администрация	8.0.14
КОРОВА 800 (Ж)	Карта № 398626
Биоматериал: Сыворотка	Дата взятия: 04.04.2019
	Дата регистрации: 04.04.2019
	Дата выполнения: 04.04.2019
	IDs: 690575

Показатель	Результат	Ед.изм.
Биохимия		
Общий белок	25.80	г/л
Альбумин	14.70	г/л
Глюкоза	0.32	ммоль/л
Билирубин общий	1.20	мкмоль/л
Билирубин прямой	1.10	мкмоль/л
Билирубин не прямой	0.10	мкмоль/л
Холестерин	0.01	ммоль/л
ХС-ЛПВП	0.00	ммоль/л
ХС-ЛПНП	0.00	ммоль/л
Триглицериды	0.44	ммоль/л
Креатинин	142.40	мкмоль/л
Мочевина	4.80	ммоль/л
Мочевая кислота	94.62	мкмоль/л
АЛТ	4.70	МЕ/мл
АСАТ	15.60	МЕ/мл
Амилаза	0.00	МЕ/л
Щелочная фосфатаза	279.50	МЕ/л
ЛДГ	61.80	МЕ/л
Креатинкиназа	1.70	МЕ/л
Липаза	87.50	МЕ/л

Обработка молока

В результате использования мембранной технологии была обеспечена полная элиминация патогенной флоры

№	Наименование показателя	Норматив	Исх. смесь	Молочно-молозивная смесь, 800	Молочно-молозивная смесь, 20
1	КМАФАММ, КОЕ/см ³	1,0*10 ⁵	> 3,0*10 ⁶	Менее 1,0*10 ²	1,5*10 ³
2	Salmonella, в 25 см ³	Не доп.	-	Не обнаружены	Не обнаружены
3	Listeria monocytogenes	Не доп.	-	Не обнаружена	Не обнаружена
4	БГКП (колиформы)	Не доп.	+	Не обнаружены	Не обнаружены
5	E.coli	Не доп.	+	Не обнаружена	Не обнаружена
6	Bacillus cereus	Не доп.	+	Не обнаружен	Не обнаружен
7	Proteus	Не доп.	-	Не обнаружены	Не обнаружены
8	Staphylococcus aureus	Не доп.	-	Не обнаружен	Не обнаружен
9	Сульфитредуцирующие клостридии	Не доп.	-	Не обнаружены	Не обнаружены
10	Энтерококки	Не доп.	+	Не обнаружены	Не обнаружены
11	Количество плесневых грибов	-	5,0*10 ¹	Менее 1,0*10 ¹	Менее 1,0*10 ¹
12	Количество дрожжей	-	1,0*10 ²	Менее 1,0*10 ¹	Менее 1,0*10 ¹

РЫНКИ СБЫТА ПРОДУКЦИИ

Проект ориентирован на развитие 4 рыночных сегментов

1

РЫНОК МОЛОЗИВА

Вовлечение в производство молозива КРС. Продукт обладает уникальными свойствами, которые в настоящее время не используется.

2

РЫНОК БЕЛКОВЫХ КОМПОНЕНТОВ

(экспортный потенциал)

Создание отечественного производства белковых компонентов смесей для питания (ЗГМ для новорожденных, спортивного, энтерального и парентерального питания).

3

РЫНОК ЖИДКИХ МОЛОЧНЫХ СМЕСЕЙ

(экспортный потенциал)

Создание рынка жидких адаптированных и готовых к употреблению молочных смесей повышенного качества за счет использования активных сывороточных белков.

4

РЫНОК ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ

(экспортный потенциал)

Создание опытно-промышленной базы для изготовления продуктов функционального и лечебного питания на основе иммуноглобулинов КРС.

ПУТИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТА МОЖЕТ БЫТЬ ПРОВЕДЕНА 2 ПУТЯМИ:
(в зависимости от финансовых возможностей)

ТРАДИЦИОННОЕ НАПРАВЛЕНИЕ

В этом варианте государственное участие состоит в участии только на инвестиционной фазе проекта и предоставлении в пользование земельные участки. В этом случае экономически целесообразно установить лиофильные сушки и производить сухие смеси как продукт с длительным хранением и продавать их на бирже или размещать на переработку на завод в Истре (Инфаприм).

ПРОДУКЦИЯ

Сырье для
производства
сухих смесей



ИННОВАЦИОННОЕ НАПРАВЛЕНИЕ

В этом случае предполагается реализовать программу импортозамещения по детскому питанию, производить готовые к употреблению смеси в стерильной упаковке, и обеспечить через молочные кухни всех нуждающихся в качественном искусственном питании детей Уральского федерального округа.

ПРОДУКЦИЯ 1

Спортивное
питание



ПРОДУКЦИЯ 2

Энтеральное
питание



ПРОДУКЦИЯ 3

Готовые
белковые смеси
и витамины



ЭТАПЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТА ПРЕДПОЛАГАЕТСЯ В 2 ЭТАПА

1 ЭТАП

СОЗДАНИЕ ПИЛОТНОГО ПРОЕКТА

Научные исследования

Усовершенствование технологических параметров процесса

Разработка мероприятий по запуску технологии в промышленное производство.

Организация опытно-промышленного производства

2 ЭТАП

МАСШТАБИРОВАНИЕ ПРОЕКТА НА ТЕРРИТОРИИ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ*

Расширение проекта

- Разработка комплекса мероприятий по строительству дополнительных ферм и перерабатывающего завода.
- Разработка новых продукции с использованием белкового концентрата (готовые белковые смеси, спортивное питание, парентеральное питание).

С возможным расширением на территории РФ для снижения риска заболевания стада.

ЭТАПЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

ЦЕЛИ И ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ ЭТАПОВ

1 ЭТАП

СОЗДАНИЕ ПИЛОТНОГО ПРОЕКТА

ЦЕЛИ ЭТАПА

Завершение научных исследований

Организация опытно-промышленного производства.

ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ

Средства федерального бюджета
(целевые программы)

Собственные средства участников
проекта

2 ЭТАП

МАСШТАБИРОВАНИЕ ПРОЕКТА НА ТЕРРИТОРИИ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ЦЕЛИ ЭТАПА

Создание сырьевой базы для производства

Создание нового промышленного
производства (при необходимости)

ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ

Собственные средства инициаторов
проекта

Заемные средства (банковский кредит)

ИНВЕСТИЦИОННЫЕ ЗАТРАТЫ

ОБЪЕМЫ ИНВЕСТИЦИЙ В НАУЧНЫЕ РАЗРАБОТКИ

Для достижения цели комплексного проекта необходимо решение ряда научных задач



Задачи НИР

150 млн руб.



Задачи НИОКР

170 млн руб.



Научно- методические задачи

80 млн руб.

Итого на исследования

400 млн руб.

ИНВЕСТИЦИОННЫЕ ЗАТРАТЫ

ОБЪЕМЫ ИНВЕСТИЦИЙ В ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Проект является комплексным и предполагает инвестиции в производство белковых смесей (1 этап) и создание молочных ферм, которые будут поставлять сырое молоко в требуемых объемах (2 этап).

1

ЭТАП



Организация производства

Создание производственной площадки на действующем молочном комбинате.

ОБЪЕМ ИНВЕСТИЦИЙ

1,1

МЛРД РУБ.

2

ЭТАП



Строительство ферм

Организация 12 новых современных ферм с общим поголовьем стада 14 400 голов. Строительство нового завода (в перспективе).

ОБЪЕМ ИНВЕСТИЦИЙ

11,4

МЛРД РУБ.

