



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 20 июля 2021 г. № 2010-р

МОСКВА

1. Утвердить прилагаемый 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" (далее - комплексный проект).

2. Минсельхозу России совместно с Минобрнауки России и Правительством Ханты-Мансийского автономного округа - Югры разработать формы отчетов о ходе выполнения комплексного проекта и его реализации.

3. Минсельхозу России совместно с советом по приоритетному направлению научно-технологического развития Российской Федерации, касающемуся обеспечения перехода к высокопродуктивному и экологически чистому агро- и аквахозяйству, разработки и внедрения систем рационального применения средств химической и биологической защиты сельскохозяйственных растений и животных, хранения и эффективной переработки сельскохозяйственной продукции, создания безопасных и качественных, в том числе функциональных, продуктов питания, осуществлять мониторинг реализации комплексного проекта, включая анализ соответствия фактических показателей плановым показателям, на основании информации, содержащейся в отчетах о ходе выполнения комплексного проекта.

4. Рекомендовать органам исполнительной власти Ханты-Мансийского автономного округа - Югры в пределах своей компетенции при формировании отраслевых государственных программ, направленных на социально-экономическое развитие Ханты-Мансийского автономного

округа - Югры, предусматривать меры по реализации мероприятий комплексного проекта.

Председатель Правительства
Российской Федерации



М.Мишустин

УТВЕРЖДЕН
распоряжением Правительства
Российской Федерации
от 20 июля 2021 г. № 2010-р

**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"**

П А С П О Р Т

комплексного научно-технического проекта полного инновационного
цикла "Создание пилотного производства отечественных белковых
компонентов - основы сухих молочных продуктов для питания
новорожденных и детей до 6 месяцев"

Ответственный исполнитель - координатор комплексного проекта	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Заказчик комплексного проекта	общество с ограниченной ответственностью "Победа-1" (ИНН 6678071313)
Соисполнитель комплексного проекта	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Участники комплексного проекта	общество с ограниченной ответственностью "Победа-1" (ИНН 6678071313); общество с ограниченной ответственностью "Победа" (ИНН 6659171746); акционерное общество "Полевской молочный комбинат" (ИНН 6626001636); акционерное общество "Богдановичский городской молочный завод" (ИНН 6633017549); акционерное общество "Инфаприм" (ИНН 7709890250); общество с ограниченной ответственностью "Молочный кит" (ИНН 6659162237); общество с ограниченной ответственностью "Хемтрон-Восток" (ИНН 6672205659);

общество с ограниченной ответственностью "Метстройгрупп" (ИНН 6685020461);
федеральное государственное бюджетное учреждение науки "Федеральный исследовательский центр питания, биотехнологии и безопасности пищи" (ИНН 7705004254);
федеральное бюджетное учреждение науки "Московский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. Г.Н.Габричевского" Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (ИНН 7712025880);
федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Федеральный научный центр - Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской академии наук" (ИНН 7721017821);
федеральное государственное учреждение "Федеральный исследовательский центр "Фундаментальные основы биотехнологии" Российской академии наук" (ИНН 7725030284);
федеральное государственное автономное учреждение "Национальный медицинский исследовательский центр здоровья детей" Министерства здравоохранения Российской Федерации (ИНН 7736182930);
федеральное бюджетное учреждение здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области" (ИНН 6670081969);
федеральное бюджетное учреждение науки "Федеральный научный центр гигиены им. Ф.Ф.Эрисмана" Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (ИНН 5029009397);
федеральное государственное автономное научное учреждение "Всероссийский

научно-исследовательский институт
молочной промышленности"
(ИНН 7705009252)

Цели комплексного проекта	разработка и внедрение в производство эффективных и экономичных комплексных технологических решений для промышленного получения углеводно-белкового компонента заменителей грудного молока для обеспечения детей первых 6 месяцев жизни отечественными адаптированными сухими молочными смесями
Задачи комплексного проекта	создание научно-технологических решений для производства углеводно-белковых компонентов, применяемых при изготовлении заменителей грудного молока, основанных на изменении исходного сырья (замена отходов сырной промышленности на сырое молоко) и внедрении технологий мембранной элиминации (вместо высокотемпературной пастеризации) для обеспечения бактериологической безопасности продукта; подготовка и отработка промышленных технологий, а также разработка технологической и нормативной документации (технологические регламенты, рецептуры, технические условия, технологические инструкции и др.) для выпуска отечественных углеводно-белковых компонентов для производства заменителей грудного молока; создание опытного производства углеводно-белковых компонентов для изготовления заменителей грудного молока объемом от 900 до 1100 тонн в год; создание научных и технологических заделов для производства углеводно-белковых компонентов в целях совершенствования ингредиентной базы диетического лечебного и диетического

профилактического питания со специфичными иммунокорректирующими свойствами для детей раннего возраста

Имеющиеся научные и технологические заделы, необходимые для реализации комплексного проекта или способствующие его реализации, которые могут быть использованы для достижения цели комплексного проекта

участники комплексного проекта обладают научными и технологическими заделами, необходимыми для его реализации. Комплексный проект будет реализован в сотрудничестве с более чем 10 научными организациями, располагающими квалифицированными кадрами для решения научных задач. Организациям, являющимся участниками комплексного проекта, принадлежит более 24 патентов, а сотрудниками научных организаций защищено более 20 диссертаций на соискание ученых степеней по теме комплексного проекта.

У участников комплексного проекта имеются следующие патенты:
 патент от 3 октября 2016 г. № 2634859 "Способ выделения и очистки лактоферрина из молочного сырья", патентообладателем является общество с ограниченной ответственностью "Молочный кит";
 патент от 20 августа 2019 г. № 2713275 "Способ производства сывороточного изолята для изготовления адаптированных молочных смесей и заменителей грудного молока", патентообладателем является общество с ограниченной ответственностью "Победа-1";
 патент от 17 апреля 2020 г. № 2727504 "Способ двухстадийного мембранного получения гипоаллергенного продукта на основе лактоферрина, обогащенного иммуноглобулинами, для профилактического диетического питания", патентообладателем является общество с ограниченной ответственностью "Победа-1";
 патент от 11 октября 2020 г. № 2736645 "Способ получения бактериологически чистого протеинового продукта

с повышенным содержанием минорных белков", патентообладателем является общество с ограниченной ответственностью "Победа-1";

патент от 11 октября 2020 г. № 2736646

"Установка для получения бактериологически чистого протеинового продукта с повышенным содержанием минорных белков", патентообладателем является общество с ограниченной ответственностью "Победа-1";

патент от 11 октября 2020 г. № 2738745

"Бактериологически чистый протеиновый продукт с повышенным содержанием минорных белков", патентообладателем является общество с ограниченной ответственностью "Победа-1".

У участника комплексного проекта акционерного общества "Полевской молочный комбинат" также имеется свидетельство о государственной регистрации биологически активной добавки к пище "Коровий Лактоферрин МЛФ" от 25 февраля 2016 г.

№ RU.77.99.11.003.E.000894.02.16

Показатели (индикаторы) комплексного проекта

в части показателей операционной деятельности:

объем переработки молока

на конец реализации комплексного проекта (2023 год) - 21900 тонн в год;

объем производства молочных продуктов в 2023 году - 5610 тонн в год;

в части финансовых показателей:

годовая выручка от реализации комплексного проекта в 2023 году -

1340,9 млн. рублей, в 2025 году -

1429,1 млн. рублей;

период окупаемости комплексного проекта - 5 лет;

чистая приведенная стоимость

(ставка дисконта 8 процентов) -

515,8 млн. рублей

Сроки и этапы реализации комплексного проекта

комплексный проект будет реализовываться в течение 3 лет (2021 - 2023 годы).

Комплексный проект включает в себя этап завершения научно-технологических разработок и этап запуска пилотного производства.

За это время будет реализован пилотный проект по производству отечественных углеводно-белковых компонентов, в том числе осуществлены следующие работы: научно-исследовательские работы и опытно-конструкторские работы; регуляторные и методические работы; организация опытно-промышленного производства; проектирование; реконструкция зданий и сооружений; приобретение, установка оборудования, пусконаладочные работы; запуск производства.

С 2023 года реализация комплексного проекта будет осуществляться на всей территории Свердловской области

Объем и источники финансирования комплексного проекта

общая стоимость комплексного проекта составляет 1500 млн. рублей.

Внебюджетное финансирование со стороны заказчика - общества с ограниченной ответственностью "Победа-1" составляет 1200 млн. рублей, из них 500 млн. рублей - заемные средства, 700 млн. рублей - собственные средства заказчика, часть которых будет компенсирована из регионального бюджета Ханты-Мансийского автономного округа - Югры. Ожидается бюджетное финансирование комплексного проекта в размере 300 млн. рублей на научные исследования и реализацию научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (создание опытной установки мембранной элиминации и создание лабораторного исследовательского комплекса

с дистанционным контролем качества), осуществляемое Министерством науки и высшего образования Российской Федерации (бюджетные ассигнования на реализацию комплексного проекта будут обеспечены за счет перераспределения бюджетных ассигнований, предусмотренных на 2021 год Министерству науки и высшего образования Российской Федерации в соответствии с Федеральным законом "О федеральном бюджете на 2021 год и на плановый период 2022 и 2023 годов").

Финансирование комплексного проекта осуществляется по годам, в том числе:

внебюджетное финансирование:

2021 год - 730 млн. рублей;

2022 год - 470 млн. рублей;

бюджетное финансирование:

2021 год - 175 млн. рублей;

2022 год - 125 млн. рублей.

Планируемое финансирование основывается на следующих нормативных правовых актах:

постановление Правительства Российской Федерации от 15 сентября 2020 г. № 1439

"Об утверждении Правил предоставления грантов в форме субсидий из федерального бюджета на реализацию комплексных научно-технических программ полного инновационного цикла и комплексных научно-технических проектов полного инновационного цикла";

государственная программа Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации",

утвержденная постановлением

Правительства Российской Федерации

от 29 марта 2019 г. № 377 "Об утверждении

государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое

развитие Российской Федерации" в части основного мероприятия 4.1 "Обеспечение реализации комплексных программ

поддержки прикладных научных исследований и технологического трансфера" подпрограммы 4 "Формирование и реализация комплексных научно-технических программ по приоритетам научно-технологического развития Российской Федерации, определенным в Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации, а также научное, технологическое и инновационное развитие по широкому спектру направлений";

Закон Ханты-Мансийского автономного округа - Югры "Об утверждении условий проекта соглашения о реализации инвестиционного проекта "Создание производства отечественных белковых компонентов - основы сухих молочных продуктов для питания новорожденных и детей до 6 месяцев".

Также предполагается льготное кредитование Фонда развития Ханты-Мансийского автономного округа - Югры на сумму 500 млн. рублей.

Финансовая стабильность комплексного проекта гарантирована бенефициарными владельцами, активы которых составляют более 13 млрд. рублей

Ожидаемые результаты комплексного проекта

ключевым ожидаемым результатом комплексного проекта будет являться создание российского производства углеводно-белковых компонентов заменителей грудного молока (СДС-90) с улучшенными (по сравнению с западными аналогами, например Prolacta) характеристиками для изготовления заменителей грудного молока. Для этого предполагается достижение следующих промежуточных результатов: результаты выполнения научно-исследовательских работ, в том числе:

заключение о токсикологической безопасности разработанной технологии элиминации патогенной флоры молока с помощью мембранных каскадов, заключение экспертизы безопасности конечного продукта;

регламент использования ингредиентов, содержащих сывороточные белки, для производства заменителей грудного молока для детей в возрасте от 0 до 6 месяцев;

отчет о результатах комплексной оценки применимости компонентов, содержащих сывороточные белки, для производства заменителей грудного молока для детей в возрасте от 0 до 6 месяцев;

рецептуры конечных форм продукции с использованием произведенных углеводно-белковых компонентов;

создание методики комплексной дистанционной оценки пригодности сырого молока (наличие бактерий и патогенной флоры, антибиотиков, сывороточных белков и др.);

создание технических условий и технических инструкций изготовления обогащенной сывороточными белками молочной смеси;

технологические основы и рецептуры получения безопасных продуктов детского питания на основе использования сырого молока;

отчет о возможностях и перспективах использования заменителей грудного молока, произведенных с использованием созданного углеводно-белкового компонента, произведенного из молока неиммунизированных и гипериммунизированных коров, для предотвращения вирусных заболеваний по отдельным возбудителям;

заключение о токсикологических показателях безопасности, биологической активности и функциональных свойствах

ритейловых молочных продуктов и диетического лечебного и диетического профилактического питания для детей раннего возраста, произведенных с использованием молока, полученного от гипериммунизированных коров; отчет о влиянии заменителей грудного молока, произведенных с использованием созданного углеводно-белкового компонента, обогащенных лактоферрином, на комплексный иммунный ответ детей; результаты выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, в том числе: технологический регламент и технико-экономическое обоснование использования микро-, ультрафильтрации и электродиализа для элиминации патогенной флоры сырого молока; создание уникального полупромышленного прототипа мембранных каскадов в комплексе с машинами обратного осмоса; техническое задание на размещение оборудования, предпроектные решения, формирование схемы цепи аппаратов и интегральной схемы товарных потоков; технологическая и нормативная документация (технологические регламенты, рецептуры, технические условия, технологические инструкции и др.) для выпуска углеводно-белковых компонентов, полученных из сырого молока, для производства заменителей грудного молока и адаптированных молочных смесей; технологическая инструкция и техническое задание на комплекс оборудования для комплексной дистанционной оценки пригодности сырого молока (наличие бактерий и патогенной флоры, антибиотиков, сывороточных белков и др.); создание измерительного комплекса, обучение персонала и ведение контроля

измерений количества и качества белков, аминокислот, витаминов и иных групп присутствия;

создание прототипа промышленного участка для разработки колоний штаммов синбиотиков, сохраненных при внесении в молочную продукцию;

результаты выполнения регуляторных и методических задач, в том числе: свидетельство о государственной регистрации на сыворотку деминерализованную сухую с уровнем деминерализации более 90 процентов;

комплект документов, необходимых для внесения изменений в ГОСТ Р 56833-2015 "Сыворотка молочная деминерализованная. Технические условия" в части возможности получения деминерализованной молочной сыворотки из молока (пермеата микрофльтрации), а также введения нового понятия "деминерализованная молочная сыворотка обогащенная";

результаты выполнения организационно-производственных задач, в том числе: техническое задание на проектирование; полный согласованный комплект рабочей документации;

экспертное заключение о соответствии комплексного проекта требованиям законодательства Российской Федерации;

проведение реконструкции зданий и сооружений;

техническое задание, схемы и чертежи нестандартного оборудования;

изготовление нестандартного оборудования;

приобретение стандартного оборудования;

подготовка оборудования к запуску;

отработка технологических режимов работы оборудования в ходе полупромышленного эксперимента;

осуществление выпуска продукции в заданных объемах

I. Общие положения. Обоснование актуальности разработки комплексного научно-технического проекта полного инновационного цикла "Создание пилотного производства отечественных белковых компонентов - основы сухих молочных продуктов для питания новорожденных и детей до 6 месяцев", его цель и задачи

Питание новорожденных детей от 0 до 6 месяцев является важным вопросом как для отдельных семей, так и для государства в целом. Принципиально значимо, что лучшим основным продуктом для новорожденных является грудное молоко - его нутриенты легко усваиваются, оно содержит необходимые ферменты, гормоны, транспортные белки, антитела и другие биологически активные вещества. Однако по данным Министерства здравоохранения Российской Федерации и Федеральной службы государственной статистики в России на грудном вскармливании в 2019 году находились 43,6 процента детей в возрасте от 3 до 6 месяцев и 40,3 процента детей в возрасте от 6 до 12 месяцев. В связи с этим более 800 тыс. детей ежедневно нуждаются в искусственном питании.

Сухие молочные смеси, являющиеся заменителями грудного молока, в настоящее время производятся как отечественными предприятиями, так и международными корпорациями с использованием импортного и российского сырья.

На сегодняшний день производство сухих молочных смесей на территории Российской Федерации осуществляется 2 способами - полный цикл производства (осуществляется акционерным обществом "Инфаприм") и сухое смешивание с использованием импортируемой молочной основы (осуществляется акционерным обществом "Инфаприм", открытым акционерным обществом "Истра-Нутриция", акционерным обществом "Данон в России", обществом с ограниченной ответственностью "Нестле Россия", обществом с ограниченной ответственностью "Фармалакт").

По итогам 2020 года объемы производства сухих адаптированных молочных смесей (заменителей женского молока), по информации компаний-производителей, составили приблизительно 27 тыс. тонн, в том числе 6,5 тыс. тонн - производства акционерного общества "Инфаприм", 10,3 тыс. тонн - производства открытого акционерного общества "Истра-Нутриция", акционерного общества "Данон в России", 9,42 тыс. тонн - производства общества с ограниченной ответственностью "Нестле

Россия", 0,8 тыс. тонн - производства общества с ограниченной ответственностью "Фармалакт".

Импорт готовых пищевых продуктов, предназначенных для детей раннего возраста, расфасованных для розничной продажи в 2018 году, составил 43,6 тыс. тонн, в 2019 году - 36,5 тыс. тонн, в 2020 году - 31,3 тыс. тонн.

Основным компонентом для производства сухих адаптированных молочных смесей (заменителей женского молока) является сухая молочная сыворотка со степенью деминерализации более 90 процентов. При этом ее производство на территории Российской Федерации ограничено.

Годовой объем потребности рынка страны в углеводно-белковом компоненте заменителей грудного молока (СДС-90) можно оценить в 18 - 20 тыс. тонн.

Существенный объем импорта заменителей грудного молока и основного углеводно-белкового компонента заменителей грудного молока (СДС-90) порождает политические, экономические и социальные угрозы.

Так, продукция, производимая на территории Российской Федерации из ввозного сырья, оказывается дороже в среднем на 30 процентов в связи с импортными пошлинами, составляющими 10 - 15 процентов. При импорте готовой продукции пошлина составляет 5 процентов.

В 2017 году законодательством Соединенных Штатов Америки установлена прямая обязанность для неамериканских лиц и компаний соблюдать запреты, связанные с наложением санкций на Россию, Иран и Северную Корею. Компании и поставщики белка могут оказаться под санкциями в случае выявления факта сотрудничества с Российской Федерацией, а также поставки продукции в Республику Крым и г. Севастополь, что может вынудить их прекратить любые экономические отношения. Крупнейшие производители заменителей грудного молока в мире (Nestle, Danon (Nutricia), Abbott Lab., Friesland Campina) обязаны следовать такому требованию.

Импортные заменители грудного молока не раз становились причинами отравлений детей. Примерами этому служат следующие инциденты:

в 1955 году в Японии произошло отравление детских смесей, производителем которых является компания Morinaga, мышьяком;

в 2003 году было обнаружено отсутствие в детских смесях, производимых компаниями Хумана, Ремедия, Беби Ситтер, витамина В1;

в 2008 году в Китайской Народной Республике произошел меламиновый скандал;

в 2013 году выявлена опасность ботулизма в детских смесях, производимых компанией Fonterra;

в 2017 году в детских смесях, производителем которых является компания Лакталис, обнаружен сальмонеллез.

Поскольку согласно законодательству Российской Федерации продукцию, содержание генно-модифицированных организмов в которой составляет не более 0,9 процента, можно маркировать с указанием "без ГМО", вызывает настороженность возможность использования генно-модифицированных ингредиентов в составе заменителей грудного молока.

Углеводно-белковый компонент заменителей грудного молока (СДС-90) согласно ГОСТ Р 56833-2015 изготавливается из подсырной сыворотки. Для получения 1 кг подсырной сыворотки необходимо порядка 1,1 кг молока. При этом производимого в России молока недостаточно даже для удовлетворения потребности населения в рациональном питании. Так, в России в 2019 году произведено 31,3 млн. тонн молока. Численность населения на 1 января 2019 г. составляла 146,8 млн. человек. Таким образом, для удовлетворения потребности населения в молоке с учетом рекомендаций по рациональным нормам потребления пищевых продуктов, отвечающих современным требованиям здорового питания, утвержденных Министерством здравоохранения Российской Федерации, необходимо 47,7 млн. тонн молока ежегодно.

Потребность в углеводно-белковом компоненте заменителей грудного молока (СДС-90) для производства заменителей грудного молока составляет до 16000 тонн ежегодно. Поскольку массовая доля белка в углеводно-белковом компоненте заменителей грудного молока (СДС-90) по ГОСТ Р 56833-2015 составляет от 11 до 14 процентов, потребность России в сывороточном белке составляет 1700 - 2000 тонн в год. С учетом денатурации сывороточных белков при пастеризации для производства 1700 - 2000 тонн сывороточного белка потребуется приблизительно 2 млн. тонн молока или надой с дополнительных 350000 коров ежегодно и вовлечение в сельскохозяйственный оборот около 1,4 млн. га земли. Также это потребует строительства 300 мегаферм, покупки техники, производства кормов и привлечения примерно 80 - 90 тыс. человек для работы в аграрном секторе. Все это обуславливает необходимость привлечения существенных инвестиций с длительным сроком окупаемости и, как следствие, низкую экономическую эффективность.

Таким образом, принципиально значимой становится задача разработки и внедрения таких технологических решений, которые за счет обеспечения сохранности сывороточных термолабильных белков при переработке молока позволят снизить объем сырьевой базы, сделают производство более эффективным. Кроме того, принципиально важно, чтобы такие технологии могли быть эффективно встраиваемы в действующие предприятия по переработке молока, позволяли бы минимизировать количество неиспользуемых отходов, предполагали бы экономическую эффективность производства традиционных продуктов молочного ритейла.

Налаживание отечественного производства заменителей грудного молока является принципиально важной задачей в части импортозамещения прежде всего с точки зрения обеспечения продовольственной безопасности страны.

Таким образом, целями комплексного научно-технического проекта полного инновационного цикла "Создание пилотного производства отечественных белковых компонентов - основы сухих молочных продуктов для питания новорожденных и детей до 6 месяцев" (далее - комплексный проект) являются разработка и внедрение в производство эффективных и экономичных комплексных технологических решений для промышленного получения углеводно-белкового компонента заменителей грудного молока (СДС-90) для обеспечения детей первых 6 месяцев жизни отечественными адаптированными сухими молочными смесями.

Для достижения целей комплексного проекта необходимо решение ряда научных задач.

В рамках научно-исследовательских работ предусматривается решение следующих задач:

разработка научных и технологических принципов получения и создания рецептур, обогащенных сывороточными белками заменителей грудного молока для детей в возрасте от 0 до 6 месяцев;

создание методики удаленного контроля и измерения количества и качества белков, аминокислот, витаминов и иных групп присутствия;

создание методики оценки качества при введении углеводно-белковых компонентов, полученных из сырого молока, в конечные продукты для детского питания, а также разработка технологических основ и рецептур получения безопасных продуктов детского питания на основе использования сырого молока;

разработка руководств по использованию молочных продуктов, прошедших мембранную очистку или содержащих ингредиенты, полученные по такой технологии;

исследование влияния заменителей грудного молока, произведенных с использованием созданного углеводно-белкового компонента, обогащенных лактоферрином, на комплексный иммунный ответ детей;

исследование свойств заменителей грудного молока, произведенных с использованием созданного углеводно-белкового компонента, произведенного из молока неиммунизированных и гипериммунизированных коров, в перспективном использовании для предотвращения вирусных заболеваний по отдельным возбудителям.

В рамках научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ предусматривается решение следующих задач:

разработка технологического регламента и технико-экономического обоснования использования микро-, ультрафильтрации и электродиализа для элиминации патогенной флоры сырого молока и уменьшения количества солей в нем;

разработка технологии использования мембранных каскадов для сепарации минорных белков, лактозы и элиминации патогенной флоры сырого молока с сохранением активности сывороточных белков;

разработка и создание уникального полупромышленного прототипа мембранных каскадов в целях интеграции его в цепь аппаратов действующих молочных заводов;

разработка технологических параметров промышленных участков для производства углеводно-белковых компонентов для заменителей грудного молока и диетического лечебного и диетического профилактического питания для детей раннего возраста, интеграция технологии с режимами существующего производства ритейловых продуктов, выдача технического задания для расчетов автоматизированной системы управления технологическим процессом;

создание уникального измерительного комплекса биологической оценки качества продукции с возможностью дистанционной оценки и обработки результатов;

создание промышленного участка для разработки устойчивых к внесению в молочную продукцию комплексов синбиотиков;

разработка технологии (рецептуры, технические условия, технологические инструкции) адаптированных молочных смесей

и заменителей грудного молока с использованием полученного углеводно-белкового компонента.