ИНВЕСТИЦИОННЫЕ ЗАТРАТЫ

ОБЩИЙ ОБЪЕМ ИНВЕСТИЦИЙ

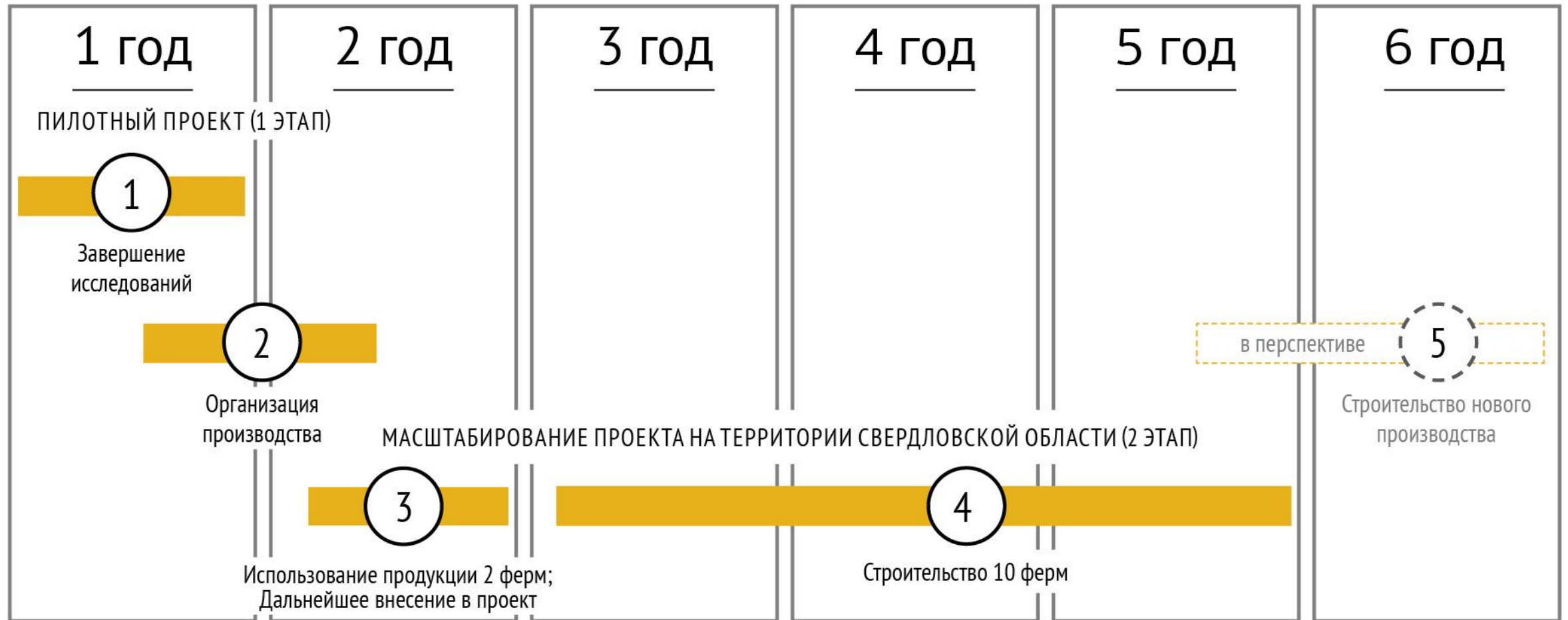
№	НАПРАВЛЕНИЕ ИНВЕСТИЦИЙ	ОБЪЕМ ИНВЕСТИЦИЙ
1	Инвестиции в научные исследования	400 млн руб.
2	Организация производства	1 100 млн руб.
3	Строительство ферм	11 445 млн руб.

Всего инвестиций

12 945 МЛН РУБ.

КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК

СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА



ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОДЕЛЬ (1 ЭТАП)

ОБЪЕМ ИНВЕСТИЦИЙ НА МОДЕРНИЗАЦИЮ ПРОИЗВОДСТВА

№	Направление инвестиций	Объем инвестиций
1	Покупка оборудования	825 млн руб.
2	Монтаж оборудования	200 млн руб.
3	Реконструкция зданий	40 млн руб.
4	Модернизация производства	20 млн руб.
5	Издержки инвестиционного этапа	15 млн руб.
Итого		1 100 млн руб.

Производство белковых смесей будет организовано как новое подразделение на действующем молочном комбинате.

ОБЩИЙ ОБЪЕМ ИНВЕСТИЦИЙ

1 100 МЛН
РУБ.

32 тн. ежедневный
объем переработки молока

не менее **55** новых
рабочих мест



ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОДЕЛЬ (2 ЭТАП)

ОБЩИЙ ОБЪЕМ ИНВЕСТИЦИЙ НА 12 ФЕРМ

Новые современные фермы предполагается построить в Артинском, Ачитском, Байкаловском, Гаринском, Горноуральском, Камышловском, Красноуфимском, Талицком районах. В настоящее время рассматривается более 20 подходящих участков. Построенные фермы будут отвечать всем требованиям для успешной работы, включая обеспечение жильем обслуживающего персонала.

ОБЩИЙ ОБЪЕМ ИНВЕСТИЦИЙ

11 445 МЛН
РУБ.

12

новых ферм по производству сырого молока

34

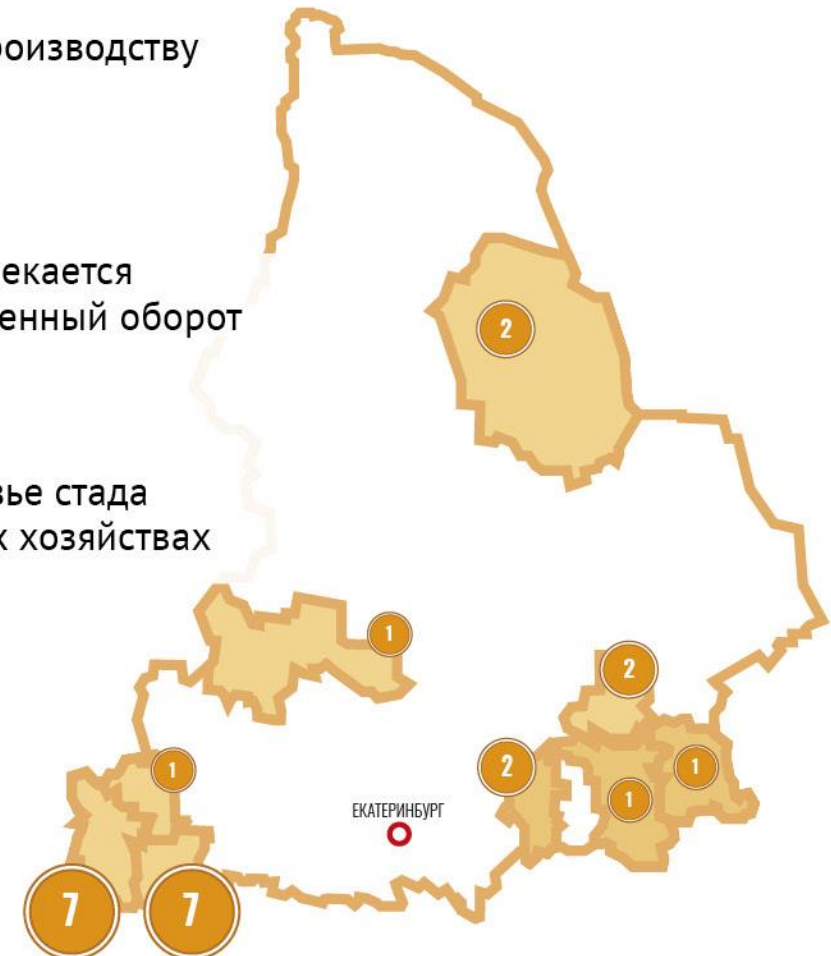
тыс. га земли вовлекается в сельскохозяйственный оборот