Регуляторными и методическими задачами являются:

получение свидетельства о государственной регистрации на сыворотку деминерализованную сухую с уровнем деминерализации более 90 процентов;

разработка изменений в ГОСТ Р 56833-2015 "Сыворотка молочная деминерализованная. Технические условия".

Организационно-производственными задачами являются:

проектирование оборудования (разработка технического задания на проектирование, проектные работы, экспертиза проекта);

реконструкция зданий и сооружений;

изготовление, приобретение, установка оборудования, пусконаладочные работы (подготовка задания на проектирование нестандартного оборудования, изготовление нестандартного оборудования, закупка стандартного оборудования, монтаж и установка оборудования);

полупромышленный эксперимент;

запуск производства и выход на плановые мощности.

Актуальность комплексного проекта заключается в уникальности предлагаемой технологии.

Согласно классической технологии углеводно-белковый компонент заменителей грудного молока (СДС-90) получают из отходов производства высококачественных твердых сыров. В комплексном проекте предлагается использовать сырое молоко, содержащее примерно 0,6 - 0,65 процента сывороточного белка и около 4,5 процента лактозы.

Для элиминации патогенной флоры предлагается использовать мембранные каскады вместо традиционной пастеризации, что позволит сохранить активность сывороточных белков, уничтожая при этом патогенную флору.

Для удаления бактерий предлагается использовать микро- и ультрафильтрационные технологии. Применение фильтрации, представляющей собой сепарирование молока на молекулярном уровне, наряду с диафильтрацией и использованием машин обратного осмоса, позволит извлечь максимальное количество активного сывороточного белка из сырого молока.

На последнем этапе происходит разделение белковых компонентов и получение смеси нужного состава.

Аналог углеводно-белкового компонента заменителей грудного молока (СДС-90), полученного непосредственно из молока с использованием мембранных технологий, в сравнении с углеводно-белковым компонентом заменителей грудного молока (СДС-90), произведенным из подсырной сыворотки традиционным способом, будет обладать следующими улучшенными характеристиками:

сывороточные белки будут находиться в нативном состоянии, поскольку молоко не подвергается воздействию высоких температур, как следствие, не нарушается структура белка;

уровень деминерализации будет выше 90 процентов;

в белке будет снижен уровень аминокислоты треонина (аминокислотный состав будет характеризоваться гораздо меньшей концентраций треонина - примерно на 20 процентов);

в белке будет повышен уровень аминокислоты триптофана (аминокислотный состав будет характеризоваться более высокими значениями незаменимых аминокислот - триптофана (примерно на 14 процентов), лейцина (примерно на 7,7 процента) и лизина (примерно на 8,9 процента);

будет достигнуто наиболее благоприятное соотношение триптофана, треонина (отношение содержания триптофана, треонина в белке и продуктах на его основе будет в 1,4 раза выше (0,4);

будет обеспечен баланс аминокислот в белке между соотношением количества триптофана и уровнем "больших нейтральных аминокислот" (лейцин, изолейцин, валин);

продукт будет отличаться более высокими значениями фракции α -лактальбумина, который содержится в женском молоке и обладает максимальной биологической ценностью;

в продукте будет более высокое содержание фракции α -лактальбумина и будет отсутствовать гликомакропептид, который выделяется под воздействием сычужного фермента при производстве сыра из каппа-казеина молока;

в продукте не будут содержаться микробные и сычужные ферменты.

Таким образом, использование аналога углеводно-белкового компонента заменителей грудного молока (СДС-90), полученного непосредственно из молока с использованием мембранных технологий, в производстве заменителей грудного молока позволит максимально приблизить аминокислотный профиль к аминокислотному профилю женского молока и снизить содержание белка в молочной смеси, что

снизит риск развития сахарного диабета и сердечно-сосудистых патологий, которые связаны с избыточным потреблением белка и дисбалансом аминокислот в потребляемом белке в раннем возрасте.

Отдельно следует отметить, что получаемый продукт будет характеризоваться меньшей продажной стоимостью в связи с сокращением затрат на переработку молока-сырья и возможностью дополнительного сбыта всех сопутствующих процессу компонентов (лактозы, казеина, масложировых продуктов).

Сведения о результатах определения физико-химических параметров аналога углеводно-белкового компонента заменителей грудного молока (СДС-90) приведены в приложении № 1.

II. Механизм реализации комплексного проекта

Участники комплексного проекта обладают научными и технологическими заделами, необходимыми для его реализации. Комплексный проект будет реализован в сотрудничестве с более чем 10 научными организациями, располагающими квалифицированными кадрами для решения научных задач. Организациям, являющимся участниками комплексного проекта, принадлежат более 24 патентов, а сотрудниками научных организаций защищено более 20 диссертаций на соискание ученых степеней по теме комплексного проекта.

Участниками комплексного проекта разработана технология и создана лабораторная установка очистки исходного молочного сырья с целью сохранения минорных белков при достижении полной элиминации патогенной флоры на основе использования мембранных каскадов.

Опытная установка была разработана авторским коллективом общества с ограниченной ответственностью "Победа-1". Для подтверждения обеззараживающих эффектов этой установки были обработаны образцы молока с ферм общества с ограниченной ответственностью "Победа-1".

Полученные результаты исследовались в лабораториях участников комплексного проекта и показали эффективность технологии в борьбе с патогенной флорой молока. Были опробованы технологии по разделению молока на составляющие. В результате экспериментов по обогащению молока по новой технологии содержание сывороточных белков в конечной продукции удалось повысить в 40 раз.

Сводная оценка уровня готовности технологических решений в комплексном проекте проводилась на основании методики,

содержащейся в ГОСТ Р 57194.1-2016 "Трансфер технологий, общие положения".

В рамках комплексного проекта предполагается создание новой производственной площадки на базе действующего молочного комбината, принадлежащего инициатору комплексного проекта.

Участниками комплексного проекта вложено в комплексный проект более 300 млн. рублей на строительство и оборудование новой производственной площадки.

Участники комплексного проекта имеют персонал, обладающий опытом запуска в эксплуатацию новых производственных линий, в том числе на Богдановичевском молочном комбинате, Камышловском молочном комбинате, Полевском молочном комбинате и на заводе белковых смесей в г. Истре, принадлежащем акционерному обществу "Инфаприм".

Также участники комплексного проекта обладают кадрами с необходимой квалификацией в области маркетинго-сбытовых задач. В штате участников комплексного проекта работают более 30 сотрудников с опытом вывода новых торговых марок как на рынок молочных продуктов Уральского федерального округа (общество с ограниченной ответственностью "Победа-1", общество с ограниченной ответственностью "Молочный кит"), так и на рынок белковых смесей Российской Федерации в целом (акционерное общество "Инфаприм").

III. Финансовое обеспечение комплексного проекта

Общая стоимость реализации комплексного проекта составляет 1500 млн. рублей. Реализация предлагаемого комплексного проекта может быть гарантирована (обеспечена) средствами учредителей и заказчиков комплексного проекта. Внебюджетное финансирование со стороны заказчика - общества с ограниченной ответственностью "Победа-1" составляет 1200 млн. рублей, в том числе 500 млн. рублей будет получено в виде заемных средств. Оставшиеся денежные средства являются собственными средствами заказчика, часть которых будет компенсирована из регионального бюджета Ханты-Мансийского автономного округа - Югры. Из внебюджетного финансирования 300 млн. рублей вложено в приобретение производственной площадки, 300 млн. рублей запланировано на расширение сырьевой базы (приобретение имущественного комплекса для производства молока, а также стада крупного рогатого скота), 500 млн. рублей запланировано на приобретение

оборудования, проведение строительно-монтажных работ, модернизацию инженерных сетей, в 100 млн. рублей оцениваются объекты интеллектуальной собственности по комплексному проекту, а также стоимость проведенных научно-исследовательских работ, научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.

Ожидается бюджетное финансирование комплексного проекта в размере около 300 млн. рублей на научные исследования и реализацию научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (создание опытной установки), осуществляемое Министерством науки и высшего образования Российской Федерации (бюджетные ассигнования на реализацию комплексного проекта будут обеспечены за счет перераспределения бюджетных ассигнований, предусмотренных на 2021 год Министерству науки и высшего образования Российской Федерации в соответствии с Федеральным законом "О федеральном бюджете на 2021 год и на плановый период 2022 и 2023 годов").

Планируемое финансирование основывается на следующих нормативных правовых актах:

постановление Правительства Российской Федерации от 15 сентября 2020 г. № 1439 "Об утверждении Правил предоставления грантов в форме субсидий из федерального бюджета на реализацию комплексных научно-технических программ полного инновационного цикла и комплексных научно-технических проектов полного инновационного цикла";

государственная программа Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации", утвержденная постановлением Правительства Российской Федерации от 29 марта 2019 г. № 377 "Об утверждении государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации" в части основного мероприятия 4.1 "Обеспечение реализации комплексных программ поддержки прикладных научных исследований и технологического трансфера" подпрограммы 4 "Формирование и реализация комплексных научно-технических программ по приоритетам научно-технологического развития Российской Федерации, определенным в Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации, а также научное, технологическое и инновационное развитие по широкому спектру направлений";

Закон Ханты-Мансийского автономного округа "Об утверждении условий проекта соглашения о реализации инвестиционного проекта "Создание производства отечественных белковых компонентов - основы

сухих молочных продуктов для питания новорожденных и детей до 6 месяцев".

Также предполагается льготное кредитование Фонда развития Ханты-Мансийского автономного округа - Югры на сумму 500 млн. рублей.

Финансовая стабильность комплексного проекта гарантирована бенефициарными владельцами, активы которых составляют более 13 млрд. рублей.

IV. Ожидаемые результаты комплексного проекта, в том числе потенциальные рынки сбыта предлагаемой к производству продукции

Реализация комплексного проекта направлена на достижение результатов приоритетного направления научно-технологического развития Российской Федерации, касающегося обеспечения перехода к высокопродуктивному и экологически чистому агро- и аквахозяйству, разработки и внедрения систем рационального применения средств химической и биологической защиты сельскохозяйственных растений и животных, хранения и эффективной переработки сельскохозяйственной продукции, создания безопасных и качественных, в том числе функциональных, продуктов питания, и приведет:

к созданию возможности обеспечения российских предприятий отечественными компонентами для производства питания для новорожденных детей до 6 месяцев;

к созданию возможности уменьшения рыночной цены на адаптированные сухие молочные смеси - заменители грудного молока - более чем на 30 процентов за счет отсутствия ввозных пошлин, налога на добавленную стоимость и снижения транспортных издержек;

к повышению безопасности продуктов питания для новорожденных (входной контроль сырья);

к созданию собственной сырьевой базы для последующего развития сегмента лечебного, профилактического и функционального питания.

Реализация комплексного проекта позволит добиться следующих значимых экономических эффектов:

создание более 50 высокопроизводительных рабочих мест в сфере сельского хозяйства;

увеличение производительности труда в сфере производства и переработки молока более чем на 50 процентов;

расширение экспортного потенциала продукции агропромышленного комплекса;

повышение рентабельности молочного производства за счет более полного вовлечения нативных белков в сферу потребления молочных продуктов;

более 100 млн. рублей налоговых платежей в год (плановые показатели при производстве целевой продукции комплексного проекта).

Ориентировочный расчет предполагаемых налоговых платежей в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации и отчислений во внебюджетные фонды при реализации комплексного проекта приведен в приложении № 2.

Информация о соответствии продукции, предусмотренной комплексным проектом, отечественным и иностранным аналогам приведена в приложении № 3.

Реализация продуктов, планируемых к получению в рамках комплексного проекта, возможна на нескольких потребительских рынках. Прежде всего, это рынок детских сухих и адаптированных жидких молочных смесей (емкость российского рынка заменителей грудного молока - 70 - 73 млрд. рублей) и рынок молочных продуктов (емкость российского рынка - 0,55 трлн. рублей).

Основным заказчиком и потребителем продукции комплексного проекта является акционерное общество "Инфаприм" - российская компания, основными направлениями деятельности которой являются производство и оптовая продажа продуктов питания для взрослых и детей, в том числе специализированного и лечебного питания. Компания является единственным в стране производителем детского и специализированного питания (примерно 6,2 процента рынка в 2019 году), осуществляющим свою деятельность в том числе через систему государственных закупок. Являясь постоянным импортером белковых компонентов и не раз оказываясь под влиянием критических рисков внешних поставок, акционерное общество "Инфаприм" выражает заинтересованность в результатах комплексного проекта. Обязательством заказчика является покупка всего произведенного объема углеводно-белкового компонента заменителей грудного молока (СДС-90).

V. Ключевые риски реализации комплексного проекта, мероприятия по их предупреждению

Наступление внешних рисков маловероятно, поскольку комплексный проект реализуется в рамках одного из приоритетов научно-

технологического развития Российской Федерации, определенных Стратегией научно-технологического развития Российской Федерации, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 1 декабря 2016 г. № 642 "О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации", и рассчитан на долгосрочную перспективу.

Кроме того, государство проводит системную социально-экономическую политику, позволяющую снизить вероятность наступления экономических и социальных рисков.

Наступление рисков, касающихся научных исследований, маловероятно по следующим причинам:

участники комплексного проекта обладают необходимым научно-техническим заделом;

уровень готовности базовых технологий, лежащих в основе комплексного проекта, высок;

научные исследования проводятся с участием разнопрофильных научных организаций, учреждений и институтов, обладающих квалифицированными кадрами, опытом проведения аналогичных научных исследований, необходимой материально-технической базой.

Наступление рисков, касающихся организации производства, маловероятно по следующим причинам:

подтверждена готовность со стороны заказчика к финансированию комплексного проекта;

подтверждена готовность со стороны Министерства сельского хозяйства Российской Федерации выступить в роли ответственного исполнителя комплексного проекта;

комплексный проект одобрен координационным советом по приоритетным направлениям научно-технического развития Российской Федерации Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию;

заинтересованность в реализации комплексного проекта выражают региональные органы государственной власти;

заказчиком комплексного проекта вложено свыше 300 млн. рублей в строительство и оборудование производственной площадки, а также 100 млн. рублей в научно-исследовательские работы, научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы по комплексному проекту;

Думой Ханты-Мансийского автономного округа - Югры принят Закон "Об утверждении условий проекта соглашения о реализации инвестиционного проекта "Создание производства отечественных белковых компонентов - основы сухих молочных продуктов для питания новорожденных и детей до 6 месяцев";

заказчиком комплексного проекта закуплено дойное стадо (140 голов крупного рогатого скота);

комплексный проект включен в перечень инвестиционных проектов, имеющих стратегическое значение для социально-экономического развития Свердловской области, в соответствии с решением Инвестиционного совета при Губернаторе Свердловской области от 22 ноября 2019 г.;

на государственном уровне активно прорабатывается вопрос принятия защитных, компенсационных и антидемпинговых мер для предоставления конкурентных преимуществ национальным производителям заменителей грудного молока;

заказчик и участники комплексного проекта обладают высококвалифицированными кадрами, имеющими опыт запуска в эксплуатацию новых производственных линий на Екатеринбургском городском молочном заводе № 1, Богдановичевском молочном комбинате, Камышловском молочном комбинате, Полевском молочном комбинате и на заводе белковых смесей в г. Истре, принадлежащем акционерному обществу "Инфаприм";

разработана соответствующая маркетинговая стратегия;

заказчик и участники комплексного проекта обладают кадрами с необходимой квалификацией в области маркетинго-сбытовых задач. В штате организаций - участников комплексного проекта работают более 30 сотрудников с опытом вывода новых торговых марок как на рынок молочных продуктов Уральского федерального округа (общество с ограниченной ответственностью "Победа-1", общество с ограниченной ответственностью "Молочный кит"), так и на рынок белковых смесей Российской Федерации в целом (акционерное общество "Инфаприм");

в ходе реализации комплексного проекта будет создана производственная цепочка (производитель молока - производитель белковой смеси - сбытовая сеть), что позволит снизить риски взаимодействия с поставщиками;

заказчик и участники комплексного проекта входят в холдинг под единым управлением, что позволяет принимать согласованные решения в ходе реализации комплексного проекта.

Таким образом, средний совокупный риск является минимальным, приемлемым для выполнения комплексного проекта в заявленных комплексным проектом объемах и сроки.

Оценка возможных внутренних и внешних рисков приведена в приложении № 4.

Перечень сведений о показателях комплексного проекта приведен в приложении № 5.

Сведения о показателях, разрабатываемых в рамках работ, включенных в Федеральный план статистических работ, приведены в приложении № 6.

Перечень работ комплексного проекта с указанием сроков их реализации и ожидаемых результатов, а также сведений о взаимосвязи работ и результатов их выполнения с показателями комплексного проекта приведен в приложении № 7.

Финансовое обеспечение реализации комплексного проекта приведено в приложении № 8.

План реализации комплексного проекта на очередной финансовый год и на плановый период 2022 - 2023 годов приведен в приложении № 9.

Комплексный проект не требует внесения изменений в законодательство Российской Федерации.

Комплексный проект не предполагает изменения мер государственного регулирования в сфере его реализации и не приводит к выпадающим доходам бюджетов бюджетной системы Российской Федерации и увеличению долговых обязательств Российской Федерации, а также не предполагает изменения мер налогового, таможенного и тарифного регулирования в сфере его реализации.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

к комплексному научно-техническому проекту полного инновационного цикла "Создание пилотного производства отечественных белковых компонентов - основы сухих молочных продуктов для питания новорожденных и детей до 6 месяцев"

С В Е Д Е Н И Я

о результатах определения физико-химических параметров аналога углеводно-белкового компонента заменителей грудного молока (СДС-90)

	Жир, процент	Белок, процент	Влага, процент	Чистота, группа	Индекс растворимости	Активная кислотность	Зола, процент	Термостойчивость
Норматив	не более 1,5	11,5 - 14,5	не более 4	не ниже 1	не более 0,1	6,2 - 6,9	не более 1	-
Продукция комплексного проекта	0	11,7	3,8	1	менее 0,1	6,1	0,2	выдерживает более 3 мин.
Оценка сравнения	превышает	соответствует	превышает	соответствует	превышает	превышает	значительно превышает	превышает

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2
к комплексному научно-техническому
проекту полного инновационного цикла
"Создание пилотного производства
отечественных белковых компонентов -
основы сухих молочных продуктов
для питания новорожденных
и детей до 6 месяцев"

ОРИЕНТИРОВОЧНЫЙ РАСЧЕТ

**предполагаемых налоговых платежей в бюджеты бюджетной системы
Российской Федерации и отчислений во внебюджетные фонды при
реализации комплексного проекта**

Вид налоговых платежей	2021 - 2025 годы (млн. рублей)
Налог на добавленную стоимость	178,9
Налог на прибыль/единый сельскохозяйственный налог	142,2
Налог на имущество	47,6
Итого	368,8

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

к комплексному научно-техническому проекту полного инновационного цикла
"Создание пилотного производства отечественных белковых компонентов - основы сухих молочных продуктов для питания новорожденных и детей до 6 месяцев"

И Н Ф О Р М А Ц И Я

о соответствии продукции, предусмотренной комплексным проектом, отечественным и иностранным аналогам

Продукция, предусмотренная предлагаемым к разработке комплексным проектом	Отечественные и зарубежные аналоги
1. Углеводно-белковый компонент заменителей грудного молока (СДС-90), полученный непосредственно из молока с использованием мембранных технологий	отечественный аналог - углеводно-белковый компонент заменителей грудного молока (СДС-90), произведенный из подсырной сыворотки традиционным способом; зарубежный аналог - Prolacta (Lactalis)
2. Заменители грудного молока	отечественный аналог - Nutrilak premium; зарубежный аналог - Nan, Semilac
3. Жидкие адаптированные смеси	отечественный аналог - Агуша; зарубежный аналог - Baby semp, Valio

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

к комплексному научно-техническому проекту полного инновационного цикла "Создание пилотного производства отечественных белковых компонентов - основы сухих молочных продуктов для питания новорожденных и детей до 6 месяцев"

ОЦЕНКА

ВОЗМОЖНЫХ ВНУТРЕННИХ И ВНЕШНИХ РИСКОВ

Наименование этапа реализации комплексного проекта	Наименование риска	Применимость риска к комплексному проекту	Оценка уровня влияния*	Оценка вероятности наступления*
		Внешние риски		
Научные исследования, организация производства	политико-правовые риски	изменение направлений государственной политики в части смены приоритетов научно-технологического развития Российской Федерации. Неблагоприятные изменения налогового и иного законодательства Российской Федерации	4	2
	экономические риски	изменение курса валют, уровня инфляции, темпов роста валового внутреннего продукта, ключевой ставки Банка России, объемов инвестиций в экономику	4	2
	социальные риски	изменение демографической ситуации, рост уровня безработицы, снижение уровня жизни населения и покупательской способности	4	2

Наименование этапа реализации комплексного проекта	Наименование риска	Применимость риска к комплексному проекту	Оценка уровня влияния*	Оценка вероятности наступления*
	форс-мажор	возникновение обстоятельств непреодолимой силы, таких, как природные катаклизмы, техногенные аварии		
	Внутренние риски			
Научные исследования	увеличение сроков проведения научных исследований	необходимость проведения дополнительных научно-исследовательских работ, научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	2	1
	получение результатов, которые не соответствуют предъявляемым требованиям	незначительные отклонения результатов научно-исследовательских работ, научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ от результатов таких работ, предусмотренных комплексным проектом	4	1
	несоответствие технического решения критериям патентоспособности	необходимость доработки заявки на изобретение согласно требованиям федерального института промышленной собственности	3	1
	появление опережающей технологии у конкурентов	появление технологии, схожей с одной из частей инновационной технологии комплексного проекта	2	1
	невозможность переноса результатов лабораторных исследований на существующий технологический или технологический уровень	возникновение затруднений при внедрении в стандартную производственную линию нестандартного оборудования и	4	1

Наименование этапа реализации комплексного проекта	Наименование риска	Применимость риска к комплексному проекту	Оценка уровня влияния *	Оценка вероятности наступления *
	в рамках хозяйствующего субъекта	сложности в налаживании технологического потока производства		
	отсутствие сопутствующих технологий	предлагаемая инновационная технология требует изменения иных связанных технологических процессов	3	1
	дефицит квалифицированных кадров	необходимость участия разнопрофильных научных организаций, учреждений, институтов в связи с нахождением исследовательской части проекта на стыке различных наук	3	1
Организация производства	недофинансирование комплексного проекта	нарушение плана по инвестированию в комплексный проект в связи с внешними и форс-мажорными обстоятельствами, сокращение планируемой государственной поддержки	4	1
	увеличение сроков реализации проекта	продлонгация сроков проведения внедренческих, строительных работ, задержка финансирования	2	1
	увеличение стоимости проекта	увеличение стоимости строительства, оборудования, вызванное рыночными факторами	3	1
	кадровые риски	необходимость обучения персонала работе на нестандартном оборудовании и с новым технологическим потоком производства	3	1

Наименование этапа реализации комплексного проекта	Наименование риска	Применимость риска к комплексному проекту	Оценка уровня влияния *	Оценка вероятности наступления *
	производственные риски	сбои и остановки производственного процесса вследствие внедрения в стандартную производственную линию нестандартного оборудования и изменения технологического потока производства	4	1
	финансовые риски	инвестиционные риски, кредитные риски	3	1
	маркетинговые риски	необходимость разработки маркетинговой стратегии для выхода линейки производимой продукции на несколько связанных рынков (рынок детских сухих и адаптированных жидких молочных смесей, рынок традиционных молочных продуктов)	3	1
	риски взаимодействия с конкурентами	присутствие на рынке заменителей грудного молока крупных иностранных компаний, таких, как Nestle, Danon (Nutricia) и др.	2	1
	риски взаимодействия с поставщиками	сезонное колебание цен на молоко-сырье	3	1
	риски взаимодействия с потребителями	необходимость реализации маркетинговой стратегии, отражающей конкурентные преимущества производимой продукции, в том числе отечественный характер производства и более низкую цену по сравнению с конкурентами	3	1