14,4

тыс. голов поголовье стада в новых молочных хозяйствах

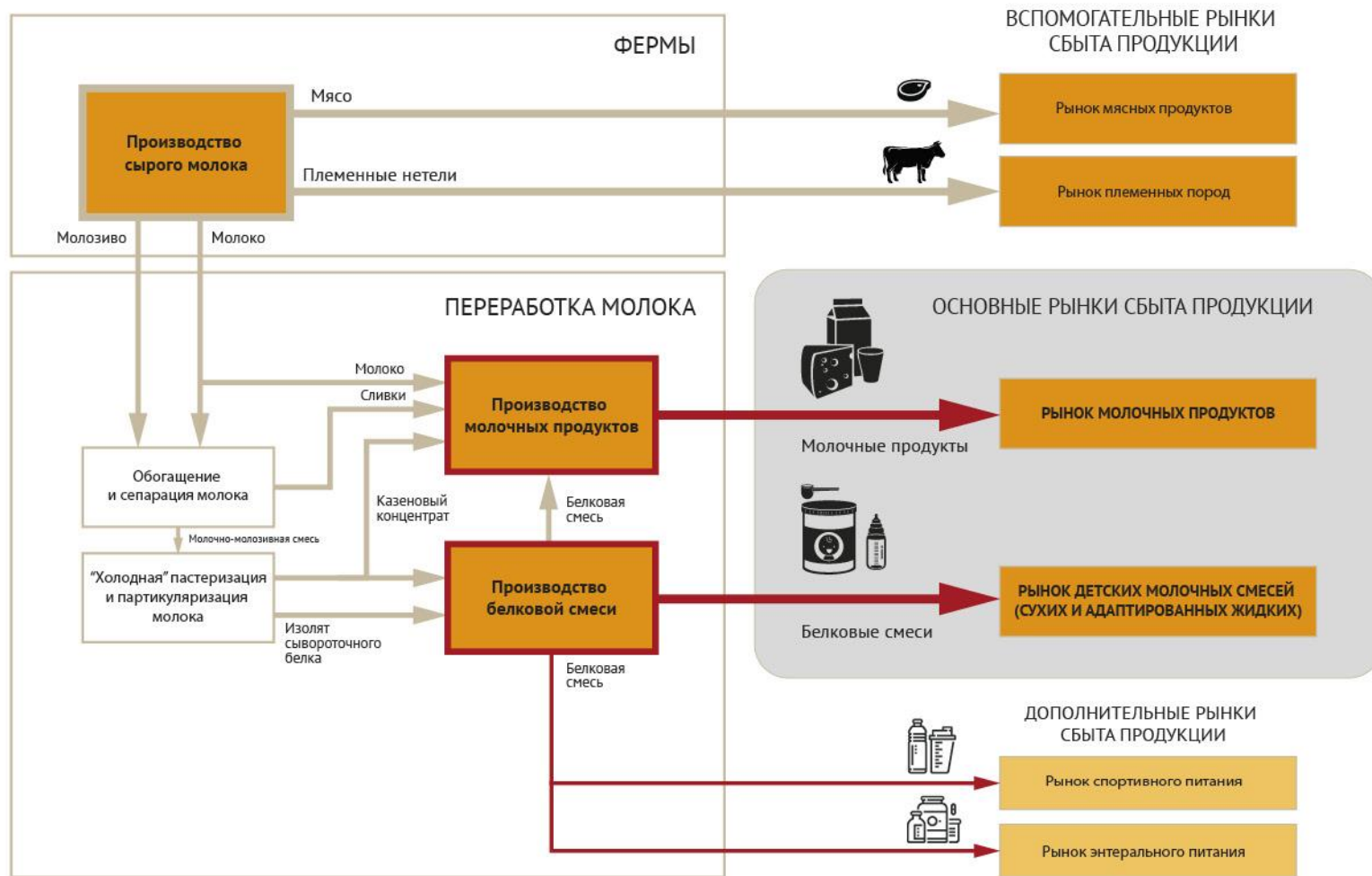
240

новых рабочих мест



МАРКЕТИНГОВЫЙ ПЛАН

ЦЕЛЕВЫЕ РЫНКИ



ПРОДУКЦИЯ

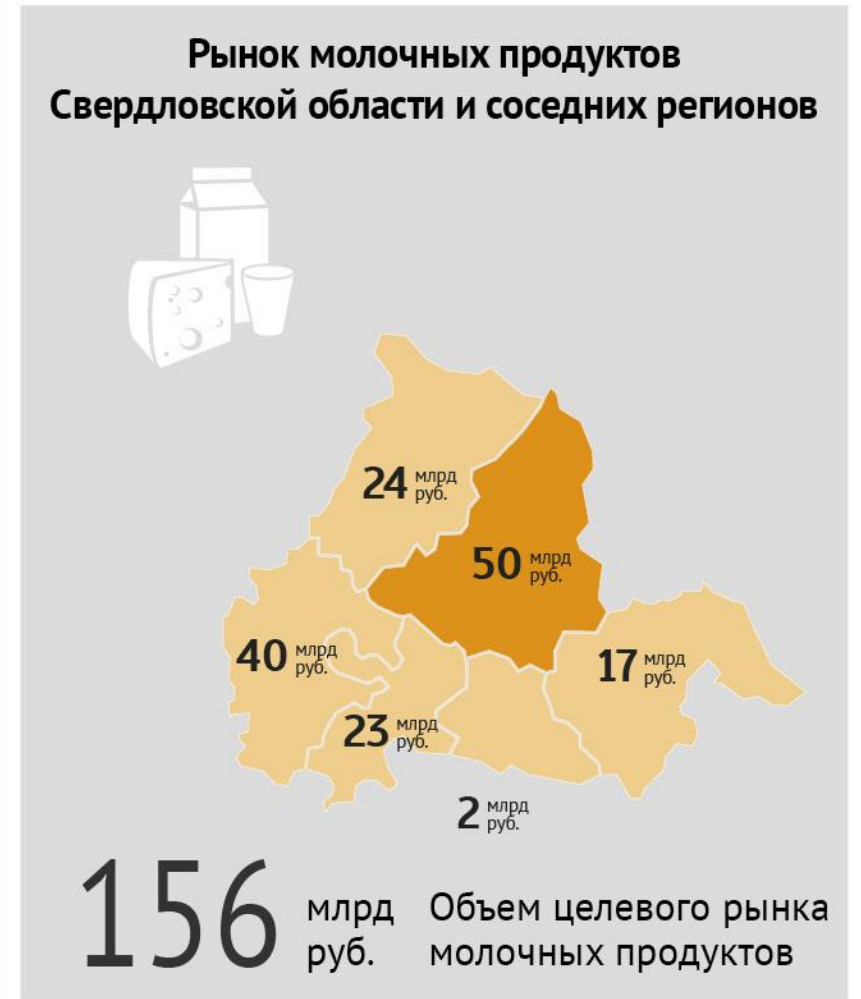
- 1 Рекомбинированный аналог смеси СДС-90 с улучшенными характеристиками на основе коровьего молока 2А
- 2 Коровье молоко 2А
- 3 Обогащенные белком молочные продукты (сливки, масло, творог и пр.)