Наименование этапа реализации комплексного проекта	Наименование риска	Применимость риска к комплексному проекту	Оценка уровня влияния*	Оценка вероятности наступления*
	управленческие риски	необходимость согласованных действий высшего управленческого персонала, участвующего в производственной цепочке проекта - от производства молока до его глубокой переработки и выхода на целевой продукт	4	1
	экологические риски	затруднения при внедрении новых экологически чистых технологий, таких, как безотходное использование навоза для удобрения кормовых и зерновых посевов на молочных комплексах, свободный выпас скота	3	1

* Качественные характеристики рисков следующие:

по уровню влияния:

5 - 4 - высокий риск;

3 - 4 - высокий риск;

2 - 3 - низкий риск;

1 - 2 - низкий риск;

по вероятности наступления:

5 - 4 - высокая вероятность;

3 - 4 - высокая вероятность;

2 - 3 - низкая вероятность;

1 - 2 - низкая вероятность.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 5
к комплексному научно-техническому
проекту полного инновационного цикла
"Создание пилотного производства
отечественных белковых компонентов -
основы сухих молочных продуктов
для питания новорожденных
и детей до 6 месяцев"

П Е Р Е Ч Е Н Ь

сведений о показателях комплексного проекта

Наименование показателя комплексного проекта	Единица измерения	Ответственный за достижение показателя	Значения показателя				
			реализация комплексного проекта в 2021 году	реализация комплексного проекта в 2022 году	реализация комплексного проекта в 2023 году	масштабирование комплексного проекта в 2024 году	масштабирование комплексного проекта в 2025 году

I. Показатели операционной деятельности

1. Объем переработки молока	тонн	общество с ограниченной ответственностью "Победа-1"	3600	21900	21900	21900	21900
2. Объем производства белковой смеси	тонн	общество с ограниченной ответственностью "Победа-1"	-	-	912	915	912
3. Объем производства молочных продуктов	тонн	общество с ограниченной ответственностью "Победа-1"	2450	14680	5610	5620	5610

II. Финансовые показатели

4. Годовая выручка от реализации продукции	млн. рублей	общество с ограниченной ответственностью "Победа-1"	152,9	937,2	1340,9	1388,8	1429,1
5. Объем затрат на производство продукции	млн. рублей	общество с ограниченной ответственностью "Победа-1"	158,5	1013,1	1005,7	1041,2	1071,8
6. Объем налоговых платежей	млн. рублей	общество с ограниченной ответственностью "Победа-1"	5,2	24,2	109,6	113,7	116,1

Наименование показателя комплексного проекта	Единица измерения	Ответственный за достижение показателя	Значения показателя				
			реализация комплексного проекта в 2021 году	реализация комплексного проекта в 2022 году	реализация комплексного проекта в 2023 году	масштабирование комплексного проекта в 2024 году	масштабирование комплексного проекта в 2025 году
7. Плановая EBITDA проекта	млн. рублей	общество с ограниченной ответственностью "Победа-1"	-10,7	-100,1	270,3	281,7	290,8
III. Инвестиционные показатели							
8. Общий объем инвестиций в проект	млн. рублей	общество с ограниченной ответственностью "Победа-1"	880	620	-	-	-
9. Объем собственных вложений в ходе реализации проекта	млн. рублей	общество с ограниченной ответственностью "Победа-1"	730	470	-	-	-
10. Объем государственного участия в ходе реализации проекта	млн. рублей	общество с ограниченной ответственностью "Победа-1"	150	150	-	-	-
11. Чистая приведенная стоимость (ставка дисконта 8 процентов) *	млн. рублей	общество с ограниченной ответственностью "Победа-1"	-	-	-	-	515,8
12. Период окупаемости проекта *	лет	общество с ограниченной ответственностью "Победа-1"	-	-	-	-	5
13. Внутренняя норма рентабельности *	процентов	общество с ограниченной ответственностью "Победа-1"	-	-	-	-	17,8

* Срок расчета показателей - 6 лет.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 6
к комплексному научно-техническому
проекту полного инновационного цикла
"Создание пилотного производства
отечественных белковых компонентов -
основы сухих молочных продуктов
для питания новорожденных
и детей до 6 месяцев"

С В Е Д Е Н И Я

о показателях, разрабатываемых в рамках работ,
включенных в Федеральный план статистических работ

Показатель комплексного проекта	Пункт Федерального плана статистических работ	Наименование формы статистического наблюдения и реквизиты акта, в соответствии с которым утверждена форма	Субъект официального статистического учета
1. Объем производства молочных продуктов	1.18.5 (производство продукции по видам); 1.18.7 (производство, отгрузка и остатки важнейших видов продукции по установленной номенклатуре)	форма № 1- предприятие, форма № П-1, форма № 1-натура-БМ	территориальный орган Росстата в субъекте Российской Федерации (Управление Федеральной службы государственной статистики по Свердловской области и Курганской области, Управление Федеральной службы государственной статистики по Тюменской области, Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре и Ямало-Ненецкому автономному округу)
2. Объем производства белковой смеси	1.5.6 (объем отгруженной инновационной продукции)	форма № 4-инновация	территориальный орган Росстата в субъекте Российской Федерации (Управление Федеральной службы государственной статистики по Свердловской области и Курганской области, Управление Федеральной службы государственной статистики по Тюменской области, Ханты-Мансийскому

Показатель комплексного проекта	Пункт Федерального плана статистических работ	Наименование формы статистического наблюдения и реквизиты акта, в соответствии с которым утверждена форма	Субъект официального статистического учета
---------------------------------	---	---	--

автономному округу - Югре и Ямало-Ненецкому автономному округу)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 7

к комплексному научно-техническому проекту полного инновационного цикла "Создание пилотного производства - отечественных белковых компонентов - основы сухих молочных продуктов для питания новорожденных и детей до 6 месяцев"

П Е Р Е Ч Е Н Ь

работ комплексного проекта с указанием сроков их реализации и ожидаемых результатов, а также сведений о взаимосвязи работ и результатов их выполнения с показателями комплексного проекта

Номер и наименование работы комплексного проекта	Ответственный исполнитель работы	Срок		Ожидаемый промежуточный результат	Ожидаемый результат (краткое описание)	Основные направления реализации	Связь с показателями комплексного проекта
		начала реализации	окончания реализации				
1. Разработка технологии использования мембранных каскадов для сепарации иммуноглобулинов, лактозы и элиминации патогенной флоры молока и (или) молозивной смеси с сохранением активности сывороточных белков; разработка и создание уникального полупромышленного прототипа мембранных	общество с ограниченной ответственностью "Хемтрон-Восток", соисполнитель - общество с ограниченной ответственностью "МетСтройГрупп"	сентябрь 2021 г.	декабрь 2021 г.	технологический регламент и техническое экономическое обоснование использования микро-, ультрафильтрации, электродиализа и ультрафиолетовой обработки для элиминации патогенной флоры молока и (или) молозивной смеси	создание уникального полупромышленного прототипа мембранных каскадов в комплексе с машинами обратного осмоса. Техническое задание на размещение оборудования, предпроектные решения, формирование схемы цепи аппаратов и интегральной схемы товарных потоков.	научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы	инвестиционные показатели

Номер и наименование работы комплексного проекта	Ответственный исполнитель работы	Срок		Ожидаемый промежуточный результат	Ожидаемый результат (краткое описание)	Основные направления реализации	Связь с показателями комплексного проекта
		начала реализации	окончания реализации				
каскадов в целях интеграции его в цепь аппаратов действующих молочных заводов; разработка технологических параметров промышленных участков для производства ингредиентов для заменителей грудного молока и диетического лечебного и диетического профилактического питания, интеграция технологии с режимами существующего производства ритейловых продуктов, выдача технического задания для расчетов автоматизированной системы управления технологическим процессом					Технологическая и нормативная документация (технологические регламенты, рецептуры, технические условия, технологические инструкции и др.) для выпуска ингредиентов полученных напрямую из сырого молока, для производства заменителей грудного молока		
2. Оценка токсикологической безопасности технологии элиминации патогенной флоры молока и (или) молозивной смеси с помощью ультрафиолетового излучения; экспертиза безопасности конечного продукта	Федеральное бюджетное учреждение науки "Федеральный научный центр гигиены им. Ф.Ф.Эрисмана" Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, соисполнители - федеральное государственное	январь 2022 г.	декабрь 2022 г.	математическая модель оценки интегральной дозы облучения динамического потока на основе анализа дозы ультрафиолетового излучения	методика оценки времени пребывания молока и (или) молозивной смеси в реакторе в условиях электромагнитного перемешивания, выбор скоростного режима	научно-исследовательские работы	инвестиционные показатели

Номер и наименование работы комплексного проекта	Ответственный исполнитель работы	Срок		Ожидаемый промежуточный результат	Ожидаемый результат (краткое описание)	Основные направления реализации	Связь с показателями комплексного проекта
		начала реализации	окончания реализации				
	бюджетное учреждение науки Федеральное исследовательское учреждение науки "Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт радиационной гигиены имени профессора П.В.Рамзаева" Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека						
3. Разработка научных и технологических принципов введения ингредиентов содержащих сывороточные белки, в заменители грудного молока для детей в возрасте от 0 до 6 месяцев	акционерное общество "Инфаприм", соисполнитель - федеральное государственное автономное учреждение "Национальный медицинский исследовательский центр здоровья детей" Министерства здравоохранения Российской Федерации	январь 2022 г.	декабрь 2022 г.	отчет о результатах комплексной оценки применимости ингредиентов, содержащих сывороточные белки, для производства заменителей грудного молока для детей в возрасте от 0 до 6 месяцев	регламент использования ингредиентов содержащих сывороточные белки, для производства заменителей грудного молока для детей в возрасте от 0 до 6 месяцев	научно-исследовательские работы	инвестиционные показатели

Номер и наименование работы комплексного проекта	Ответственный исполнитель работы	Срок		Ожидаемый промежуточный результат	Ожидаемый результат (краткое описание)	Основные направления реализации	Связь с показателями комплексного проекта
		начала реализации	окончания реализации				
4. Создание методики определения бактериальной безопасности молока и (или) молозивной смеси, создание методики удаленного контроля и измерения количества и качества белков, иммуноглобулинов, цитокинов, аминокислот, витаминов и иных групп присутствия; создание уникального измерительного комплекса с возможностью дистанционной оценки и обработки результатов	федеральное бюджетное учреждение здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области"	январь 2022 г.	декабрь 2022 г.	создание методики оценки наличия бактерий и патогенной флоры в молоке и (или) молозивной смеси; технологическая инструкция и техническое задание на комплекс оборудования для оценки наличия бактерий и патогенной флоры в молоке и (или) молозивной смеси	создание измерительного комплекса, обучение персонала и ведение контроля измерений количества и качества белков, иммуноглобулинов, цитокинов, аминокислот, витаминов и иных групп присутствия в дистанционном режиме	научно-исследовательские работы, научно-исследовательские работы конструкторские работы	инвестиционные показатели
5. Создание методики оценки качества при введении интредентов, полученных из молока и (или) молозивной смеси, в конечные продукты для детского питания; разработка технологических основ получения безопасных продуктов детского питания на основе использования молочной и (или) молозивной смеси	федеральное государственное бюджетное учреждение науки "Федеральный исследовательский центр питания, биотехнологии и безопасности пищи"	сентябрь 2021 г.	декабрь 2021 г.	создание технических условий и технических инструкций изготовления обогащенной сывороточныхными белками молочной и (или) молозивной смеси	технологические основы получения безопасных продуктов детского питания на основе использования молочной и (или) молозивной смеси	научно-исследовательские работы	инвестиционные показатели