В перспективе

- 4 Жидкие адаптированные и готовые к употреблению детские молочные смеси
- 5 Различные белковые смеси для спортивного и энтерального питания

МАРКЕТИНГОВЫЙ ПЛАН

ЕМКОСТЬ РЫНКА



МАРКЕТИНГОВЫЙ ПЛАН

ПРОДВИЖЕНИЕ ПРОДУКЦИИ

РЫНОК СУХИХ И ЖИДКИХ МОЛОЧНЫХ СМЕСЕЙ

ПЛАН ПРОДВИЖЕНИЯ

Заключение соглашения с российскими производителями на поставки сырья для производства сухих молочных смесей

Организация совместного производства по производству готовых сухих и жидких смесей. Продажа под собственными торговыми марками

РЫНОК МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ПЛАН ПРОДВИЖЕНИЯ

Развитие имеющихся торговых марок

Продвижение новой продукции на основе 2А молока и обогащенной белками



РИСКИ ПРОЕКТА

SWOT-АНАЛИЗ

Сильные стороны (S)

- 1) Получит развитие российский рынок адаптированных сухих смесей для питания новорожденных и детей до 6 месяцев
- 2) Уменьшение расхода исходного сырья за счет увеличения концентрации белка и сохранение активности белковой группы при полной элиминации патогенной флоры.
- 3) Возможность получения новых видов продукции

Возможности (O)

- 1) Развитие государственных программ импортозамещения
- 2) Увеличение спроса на белковые смеси отечественного производства при развитии рынков спортивного и энтерельного питания.
- 3) Увеличение рождаемости на территории РФ в результате реализации государственных программ.
- 4) Рост спроса на молочную продукцию обогащенную белком.

Слабые стороны (W)

- 1) Макроэкономические риски, включающие рост цен на энергоресурсы и другие материально-технические средства, что ограничивает возможность осуществлять переход к новым технологиям.
- 2) Природные риски, связанные с размещением части сельскохозяйственного производства в зонах рискованного земледелия. Неблагоприятные условия для ведения сельскохозяйственной деятельности.

Угрозы (T)

- 1) Сокращение финансирования Федеральной по научно-технической программе развития сельского хозяйства на 2017–2025 г.
- 2) Корректировка приоритетов и перспективных направлений научно-технического развития агропромышленного комплекса.
- 3) Недостаточное финансирование комплексных научно-технических проектов из внебюджетных источников.
- 4) Отсутствие финансового обеспечения за счет федерального бюджета.

РИСКИ ПРОЕКТА

ПРОЕКТ ПРЕДПОЛАГАЕТ СЛЕДУЮЩИЕ РИСКИ:

На любой
стадии проекта

ВНЕШНИЕ

ПОЛИТИКО-ПРАВОВЫЕ РИСКИ	Уровень влияния 4 Вероятность 2	ЭКОНОМИЧЕСКИЕ РИСКИ	Уровень влияния 4 Вероятность 2	СОЦИАЛЬНЫЕ РИСКИ	Уровень влияния 4 Вероятность 2	РИСКИ ФОРС-МАЖОРА	Уровень влияния 4 Вероятность 1
-------------------------	------------------------------------	---------------------	------------------------------------	------------------	------------------------------------	-------------------	------------------------------------

Научные
исследования

ВНУТРЕННИЕ

УВЕЛИЧЕНИЕ СРОКОВ ПРОВЕДЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	Уровень влияния 2 Вероятность 1	ПОЛУЧЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ, НЕ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ТРЕБОВАНИЯМ	Уровень влияния 4 Вероятность 1	НЕСООТВЕТСТВИЕ РЕШЕНИЯ КРИТЕРИЯМ ПАТЕНТОСПОСОБНОСТИ	Уровень влияния 3 Вероятность 1	ПОЯВЛЕНИЕ ОПЕРЕЖАЮЩЕЙ ТЕХНОЛОГИИ У КОНКУРЕНТОВ	Уровень влияния 2 Вероятность 1
НЕВОЗМОЖНОСТЬ ПЕРЕНОСА ИССЛЕДОВАНИЙ В ТЕХНОЛОГИЮ	Уровень влияния 3 Вероятность 1	ОТСУТСТВИЕ СОПУТСТВУЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ	Уровень влияния 3 Вероятность 1	ДЕФИЦИТ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ КАДРОВ	Уровень влияния 3 Вероятность 1	НЕСООТВЕТСТВИЕ ТЕХНОЛОГИИ ТРЕБОВАНИЯМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА	Уровень влияния 3 Вероятность 1