Номер и наименование работы комплексного проекта	Ответственный исполнитель работы	Срок		Ожидаемый промежуточный результат	Ожидаемый результат (краткое описание)	Основные направления реализации	Связь с показателями комплексного проекта
		начала реализации	окончания реализации				
6. Исследование свойств заменителей грудного молока, произведенных с использованием созданного углеводно-белкового компонента, произведенного из молока немундизированных и гипериммунизированных коров, в перспективном использовании для предотвращения вирусных заболеваний по отдельным возбудителям	Федеральное государственное учреждение "Федеральный исследовательский центр "Фундаментальные основы биотехнологии" Российской академии наук"	январь 2022 г.	декабрь 2022 г.	-	отчет о возможностях и перспективах использования заменителей грудного молока, произведенных с использованием углеводно-белкового компонента, произведенного из молока гипериммунизированных коров, для предотвращения вирусных заболеваний по отдельным возбудителям	научно-исследовательские работы	инвестиционные показатели
7. Оценка токсикологических показателей безопасности, биологической активности и функциональных свойств ритейловых молочных продуктов и диетического профилактического питания для детей раннего возраста, произведенных с использованием молока, полученного от гипериммунизированных коров; создание опытно-промышленного участка для разработки устойчивых к внесению в молочную продукцию комплексов синбиотиков	Федеральное бюджетное учреждение науки "Московский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. Г.Н.Габричевского" Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, соисполнитель - федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Федеральный научный центр - Всероссийский научно-исследовательский институт	январь 2022 г.	декабрь 2022 г.	заключение о токсикологических показателях безопасности, биологической активности и функциональных свойств ритейловых молочных продуктов и диетического лечебного и профилактического питания для детей раннего возраста, произведенных с использованием молока, полученного от гипериммунизированных коров	создание прототипа промышленного участка для разработки колоний штаммов синбиотиков, устойчивых при внесении в молочную продукцию конструкторские работы	научно-исследовательские работы, научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы	инвестиционные показатели

Номер и наименование работы комплексного проекта	Ответственный исполнитель работы	Срок		Ожидаемый промежуточный результат	Ожидаемый результат (краткое описание)	Основные направления реализации	Связь с показателями комплексного проекта
		начала реализации	окончания реализации				
	экспериментальной ветеринарии имени К.И.Скрябина и Я.Р.Коваленко Российской академии наук"						
8. Исследование влияния заменителей грудного молока, произведенных с использованием созданного углеводно-белкового компонента, обогатленного лактоферрином, на комплексный иммунный ответ детей	федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральний исследовательский центр питания, биотехнологии и безопасности пищи, акционерное общество "Инфаприм", федеральное государственное автономное учреждение "Национальный медицинский исследовательский центр здоровья детей" Министерства здравоохранения Российской Федерации	январь 2022 г.	декабрь 2022 г.	-	отчет о влиянии заменителей грудного молока, произведенных с использованием созданного углеводно-белкового компонента, обогатленных лактоферрином, на комплексный иммунный ответ детей	научно-исследовательские работы	инвестиционные показатели
9. Разработка руководств по использованию молочных продуктов, прошедших мембранную очистку, или содержащих ингриденты, полученные по такой технологии	федеральное государственное бюджетное учреждение науки "Федеральный исследовательский центр питания, биотехнологии и безопасности пищи"	январь 2022 г.	декабрь 2022 г.	-	технологическая инструкция и методики использования молочных продуктов для достижения показателей применимости по комплексным результатам исследований полученной продукции	научно-исследовательские работы	инвестиционные показатели

Номер и наименование работы комплексного проекта	Ответственный исполнитель работы	Срок		Ожидаемый промежуточный результат	Ожидаемый результат (краткое описание)	Основные направления реализации	Связь с показателями комплексного проекта
		начала реализации	окончания реализации				
10. Разработка изменений в ГОСТ Р 56833-2015 "Сыворотка молочная деминерализованная. Технические условия"	Федеральное государственное автономное научное учреждение "Всероссийский научно-исследовательский институт молочной промышленности", федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Северо-Кавказский федеральный университет"	октябрь 2021 г.	июнь 2022 г.	проект изменений в ГОСТ	комплект документов, необходимых для внесения изменений в ГОСТ в части возможности получения деминерализованной молочной сыворотки из молока (пермеата микрофильтрации); введение нового понятия "деминерализованная молочная сыворотка обогатщенная - деминерализованная молочная сыворотка, в которую добавлен комплекс белка и витаминов, извлеченных из сырого молока, полученного в течение первых 7 дней после дня отела животных и предварительно прошедшего обработку"	регуляторные и методические работы	инвестиционные показатели
11. Расширение производственно-сырьевой базы	общество с ограниченной ответственностью "Победа-1"	2021 г.	декабрь 2022 г.	-	приобретен имущественный комплекс для производства молока, стадо крупного рогатого скота	опытно-промышленное производство	инвестиционные показатели

Номер и наименование работы комплексного проекта	Ответственный исполнитель работы	Срок		Ожидаемый промежуточный результат	Ожидаемый результат (краткое описание)	Основные направления реализации	Связь с показателями комплексного проекта
		начала реализации	окончания реализации				
12. Разработка технического задания на проектирование, проектные работы, экспертиза проекта, подготовка задания на изготовление нестандартного оборудования, изготовление нестандартного оборудования, закупка стандартного оборудования, монтаж и установка оборудования	общество с ограниченной ответственностью "Победа-1"	2021 г.	декабрь 2022 г.	согласованное техническое задание, проект с приложениями в виде разрешительной документации, экспертное заключение, схемы и чертежи, оборудование, получение экспериментальной партии	технологическое задание в соответствии с разработанной технологией, полный согласованный комплект рабочей документации, проект удовлетворяет требованиям действующего законодательства, нестандартное оборудование соответствует разработанной технологии, оборудование изготовлено и готово к монтажу, оборудование закуплено и готово к монтажу, оборудование смонтировано и готово к запуску, отработаны технологические режимы работы оборудования	опытно-промышленное производство	показатели операционной деятельности, финансовые показатели

ПРИЛОЖЕНИЕ № 8

к комплексному научно-техническому проекту полного инновационного цикла "Создание пилотного производства отечественных белковых компонентов - основы сухих молочных продуктов для питания новорожденных и детей до 6 месяцев"

Финансовое обеспечение реализации комплексного проекта

Наименование работы комплексного проекта	Исполнитель работы	Источник финансового обеспечения работы	В том числе по годам (млн. рублей)		
			2021	2022	2023
1. Разработка технологии использования мембранных каскадов для сепарации иммуноглобулинов, минорных белков, лактозы и элиминации патогенной флоры молока и (или) молочной смеси с сохранением активности сывороточных белков; разработка и создание уникального полупромышленного прототипа мембранных каскадов в целях интеграции его в цепь аппаратов действующих молочных заводов; разработка технологических параметров промышленных участков для производства	Минобрнауки России, общество с ограниченной ответственностью "Хемтрон-Восток", соисполнитель - общество с ограниченной ответственностью "МетСтройГрупп"	средства федерального бюджета по КБК 47 4 01 00000 в рамках реализации основного мероприятия 4.1 "Обеспечение реализации комплексных программ поддержки прикладных научных исследований и технологического трансфера" подпрограммы 4 "Формирование и реализация комплексных научно-технических программ по приоритетам научно-технологического развития Российской Федерации, определенным в Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации, а также научное, технологическое и инновационное	150	-	-

Наименование работы комплексного проекта	Исполнитель работы	Источник финансового обеспечения работы	В том числе по годам (млн. рублей)		
			2021	2022	2023
<p>ингредиентов для заменителей грудного молока и диетического лечебного и диетического пробиотического питания, интеграция технологии с режимами существующего производства ритейловых продуктов, выдача технического задания для расчетов автоматизированной системы управления технологическим процессом</p>		развитие по широкому спектру направлений государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации", утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 29 марта 2019 г. № 377 "Об утверждении государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации"			
<p>2. Оценка токсикологической безопасности технологии элиминации патогенной флоры молока и (или) молозивной смеси с помощью ультрафиолетового излучения. Экспертиза безопасности конечного продукта</p>	<p>Минобрнауки России, федеральное бюджетное учреждение науки "Федеральный научный центр гигиены им. Ф.Ф.Эрисмана" Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, соисполнители - федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр питания, биотехнологии и безопасности пищи,</p>	<p>средства федерального бюджета по КБК 47 4 01 00000 в рамках реализации основного мероприятия 4.1 "Обеспечение реализации комплексных программ поддержки прикладных научных исследований и технологического трансфера" подпрограммы 4 "Формирование и реализация комплексных научных и технических программ по приоритетам научно-технологического развития Российской Федерации, определенным в Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации, а также научное, технологическое и инновационное развитие по широкому спектру направлений государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации",</p>	-	15	-

Наименование работы комплексного проекта	Исполнитель работы	Источник финансового обеспечения работы	В том числе по годам (млн. рублей)		
			2021	2022	2023
	федеральное бюджетное учреждение науки "Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт радиационной гигиены имени профессора П.В.Рамзаева" Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека	утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 29 марта 2019 г. № 377 "Об утверждении государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации"			
3. Разработка научных и технологических принципов введения ингредиентов, содержащих сывроточные белки, в заменители грудного молока для детей в возрасте от 0 до 6 месяцев	Минобрнауки России, акционерное общество "Инфаприм", соисполнитель - федеральное государственное автономное учреждение "Национальный медицинский исследовательский центр здоровья детей", Министерства здравоохранения Российской Федерации	средства федерального бюджета по КБК 47 4 01 00000 в рамках реализации основного мероприятия 4.1 "Обеспечение реализации комплексных программ поддержки прикладных научных исследований и технологического трансфера" подпрограммы 4 "Формирование и реализация комплексных научно-технических программ по приоритетам научно-технологического развития Российской Федерации, определенным в Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации, а также научное, технологическое и инновационное развитие по широкому спектру направлений"	-	15	-

Наименование работы комплексного проекта	Исполнитель работы	Источник финансового обеспечения работы	В том числе по годам (млн. рублей)		
			2021	2022	2023
4. Создание методики определения бактериальной безопасности молока и (или) молозивной смеси, создание методики удаленного контроля и измерения количества и качества белков, иммуноглобулинов, цитокинов, аминокислот, витаминов и иных групп присутствия; создание уникального измерительного комплекса с возможностью дистанционной оценки и обработки результатов	Минобрнауки России, федеральное бюджетное учреждение здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области"	государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации", утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 29 марта 2019 г. № 377 "Об утверждении государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации"	-	-	30

Наименование работы комплексного проекта	Исполнитель работы	Источник финансового обеспечения работы	В том числе по годам (млн. рублей)		
			2021	2022	2023
5. Создание методики оценки качества при введении углеводно-белковых компонентов, полученных из сырого молока, в конечные продукты для детского питания; разработка технологических основ и рецептов получения безопасных продуктов детского питания на основе использования ингредиентов, полученных из сырого молока	Минобрнауки России, федеральное государственное бюджетное учреждение науки "Федеральный исследовательский центр питания, биотехнологии и безопасности пищи"	<p>№ 377 "Об утверждении государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации"</p> <p>средства федерального бюджета по КБК 47 4 01 00000 в рамках реализации основного мероприятия 4.1 "Обеспечение реализации комплексных программ поддержки прикладных научных исследований и технологического трансфера" подпрограммы 4 "Формирование и реализация комплексных научно-технических программ по приоритетам научно-технологического развития Российской Федерации, определенным в Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации, а также научное, технологическое и инновационное развитие по широкому спектру направлений" государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации", утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 29 марта 2019 г. № 377 "Об утверждении государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации"</p>	8	-	-