Организация
производства

НЕДОСТАТОЧНОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ ПРОЕКТА	Уровень влияния 4 Вероятность 1	УВЕЛИЧЕНИЕ СРОКОВ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА	Уровень влияния 3 Вероятность 1	УВЕЛИЧЕНИЕ СТОИМОСТИ ПРОЕКТА	Уровень влияния 3 Вероятность 1	КАДРОВЫЕ РИСКИ	Уровень влияния 3 Вероятность 1
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ РИСКИ	Уровень влияния 4 Вероятность 1	ФИНАНСОВЫЕ РИСКИ	Уровень влияния 3 Вероятность 1	МАРКЕТИНГОВЫЕ РИСКИ	Уровень влияния 3 Вероятность 1	ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С КОНКУРЕНТАМИ	Уровень влияния 2 Вероятность 1
РИСКИ ПОСТАВЩИКОВ	Уровень влияния 3 Вероятность 1	РИСКИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ	Уровень влияния 3 Вероятность 1	УПРАВЛЕНЧЕСКИЕ РИСКИ	Уровень влияния 4 Вероятность 1	ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ РИСКИ	Уровень влияния 3 Вероятность 1

Низкий
уровень
риска

1,2

ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА

ПОКАЗАТЕЛЬ	ПИЛОТНЫЙ ПРОЕКТ (1 ЭТАП)	МАСШТАБИРОВАНИЕ ПРОЕКТА (2 ЭТАП)
Суточный объем переработки молока,	32 тн.	184 тн.
Суточный объем производства сывороточного белка, кг	690 кг.	2 700 кг.
Суточный объем производства молочных продуктов, кг.	8 900 кг.	63 400 кг.
Суточный объем производства детского питания (из произведенного белка)	7 500 кг.	30 000 кг.
Количество детей, обеспечиваемых качественным заменителем грудного молока	65 000 чел.	260 000 чел.
Вовлечение земли в сельскохозяйственный оборот	6 000 га	34 000 га
Создание новых работы мест	100	300

ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА




Показатели инвестиционной привлекательности проекта рассчитаны с помощью финансовой модели.

Период расчета показателей – 10 лет.

ПОКАЗАТЕЛЬ	ПИЛОТНЫЙ ПРОЕКТ (1 ЭТАП)	МАСШТАБИРОВАНИЕ ПРОЕКТА (2 ЭТАП)
Объем инвестиций	1 500 млн руб.	11 455 млн руб.
Объем собственных вложений	400 млн руб.	3 155 млн руб.
Объем заемных средств	500 млн руб.	8 300 млн. руб.
Объем годовой выручки	818 млн руб.	6 670 млн руб.
Объем налоговых платежей	97 млн руб.	380 млн. руб.
NPV (Чистая приведенная стоимость) проекта	250 млн руб.	5 639 млн руб.
IRR (Внутренняя ставка доходности) проекта	13,1%	19,9%
PBP (Период окупаемости) проекта	4,9 лет	6,8 лет

МЕРЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ

ОБЪЕМЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ ПРОЕКТА

Виды государственной поддержки	Сумма
 <p data-bbox="555 561 1090 675">Финансирование научных исследований</p>	<p data-bbox="1969 582 2351 646">600 млн руб.</p>
 <p data-bbox="555 811 1498 989">Субсидирование строительства, покупки сельскохозяйственного оборудования, техники и стада</p>	<p data-bbox="1918 868 2351 932">3 029 млн руб.</p>
 <p data-bbox="555 1132 1345 1246">Дотации на производство сельскохозяйственной продукции</p>	<p data-bbox="1969 1153 2351 1218">237 млн руб. ежегодно</p>

Спасибо за внимание!