Наименование работы комплексного проекта	Исполнитель работы	Источник финансового обеспечения работы	В том числе по годам (млн. рублей)		
			2021	2022	2023
<p>6. Исследование свойств заменителей грудного молока, произведенного с использованием созданного углеводно-белкового компонента, производенного из молока неммунизированных и гипериммунизированных коров, в перспективном использовании для предотвращения вирусных заболеваний по отдельным возбудителям</p>	<p>Минобрнауки России, федеральное государственное учреждение "Федеральный исследовательский центр "Фундаментальные основы биотехнологий" Российской академии наук"</p>	<p>средства федерального бюджета по КБК 47 4 01 00000 в рамках реализации основного мероприятия 4.1 "Обеспечение реализации комплексных программ поддержки прикладных научных исследований и технологического трансфера" подпрограммы 4 "Формирование и реализация комплексных научно-технических программ по приоритетам научно-технологического развития Российской Федерации, определенным в Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации, а также научное, технологическое и инновационное развитие по широкому спектру направлений" государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации", утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 29 марта 2019 г. № 377 "Об утверждении государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации"</p>	-	30	-

Наименование работы комплексного проекта	Исполнитель работы	Источник финансового обеспечения работы	В том числе по годам (млн. рублей)		
			2021	2022	2023
7. Оценка токсикологических показателей безопасности, биологической активности и функциональных свойств ритейловых молочных продуктов и диетического лечебного и диетического профилактического питания для детей раннего возраста, произведенных с использованием молока, полученного от гипериммунизированных коров; создание опытно-промышленного участка для разработки устойчивых к внесению в молочную продукцию комплексов синбиотиков	Минобрнауки России, федеральное бюджетное учреждение науки "Московский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. Г.Н.Габричевского" Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, соисполнитель - федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Федеральный научный центр - Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И.Скрябина и Я.Р.Коваленко Российской академии наук"	средства федерального бюджета по КБК 47 4 01 00000 в рамках реализации основного мероприятия 4.1 "Обеспечение реализации комплексных программ поддержки прикладных научных исследований и технологического трансфера" подпрограммы 4 "Формирование и реализация комплексных научно-технических программ по приоритетам научно-технологического развития Российской Федерации, определенным в Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации, а также научное, технологическое и инновационное развитие по широкому спектру направлений" государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации", утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 29 марта 2019 г. № 377 "Об утверждении государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации"	-	30	-

Наименование работы комплексного проекта	Исполнитель работы	Источник финансового обеспечения работы	В том числе по годам (млн. рублей)		
			2021	2022	2023
8. Исследование влияния заменителей грудного молока, произведенного с использованием созданного углеводно-белкового компонента, обогащенного лактоферрином, на комплексный иммунный ответ детей	Минобрнауки России, федеральное государственное бюджетное учреждение науки "Федеральный исследовательский центр питания, биотехнологии и безопасности пищи", акционерное общество "Инфаприм", федеральное государственное автономное учреждение "Национальный медицинский исследовательский центр здоровья детей", Министерства здравоохранения Российской Федерации	средства федерального бюджета по КБК 47 4 01 00000 в рамках реализации основного мероприятия 4.1 "Обеспечение реализации комплексных программ поддержки прикладных научных исследований и технологического трансфера" подпрограммы 4 "Формирование и реализация комплексных научно-технических программ по приоритетам научно-технологического развития Российской Федерации, определенным в Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации, а также научное, технологическое и инновационное развитие по широкому спектру направлений" государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации", утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 29 марта 2019 г. № 377 "Об утверждении государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации"	15	-	-

Наименование работы комплексного проекта	Исполнитель работы	Источник финансового обеспечения работы	В том числе по годам (млн. рублей)		
			2021	2022	2023
9. Разработка руководств по использованию молочных продуктов, прошедших мембранную очистку, или содержащих ингредиенты, полученные по такой технологии	Минобрнауки России, федеральное государственное бюджетное учреждение науки "Федеральный исследовательский центр питания, биотехнологии и безопасности пищи"	средства федерального бюджета по КБК 47 4 01 00000 в рамках реализации основного мероприятия 4.1 "Обеспечение реализации комплексных программ поддержки прикладных научных исследований и технологического трансфера" подпрограммы 4 "Формирование и реализация комплексных научно-технических программ по приоритетам научно-технологического развития Российской Федерации, определенным в Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации, а также научное, технологическое и инновационное развитие по широкому спектру направлений" государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации", утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 29 марта 2019 г. № 377 "Об утверждении государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации"	-	5	-
10. Разработка изменений в ГОСТ Р 56833-2015 "Сыворотка молочная деминерализованная. Технические условия"	Минобрнауки России, федеральное государственное автономное научное	средства федерального бюджета по КБК 47 4 01 00000 в рамках реализации основного мероприятия 4.1 "Обеспечение реализации комплексных программ	2	-	-

Наименование работы комплексного проекта	Исполнитель работы	Источник финансового обеспечения работы	В том числе по годам (млн. рублей)		
			2021	2022	2023
	учреждение "Всероссийский научный исследовательский институт молочной промышленности", федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Северо-Кавказский федеральный университет"	поддержки прикладных научных исследований и технологического трансфера" подпрограммы 4 "Формирование и реализация комплексных научно-технических программ по приоритетам научно-технологического развития Российской Федерации, определенным в Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации, а также научное, технологическое и инновационное развитие по широкому спектру направлений" государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации", развитие Российской Федерации", утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 29 марта 2019 г. № 377 "Об утверждении государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации"			
11. Расширение производственно-сырьевой базы	Минобрнауки России, общество с ограниченной ответственностью "Победа-1"	Внебюджетные источники	430	30	-

Наименование работы комплексного проекта	Исполнитель работы	Источник финансового обеспечения работы	В том числе по годам (млн. рублей)		
			2021	2022	2023
12. Разработка технического задания на проектирование, проектные работы, экспертиза проекта, подготовка задания на изготовление нестандартного оборудования, изготовление нестандартного оборудования, закупка стандартного оборудования, монтаж и установка оборудования	Минобрнауки России, общество с ограниченной ответственностью "Победа-1"	Внебюджетные источники	300	440	-
Всего			905	595	-
в том числе:					
средства федерального бюджета				300	
внебюджетные источники				1200	

ПРИЛОЖЕНИЕ № 9

к комплексному научно-техническому проекту полного инновационного цикла "Создание пилотного производства отечественных белковых компонентов - основы сухих молочных продуктов для питания новорожденных и детей до 6 месяцев"

ПЛАН РЕАЛИЗАЦИИ

комплексного проекта на очередной финансовый год и на плановый период 2022 - 2023 годов

Наименование работы комплексного проекта, наименование контрольного события	Ответственный исполнитель контрольного события и непосредственный исполнитель работы комплексного проекта	Ожидаемый результат (краткое описание)	Срок реализации		Связь с показателями комплексного проекта	Источник финансового обеспечения	Объем финансового обеспечения (млн. рублей)		
			начало реализации	окончание реализации			2021 год	2022 год	2023 год
1. Разработка технологии использования мембранных каскадов для сепарации минорных белков, лактозы и элиминации патогенной флоры сырого молока с сохранением	Минобрнауки России, общество с ограниченной ответственностью "Хемтрон-Восток", соисполнитель - общество с ограниченной	создание уникального полупромышленного прототипа мембранных каскадов в комплексе с машинами обратного осмоса. Техническое задание на размещение оборудования,	сентябрь 2021 г.	декабрь 2021 г.	инвестиционные показатели	Источником финансового обеспечения	150	-	-
						средства федерального бюджета по КБК 47 4 01 00000 в рамках реализации основного мероприятия 4.1 "Обеспечение реализации комплексных программ поддержки прикладных научных исследований и технологического трансфера" подпрограммы 4 "Формирование			

Наименование работы комплексного проекта, наименование контрольного события	Ответственный исполнитель контрольного события и непосредственный исполнитель работы комплексного проекта	Ожидаемый результат (краткое описание)	Срок реализации		Связь с показателями комплексного проекта	Источник финансирования обеспечения	Объем финансового обеспечения (млн. рублей)		
			начало реализации	окончание реализации			2021 год	2022 год	2023 год
активности сывороточных белков. Разработка и создание уникального полупромышленного прототипа мембранных каскадов в целях интеграции его в цепь аппаратов действующих молочных заводов; Разработка технологических параметров промышленных участков для производства углеводно-белковых компонентов для замены грудного молока и диетического лечебного и диетического профилактического питания детей раннего возраста, интеграция технологии с режимами существующего	ответственностью "МетСтрой Групп"	предпроектные решения, формирование схемы цели аппаратов и интегральной схемы товарных потоков. Технологическая и нормативная документация (технологические регламенты, рецептуры, технические условия, технологические инструкции и т.д.) для выпуска углеводно-белковых компонентов, полученных напрямую из сырого молока, для производства заменителей грудного молока и адаптированных молочных смесей			Источником финансирования обеспечения	2021 год	2022 год	2023 год	
					и реализация комплексных научно-технических программ по приоритетам научно-технологического развития Российской Федерации, определенным в Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации, а также научное, технологическое и инновационное развитие по широкому спектру направлений государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации", утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 29 марта 2019 г. № 377 "Об утверждении государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации"				

Наименование работы комплексного проекта, наименование контрольного события	Ответственный исполнитель контрольного события и непосредственный исполнитель работы комплексного проекта	Ожидаемый результат (краткое описание)	Срок реализации		Связь с показателями комплексного проекта	Источник финансирования обеспечения	Объем финансового обеспечения (млн. рублей)			
			начало реализации	окончание реализации			2021 год	2022 год	2023 год	
производства ритейловых продуктов, выдача технического задания для расчетов автоматизированной системы управления технологическим процессом										
2. Оценка токсикологической безопасности технологии элиминации патогенной флоры молока и (или) молезивной смеси с помощью ультрафиолетового излучения; экспертиза безопасности конечного продукта	Минобрнауки России, федеральное бюджетное учреждение науки "Федеральный научный центр гигиены им. Ф.Ф.Эрисмана" Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, соисполнители - федеральное государственное бюджетное учреждение науки	методика оценки времени пребывания молока и (или) молезивной смеси в реакторе в условиях электромагнитного перемешивания, выбор скоростного режима	январь 2022 г.	декабрь 2022 г.	инвестиционные показатели	средства федерального бюджета по КБК 47 4 01 00000 в рамках реализации основного мероприятия 4.1 "Обеспечение реализации комплексных программ поддержки прикладных научных исследований и технологического трансфера" подпрограммы 4 "Формирование и реализация комплексных научно-технических программ по приоритетам научно-технологического развития Российской Федерации, определенным в Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации, а также научное, технологическое и	-	15	-	

Наименование работы комплексного проекта, наименование контрольного события	Ответственный исполнитель контрольного события и непосредственный исполнитель работы комплексного проекта	Ожидаемый результат (краткое описание)	Срок реализации		Связь с показателями комплексного проекта	Источник финансирования обеспечения	Объем финансового обеспечения (млн. рублей)		
			начало реализации	окончание реализации			2021 год	2022 год	2023 год
	Федеральный исследовательский центр питания, биотехнологии и безопасности пищи, федеральное бюджетное учреждение науки "Санкт-Петербургский научный исследовательский институт радиационной гигиены имени профессора П.В.Рамзаева" Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека					инновационное развитие по широкому спектру направлений государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации", утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 29 марта 2019 г. № 377 "Об утверждении государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации"			
3. Разработка научных и технологических принципов введения ингредиентов, содержащих сывороточные белки, в	Минобрнауки России, акционерное общество "Инфаприм", соисполнитель -	регламент использования ингредиентов, содержащих сывороточные белки, для производства заменителей грудного молока для	январь 2022 г.	декабрь 2022 г.	инвестиционные показатели	средства федерального бюджета по КБК 47 4 01 00000 в рамках реализации основного мероприятия 4.1 "Обеспечение реализации комплексных программ поддержки прикладных	-	15	-

Наименование работы комплексного проекта, наименование контрольного события	Ответственный исполнитель контрольного события и непосредственный исполнитель работы комплексного проекта	Ожидаемый результат (краткое описание)	Срок реализации		Связь с показателями комплексного проекта	Источник финансирования обеспечения	Объем финансового обеспечения (млн. рублей)		
			начало реализации	окончание реализации			2021 год	2022 год	2023 год
заменители грудного молока для детей в возрасте от 0 до 6 месяцев	федеральное государственное автономное учреждение "Национальный медицинский исследовательский центр здоровья детей" Министерства здравоохранения Российской Федерации	детей в возрасте от 0 до 6 месяцев				научных исследований и технологического трансфера" подпрограммы 4 "Формирование и реализация комплексных научно-технических программ по приоритетам научно-технологического развития Российской Федерации, определенным в Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации, а также научное, технологическое и инновационное развитие по широкому спектру направлений" государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации", утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 29 марта 2019 г. № 377 "Об утверждении государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации"			

Наименование работы комплексного проекта, наименование контрольного события	Ответственный исполнитель контрольного события и непосредственный исполнитель работы комплексного проекта	Ожидаемый результат (краткое описание)	Срок реализации		Связь с показателями комплексного проекта	Источник финансирования обеспечения	Объем финансового обеспечения (млн. рублей)		
			начало реализации	окончание реализации			2021 год	2022 год	2023 год
4. Создание методики определения бактериальной безопасности молока и (или) молозивной смеси, создание методики удаленного контроля и измерения количества и качества белков, иммуноглобулинов, цитокинов, аминокислот, витаминов в Свердловской области"	Минобрнауки России, федеральное бюджетное учреждение здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области"	создание измерительного комплекса, обучение персонала и ведение контроля измерений количества и качества белков, иммуноглобулинов, цитокинов, аминокислот, витаминов и иных групп присутствия в дистанционном режиме	январь 2022 г.	декабрь 2022 г.	инвестиционные показатели	средства федерального бюджета по КБК 47 4 01 00000 в рамках реализации основного мероприятия 4.1 "Обеспечение реализации комплексных программ поддержки прикладных научных исследований и технологического трансфера" подпрограммы 4 "Формирование и реализация комплексных научно-технических программ по приоритетам научно-технологического развития Российской Федерации, определенным в Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации, а также научное, технологическое и инновационное развитие по широкому спектру направлений" государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации", утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 29 марта 2019 г. № 377 "Об утверждении	-	30	-

Наименование работы комплексного проекта, наименование контрольного события	Ответственный исполнитель контрольного события и непосредственный исполнитель работы комплексного проекта	Ожидаемый результат (краткое описание)	Срок реализации		Связь с показателями комплексного проекта	Источник финансового обеспечения	Объем финансового обеспечения (млн. рублей)		
			начало реализации	окончание реализации			2021 год	2022 год	2023 год
5. Создание методики оценки качества при введении углеводно-белковых компонентов, полученных из сырого молока, в конечные продукты для детского питания; разработка технологических основ и рецептур получения безопасных продуктов детского питания на основе использования ингридиентов, полученных из сырого молока	Минобрнауки России, федеральное государственное бюджетное учреждение науки "Федеральный исследовательский центр питания, биотехнологии и безопасности пищи"	технологические основы и рецептуры получения безопасных продуктов детского питания на основе использования ингридиентов, полученных из сырого молока	сентябрь 2021 г.	декабрь 2021 г.	инвестиционные показатели	государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации"	8	-	-

Наименование работы комплексного проекта, наименование контрольного события	Ответственный исполнитель контрольного события и непосредственный исполнитель работы комплексного проекта	Ожидаемый результат (краткое описание)	Срок реализации		Связь с показателями комплексного проекта	Источник финансирования обеспечения	Объем финансового обеспечения (млн. рублей)		
			начало реализации	окончание реализации			2021 год	2022 год	2023 год
6. Исследование свойств заменителей грудного молока, произведенного с использованием созданного углеводно-белкового компонента, произведенного из молока неиммунизированных и гипериммунизированных коров, в перспективном использовании для предотвращения вирусных заболеваний по отдельным возбудителям	Минобрнауки России, федеральное государственное учреждение "Федеральный исследовательский центр "Фундаментальные основы биотехнологии" Российской академии наук"	отчет о возможностях и перспективах использования заменителей грудного молока, произведенных с использованием созданного углеводно-белкового компонента, произведенного из молока гипериммунизированных коров, для предотвращения вирусных заболеваний отдельным возбудителям	январь 2022 г.	декабрь 2022 г.	инвестиционные показатели	Источником финансирования обеспечения	2021 год	2022 год	2023 год
						утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 29 марта 2019 г. № 377 "Об утверждении государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации"	-	30	-

Наименование работы комплексного проекта, наименование контрольного события	Ответственный исполнитель контрольного события и непосредственный исполнитель работы комплексного проекта	Ожидаемый результат (краткое описание)	Срок реализации		Связь с показателями комплексного проекта	Источник финансирования обеспечения	Объем финансового обеспечения (млн. рублей)	
			начало реализации	окончание реализации			2021 год	2022 год 2023 год
7. Оценка токсикологических показателей безопасности, биологической активности и функциональных свойств ритейловых молочных продуктов и диетического лечебного и диетического профилактического питания для детей раннего возраста, произведенных с использованием молока, полученного	Минобрнауки России, федеральное бюджетное учреждение науки "Московский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. Г.Н.Габричевского" Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека,	создание прототипа промышленного участка для разработки колоний штаммов синбиотиков, устойчивых при внесении в молочную продукцию	январь 2022 г.	декабрь 2022 г.	инвестиционные показатели	государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации", утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 29 марта 2019 г. № 377 "Об утверждении государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации"	-	30

Наименование работы комплексного проекта, наименование контрольного события	Ответственный исполнитель контрольного события и непосредственный исполнитель работы комплексного проекта	Ожидаемый результат (краткое описание)	Срок реализации		Связь с показателями комплексного проекта	Источник финансирования обеспечения	Объем финансового обеспечения (млн. рублей)		
			начало реализации	окончание реализации			2021 год	2022 год	2023 год
от гипериммунизированных коров; создание опытно-промышленного участка для разработки устойчивых к внесению в молочную продукцию комплексов синбиотиков	соисполнитель - федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Федеральный научный центр - Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И.Скрябина и Я.Р.Коваленко Российской академии наук"	отчет о влиянии заменителей грудного молока, произведенных с использованием созданного углеводно-белкового компонента, обогащенного лактоферрином, на комплексный иммунный ответ детей	январь 2022 г.	декабрь 2022 г.	инвестиционные показатели	а также научное, технологическое и инновационное развитие по широкому спектру направлений государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации", утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 29 марта 2019 г. № 377 "Об утверждении государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации"	2021 год	2022 год	2023 год
8. Исследование влияния заменителей грудного молока, произведенного с использованием созданного углеводно-белкового компонента, обогащенного лактоферрином, на комплексный иммунный ответ детей	Минобрнауки России, федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр питания, биотехнологии и безопасности пищи,	отчет о влиянии заменителей грудного молока, произведенных с использованием созданного углеводно-белкового компонента, обогащенного лактоферрином, на комплексный иммунный ответ детей	январь 2022 г.	декабрь 2022 г.	инвестиционные показатели	средства федерального бюджета по КБК 47 4 01 00000 в рамках реализации основного мероприятия 4.1 "Обеспечение реализации комплексных программ поддержки прикладных научных исследований и технологического трансфера" подпрограммы 4 "Формирование и реализация комплексных научно-технических программ по	15	-	-

Наименование работы комплексного проекта, наименование контрольного события	Ответственный исполнитель контрольного события и непосредственный исполнитель работы комплексного проекта	Ожидаемый результат (краткое описание)	Срок реализации		Связь с показателями комплексного проекта	Источник финансирования обеспечения	Объем финансирования обеспечения (млн. рублей)		
			начало реализации	окончание реализации			2021 год	2022 год	2023 год
	акционерное общество "Инфаприм", Федеральное государственное автономное учреждение "Национальный медицинский исследовательский центр здоровья детей" Министерства здравоохранения Российской Федерации					приоритетам научно-технологического развития Российской Федерации, определенным в Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации, а также научное, технологическое и инновационное развитие по широкому спектру направлений государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации", утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 29 марта 2019 г. № 377 "Об утверждении государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации"			
9. Разработка руководства по использованию молочных продуктов, прошедших мембранную очистку, или содержащих ингридиенты,	Минобрнауки России, федеральное государственное бюджетное учреждение науки "Федеральный исследовательский	технологическая инструкция и методики использования молочных продуктов для достижения показателей их применимости по комплексным	январь 2022 г.	декабрь 2022 г.	инвестиционные показатели	средства федерального бюджета по КБК 47 4 01 00000 в рамках реализации основного мероприятия 4.1 "Обеспечение реализации комплексных программ поддержки прикладных научных исследований и	-	5	-

Наименование работы комплексного проекта, наименование контрольного события	Ответственный исполнитель контрольного события и непосредственный исполнитель работы комплексного проекта	Ожидаемый результат (краткое описание)	Срок реализации		Связь с показателями комплексного проекта	Источник финансирования обеспечения	Объем финансового обеспечения (млн. рублей)		
			начало реализации	окончание реализации			2021 год	2022 год	2023 год
полученные по такой технологии	центр питания, биотехнологии и безопасности пищи"	результатам исследований полученной продукции				технологического трансфера" подпрограммы 4 "Формирование и реализация комплексных научно-технических программ по приоритетам научно-технологического развития Российской Федерации, определенным в Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации, а также научное, технологическое и инновационное развитие по широкому спектру направлений" государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации", утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 29 марта 2019 г. № 377 "Об утверждении государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации"			

Наименование работы комплексного проекта, наименование контрольного события	Ответственный исполнитель контрольного события и непосредственный исполнитель работы комплексного проекта	Ожидаемый результат (краткое описание)	Срок реализации		Связь с показателями комплексного проекта	Источник финансирования обеспечения	Объем финансирования обеспечения (млн. рублей)		
			начало реализации	окончание реализации			2021 год	2022 год	2023 год
10. Разработка изменений в ГОСТ Р 56833-2015 "Сыворотка молочная деминерализованная. Технические условия"	Минобрнауки России, федеральное государственное автономное научное учреждение "Всероссийский научно-исследовательский институт молочной промышленности", федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Северо-Кавказский федеральный университет"	комплект документов, необходимых для внесения изменений в ГОСТ в части возможности получения деминерализованной молочной сыворотки из молока (пермеата-микрофилтрации); введение нового понятия "деминерализованная молочная сыворотка обогащенная - деминерализованная молочная сыворотка, в которую добавлен комплекс белка и витаминов, извлеченных из сырого молока, полученного в течение первых 7 дней после дня отела животных и предварительно прошедшего обработку"	октябрь 2021 г.	июнь 2022 г.	инвестиционные показатели	средства федерального бюджета по КБК 47 4 01 00000 в рамках реализации основного мероприятия 4.1 "Обеспечение реализации комплексных программ поддержки прикладных научных исследований и технологического трансфера" подпрограммы 4 "Формирование и реализация комплексных научно-технических программ по приоритетам научно-технологического развития Российской Федерации, определенным в Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации, а также научное, технологическое и инновационное развитие по широкому спектру направлений государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации", утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 29 марта 2019 г. № 377 "Об утверждении государственной программы	2	-	-

Наименование работы комплексного проекта, наименование контрольного события	Ответственный исполнитель контрольного события и непосредственный исполнитель работы комплексного проекта	Ожидаемый результат (краткое описание)	Срок реализации		Связь с показателями комплексного проекта	Источник финансового обеспечения	Объем финансового обеспечения (млн. рублей)		
			начало реализации	окончание реализации			2021 год	2022 год	2023 год
11. Расширение производственно-сырьевой базы	Минобрнауки России, общество с ограниченной ответственностью "Победа-1"	приобретен имущественный комплекс для производства молока и молозива, стадо крупного рогатого скота	2021 г.	декабрь 2022 г.	инвестиционные показатели	внебюджетные источники	430	30	-
12. Разработка технического задания на проектирование, проектные работы, экспертиза проекта, подготовка задания на изготовление нестандартного оборудования, изготовление нестандартного оборудования, закупка стандартного оборудования, монтаж и установка оборудования	Минобрнауки России, общество с ограниченной ответственностью "Победа-1"	производство готово к запуску	2021 г.	декабрь 2022 г.	инвестиционные показатели	внебюджетные источники	300	440	-

Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации"