

В совет по приоритетному направлению  
научно-технологического развития  
Российской Федерации  
«Переход к высокопродуктивному и  
экологически чистому агро- и аквахозяйству,  
разработка и внедрение систем рационального  
применения средств химической и  
биологической защиты сельскохозяйственных  
растений и животных, хранение и  
эффективная переработка  
сельскохозяйственной продукции, создание  
безопасных и качественных, в том числе  
функциональных, продуктов питания»  
(наименование приоритета научно-технологического  
развития Российской Федерации<sup>1</sup>)

### **Заявка на разработку**

комплексного научно-технического проекта полного инновационного цикла  
«Создание на территории УрФО пилотного производства отечественных  
белковых компонентов - основы сухих молочных продуктов для питания  
новорождённых и детей до 6 месяцев»  
(далее – комплексный проект)

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

Майзель Сергей Гершевич, член совета по приоритетному  
направлению научно-технологического развития Российской Федерации  
«Переход к высокопродуктивному и экологически чистому агро- и  
аквахозяйству, разработка и внедрение систем рационального применения  
средств химической и биологической защиты сельскохозяйственных  
растений и животных, хранение и эффективная переработка  
сельскохозяйственной продукции, создание безопасных и качественных, в  
том числе функциональных, продуктов питания»

---

*(наименование органа государственной власти, организации реального сектора  
экономики, общественного объединения, института развития, иной организации,  
являющегося инициатором комплексной программы/комплексного проекта, или ФИО  
члена совета по приоритетным направлениям научно-технологического развития  
Российской Федерации)*

---

<sup>1</sup> Приоритеты научно-технологического развития Российской Федерации определены в Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 1 декабря 2016 г. № 642 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2016, № 49, ст. 6887).

**1. Цель<sup>2</sup> комплексной программы/комплексного проекта (конечные результаты, соответствующие приоритетам научно-технологического развития Российской Федерации)<sup>1</sup>**

1. Цель:

создание научных, технологических и производственных основ, а также, экономически выгодных, коммерческих и сбытовых решений, для обеспечения потребности 100 % детей раннего возраста адаптированными сухими молочными смесями российского производства на основе отечественных белковых компонентов.

2. Наименование приоритета, на обеспечение которого направлен комплексный проект, с обоснованием соответствия направленности комплексного проекта приоритетам, а также важность реализации комплексного проекта для достижения результатов по соответствующим приоритетам.

Комплексный проект направлен на обеспечение приоритета научно-технологического развития Российской Федерации «Переход к высокопродуктивному и экологически чистому агро- и аквахозяйству, разработка и внедрение систем рационального применения средств химической и биологической защиты сельскохозяйственных растений и животных, хранение и эффективную переработку сельскохозяйственной продукции, создание безопасных и качественных, в том числе функциональных, продуктов питания», определенного Указом Президента Российской Федерации от 01.12.2016 г. № 642 «О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации».

Соответствие направленности комплексного проекта приоритету заключается в:

- созданию новой уникальной технологии переработки сырья;
- вовлечении молозива в рынок сельскохозяйственной продукции;
- создании новых российских безопасных продуктов питания с улучшенными свойствами.

Важность реализации комплексного проекта для достижения результатов приоритета заключается в:

- создании возможности обеспечения российских предприятий отечественными компонентами для производства питания для новорожденных и детей до 6 месяцев;
- создании возможности уменьшения рыночной цены на адаптированные сухие молочные смеси более чем на 30 % за счет отсутствия ввозных пошлин, НДС, снижения транспортных издержек;

<sup>2</sup> Формулировка цели должна быть краткой и ясной и не должна содержать специальных терминов, указаний на иные цели, задачи или результаты, которые являются следствиями достижения самой цели, а также описания путей, средств и методов достижения цели. Должна быть дана краткая характеристика предлагаемых к созданию технологий, продуктов и услуг.

- создании более качественных продуктов питания с повышенной термостабильностью и активностью белка;
- создание безопасных продуктов питания (входной контроль сырья).

### 3. Срок разработки комплексного проекта.

Комплексный проект разрабатывается ответственным исполнителем в течение 6 месяцев после принятия Правительством Российской Федерации решения о разработке.

### 4. Ситуация на рынке.

Сухие молочные смеси, являющиеся заменителями грудного молока (далее - ЗГМ), в настоящее время производятся преимущественно иностранными компаниями и международными корпорациями с использованием импортного сырья. Доля импорта на российском рынке ЗГМ составляет порядка 93,8%. Так, порядка 38,6% рынка занимает NESTLE, 34,8% DANON (NUTRICIA) 11,% ABBOTT LAB., 4,8 FRIESLANDCAMPINA, а около 4,6% прочие зарубежные производители.

Объем импорта ЗГМ в денежном выражении в 2017 г. составил 22,7 млн. долларов, в 2018 г. – 157,7 млн. долларов. По данным ФТС, объем импорта ЗГМ в натуральном выражении в 2017 г. составил 41,64 тыс. тонн, в 2018 г. - 228,56 тыс. тонн.

Вывод: самообеспеченность России ЗГМ составляет менее 10%

### 5. Угрозы и риски.

В 2019 г. на долю единственного производителя ЗГМ приходится лишь 6,2% рынка. При этом отечественное производство на 50% зависит от импортного сырья, поскольку в настоящее время в России полностью отсутствует собственное производство основного компонента для изготовления заменителей грудного молока - сыворотки молочной деминерализованной (далее - СДС 90). Потенциальный годовой объем рынка сыворотки молочной деминерализованной (далее - СДС 90) 12,9 млрд. рублей (или 15,9 тыс. тонн).

Существенный объем импорта ЗГМ и ее основного компонента СДС 90, порождает следующие угрозы:

#### *1. Ценовые угрозы.*

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

#### *2. Политические угрозы.*

Принятый в 2017 г. закона «О противодействии противникам Америки посредством санкций» (далее – закона СААТSA) устанавливает прямую обязанность для неамериканских лиц и компаний соблюдать запреты, связанные с наложением санкций на Россию, Иран и Северную Корею. Компании и банки могут оказаться под санкциями в случае выявления факта сотрудничества с Россией, а также поставок продукции в Крым, что может вынудить их прекратить любые экономические отношения. При этом 4 из 5

основных поставщиков ЗГМ обязаны следовать данному закону.

### 3. Технологические угрозы.

Импортные ЗГМ не раз становились причинами отравлений детей. Примерами этому служат следующие инциденты:

1955 – Morinaga. Отправление детских смесей мышьяком в Японии;

2003 – Хумана, Ремедия, Беби Ситтер, Германия, Израиль. Отсутствие в смеси витамина В1;

2008 – КНР Меламиновый скандал;

2013 – Fonterra. Австралия, Саудовская Аравия, Китай, Тайланд, Вьетнам и другие страны. Опасность ботулизма в детских смесях;

2017 – Лакталис, Франция. Сальмонеллез в детских смесях.

Кроме того, поскольку согласно российскому законодательству, с указанием «без ГМО» можно маркировать продукцию, содержание ГМО в которой не более 0,9 %, вызывает настороженность возможность использования генно-модифицированных ингредиентов в составе ЗГМ.

### 4. Ресурсные угрозы.

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 закрытия потребности населения в рациональном питании. Так, в России в 2018 г. реализовано 30,6 млн. тонн молока при собственном производстве около 20,8 млн. тонн. Численность населения составляла на 1 января 2018 г. -146,9 млн. человек. Таким образом, для удовлетворения потребности населения в молоке в соответствии с рациональными нормами потребления пищевых продуктов, отвечающих современным требованиям здорового питания, утвержденными Приказом Министерства здравоохранения России от 19 августа 2016 г. № 614 (325 кг/год/чел), необходимо 47,7 млн. тонн молока.

Согласно информации Росстата, в 2018 г. в России родилось 1,63 млн. детей, 60-80% из которых нуждаются в искусственном вскармливании. Таким образом, потребность в СДС 90 составляет до 16 000 тонн ежегодно. Поскольку массовая доля белка в СДС 90 по ГОСТ Р 56833-2015 составляет 11-14%, то 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 порядка 2 млн. тонн молока или надой с дополнительных 350 000 коров ежегодно, а как следствие, вовлечение в сельскохозяйственный оборот около 1,4 млн. га земли. Также это потребует строительства 300 мега ферм, покупки техники, производства кормов и, привлечение примерно 80-90 тысяч человек для работы в аграрном секторе. Все это обуславливает необходимость привлечения существенных инвестиций с длительным сроком окупаемости, и как следствие низкую экономическую эффективность.

Предлагаемое решение.

В качестве способа минимизации данных угроз предлагается не просто создать полный аналог СДС 90, а использовать научные решения, позволяющие создать продукт с улучшенными свойствами.

Уникальность технологии производства заключается в нижеследующем:

1. В целях обогащения исходного сырья сывороточным белком предлагается использовать смесь коровьего молока и молозива, произведенного в России, вместо подсырной сыворотки.

2. Для элиминации патогенной флоры предлагается использовать метод ионно-лучевой обработки потока наносекундным импульсом, с предварительной очисткой на бактофугах вместо традиционной пастеризации, что позволит сохранить активность сывороточных белков, уничтожая при этом патогенную флору.

3. Для удаления погибших бактерий предлагается использовать ультрафильтрационные технологии. Также применение ультрафильтрации, представляющие собой сепарирование молока на молекулярном уровне, наряду с диафильтрацией и использованием машин обратного осмоса позволит извлечь максимальное количество активного сывороточного белка из молозивно-молочной смеси.

Преимущества получаемой рекомбинантной белковой смеси по сравнению с аналогами (СДС 90):

- увеличенная термостабильность, обусловленная сокращением количества нокаутов белковых цепочек;
- повышенная чистота, обусловленная отсутствием высокой минеральной составляющей традиционной сыворотки и отсутствием необходимости электролиза для деминерализации;
- меньшая цена в связи с сокращением затрат на переработку молока-сырья и возможностью дополнительного сбыта всей гаммы сопутствующих процессу компонентов (лактозы, казеина, масло-жировых продуктов);
- улучшенные свойства смеси за счет использования казеина второй формы.

**2. Обоснование актуальности комплексной программы/ комплексного проекта (важность реализации комплексной программы, комплексного проекта для достижения результатов, указанных в пункте 1 настоящей заявки)**

С каждым годом в России сокращается распространенность грудного вскармливания новорожденных детей. Сейчас эта цифра составляет уже порядка 20-40%.

В связи с этим более 1 млн. детей в возрасте до 6 месяцев ежедневно нуждаются в искусственном питании.

Сухие молочные смеси, на данный момент, производятся преимущественно иностранными компаниями и международными корпорациями с использованием импортного сырья. Так, по данным Российского фонда прямых инвестиций, на текущий момент на российском рынке доля импорта товаров данной категории составляет около 82%. Отечественные фирмы занимают незначительную долю в производстве и полностью отсутствуют на рынке с точки зрения изготовления компонентов.

При этом согласно Основам государственной политики Российской Федерации в области здорового питания населения до 2020 года, утвержденным Распоряжением Правительства Российской Федерации от 25.10.2010 г. № 1873-р, к 2020 году необходимо обеспечить 80% рынка специализированных продуктов для детского питания за счет продуктов отечественного производства.

Результатом реализации 1-го этапа комплексного проекта станет производство на территории УрФО около 320 тонн высококачественной рекомбинантной белковой смеси ежегодно, что позволит удовлетворить 100% потребности УрФО в белковых компонентах для адаптированных смесей.

Производство компонентов для изготовления сухих молочных смесей в виде рекомбинантной белковой смеси по уникальной технологии позволит преодолеть ряд ограничений, представленных ниже.

№	Критерий	Традиционная технология	Предлагаемая технология
1	Сырье (технические ограничения)	Подсырная сыворотка	Молозивно-молочная смесь
Преимущество предлагаемой технологии: уменьшение расхода исходного сырья за счет увеличения концентрации белка путем использования высокобелковой молозивно-молочной смеси (по предварительным данным исследований в 25 раз).			
2	Технология (технологические ограничения)	Пастеризация	Ионно-лучевая обработка наносекундным импульсом в комбинации с мембранной очисткой
Преимущество предлагаемой технологии: сохранение активности белковой группы при полной элиминации патогенной флоры.			
3	Затраты для производства 1700-2000 тонн сывороточного	- 2 млн. тонн молока или надой с 350 000 коров; - вовлечение в	- 81 000 тонны молока и 8000 тонн молозива или надой от 13 500 коров; - вовлечение в

	белка (ресурсные ограничения)	сельскохозяйственный оборот 1,4 млн. га земли.	сельскохозяйственный оборот 54 тыс. га земли.
<p>Преимущество предлагаемой технологии: снижение затрат, необходимых для приобретения и содержания стада, строительства коровников, приобретения оборудования и т.д. Кроме того, отсутствие необходимости в проведении электролиза для деминерализации, и возможность значительного сокращения расходов на выпаривание и сушку сывороточного белка.</p>			
<p><u>Информация об эффектах от реализации комплексного проекта, влияющих на развитие импортозамещения и повышения экономической независимости Российской Федерации, имеющих значение для национальной безопасности Российской Федерации, а также о социальных, экономических и других эффектах от реализации комплексного проекта.</u></p>			
<p>Реализация комплексного проекта окажет положительное влияние на развитие импортозамещения и повышение экономической независимости:</p>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Будет создан рынок отечественных белковых компонентов для производства питания для новорожденных и детей до 6 месяцев.</li> <li>2) Появится возможность получения экспортоориентированных белковых продуктов (ЗГМ, спортивное питание, парентеральное питание).</li> <li>3) Будет создан рынок жидких адаптированных и готовых к употреблению молочных смесей для питания для новорожденных и детей до 6 месяцев.</li> </ol>			
<p>Эффекты от реализации комплексного проекта:</p>			
<p>1. Экономические:</p>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- создание более 240 высокопроизводительных рабочих мест в сфере сельского хозяйства и свыше 200 в перерабатывающей промышленности;</li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- увеличение производительности труда более чем на 50%;</li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- увеличение доходов отрасли сельского хозяйства: производство</li> </ul>			
<p>66 100 тн. в год молока;</p>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- вовлечение в сельскохозяйственный оборот 34 тыс. га пустующих земель;</li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 380,3 млн. руб. налоговых платежей в год.</li> </ul>			
<p>2. Социальные:</p>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- обеспечения потребности 100 % российских новорожденных и детей до 6 месяцев адаптированными сухими молочными смесями на основе отечественных белковых компонентов;</li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- снижение рыночной цены на адаптированные сухие молочные смеси более чем на 30 % за счет отсутствия ввозных пошлин, НДС, снижения транспортных издержек.</li> </ul>			
<p>3. Экологические;</p>			

- использование технологии беспривязного содержания коров;
- создание новых видов биоудобрений на основе навоза;
- повторное использования сточных вод.

### 3. Комплексные задачи, на решение которых направлены комплексный проект<sup>3</sup>

Для достижения цели комплексного проекта, необходимо решение ряда научных задач:

1. *Задачи НИР*, заключающиеся в оценке возможности элиминации патогенной микрофлоры в молоке методом «холодной пастеризации» (обработки потока молока наносекундным пучком ионов высокой плотности), в том числе:

- исследование и определение поглощенной дозы при динамическом потоке, оценка режимов ионизации;
- изучение влияния облучения на антибиотики в молоке;
- изучение влияния облучения на почвенные бактерии;
- оценка токсичности полученных продуктов;
- оценка термостабильности сухой смеси;
- создание маркеров для оценки формы казеинов второй формы;
- генетическое исследование стада, связанное с необходимостью получения молока с казеином второй формы;

2. *Задачи НИОКР*, заключающиеся в разработке оборудования и технических решений для интегрирования оборудования в существующие технологические цепочки действующих молочных заводов, в том числе:

- *НИОКР*: создание опытно-промышленного образца облучателя, работающего с динамическим потоком;
- *НИОКР*: разработка технических решений для интегрирования оборудования в существующие технологические цепочки действующих молочных заводов;
- *НИОКР*: создание систем автоматизации и регулирования постоянного контроля качества и управления процессами;
- *НИОКР*: создание опытных образцов мембран и оценка влияния диаметров мембраны на элиминацию жиров, лактозы и патогенной флоры;
- *НИОКР*: разработка, исследование и внедрение процессов деликатного охлаждения полученных белков без использования вакуум-выпарных установок.

3. *Научно-методические задачи:*

<sup>3</sup> Сформулированные задачи должны быть необходимы и достаточны для достижения соответствующей цели и охватывать все сферы реализации комплексной программы, комплексного проекта. Кроме того указывается обоснование необходимости проведения фундаментальных научных исследований (для комплексной программы). А так же наличие необходимых научных заделов и научно-технических результатов (для комплексного проекта).



- разработка научного отчета и получение экспертного заключения на возможность использования молочно-молозивного сырья;
- разработка технологической инструкции на производство использование молочно-молозивного сырья;
- разработка и получение свидетельства о государственной регистрации на продукты из молочно-молозивного сырья;
- разработка технического регламента для размещения облучателей на пищевых предприятиях;
- утверждение методики по обеспечению контроля и безопасности получаемых продуктов в рамках гармонизации документов в соответствии с ТР ТС 021/2011 Технический регламент Таможенного союза «О безопасности пищевой продукции» и ТР ТС 033/2013 Технический регламент Таможенного союза «О безопасности молока и молочной продукции».

#### **4. Предполагаемые сроки и этапы реализации комплексной программы/комплексного проекта<sup>4</sup>**

1) Предполагается, что результатом реализации 1-го этапа проекта станет организация нового перерабатывающего комплекс с возможностью производства 180 тонн изолята сывороточного белка в год, что соответствует 1 300 тонн рекомбинантной базы СДС 90 (со степенью деминерализации более 90%) для создания ЗГМ.

2) Этапы реализации проекта:

Реализацию проекта условно можно разделить на 2 этапа: «Создание пилотного проекта» и «Масштабирование проекта на территории Свердловской области».

Первый этап «Создание пилотного проекта» включает в себя выполнение нескольких задач.

1. Научные исследования.

- Разработка научного отчета и получение экспертного заключения на возможность использования молочно-молозивного сырья.
- Разработка технологической инструкции на производство использование молочно-молозивного сырья.
- Разработка и получение свидетельства о государственной регистрации на продукты из молочно-молозивного сырья.
- Утверждение методики по обеспечению контроля и безопасности получаемых продуктов в рамках гармонизации документов в соответствии с ТР ТС 021/2011 Технический регламент Таможенного союза «О безопасности пищевой продукции» и ТР ТС 033/2013 Технический регламент Таможенного союза «О безопасности молока и молочной продукции».
- Разработка опытно-промышленных образцов российского

<sup>4</sup> Этапы реализации комплексной программы/комплексного проекта должны обеспечивать реализацию полного инновационного цикла для предлагаемых к созданию технологий, продуктов и услуг, и их выхода на рынок.

оборудования

- Разработка технических решений для интегрирования оборудования в существующие технологические цепочки действующих молочных заводов.
- Создание систем автоматизации и регулирования постоянного контроля качества и управления процессами.
- Разработка технологии (включая технологические режимы и технические инструкции для персонала) с целью организации системы безопасности при использовании ионизации для обеспечения микробиологической и фитосанитарной безопасности.
- Создание опытных образцов мембран и оценка влияния диаметров мембраны на элиминацию жиров, лактозы и патогенной флоры.
- Проведение сравнительного анализа материала мембран для использования их в технологии поточного метода формирования товарных продуктов.
- Использование и разработка технологий использования машин обратного осмоса для деминерализации получаемых белков с целью замены электролитических процессов.
- Разработка, исследование и внедрение процессов деликатного охлаждения полученных белков без использования вакуум-выпарных установок

**Планируемый срок исполнения задач - 2019 год.**

**Планируемый результат:**

- получение экспертное заключение на возможность использования молочно-молозивного сырья.
- получение свидетельство о государственной регистрации.
- внесение в технический регламент таможенного союза (ТР ТС).
- разработан опытно-промышленный образец, внедрен в промышленное производство; получение всех необходимой документации.
- получение патента.

**2. Организация производства.**

- Приобретение права пользования землями сельскохозяйственного назначения.
- Создание молочной фермы (строительство новых помещений для содержания КРС, оснащение необходимым оборудованием, подключение к инженерным сетям, строительство объектов инфраструктуры и т.д.).
- Оснащение действующего предприятия необходимым оборудованием для производства белковых компонентов.

**Планируемый срок исполнения задач - 2021 год.**

**Планируемый результат:**

Создание пилотного проекта с возможностью выпуска 320 тонн рекомбинантной белковой смеси.

**5. Предполагаемый ответственный исполнитель-координатор комплексной программы/комплексного проекта (федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере, соответствующей направлениям реализации комплексной программы, комплексного проекта, или иной главный распорядитель средств федерального бюджета в сфере научно-технической или производственной деятельности, соответствующей направлениям реализации комплексной программы/комплексного проекта, отвечающий за их реализацию и достижение целевых показателей)**

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации



**МИНИСТЕРСТВО  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
(Минсельхоз России)

**ЗАМЕСТИТЕЛЬ МИНИСТРА**

Орликов пер., д. 1/11, Москва, 107139  
для телеграмм: Москва 84 Минсельхоз  
тел.: (495) 607-80-00; факс: (495) 607-83-62  
<http://www.mscx.ru>

05.03.2019 № ОЛ-21-17/2761

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Губернатору  
Свердловской области

Е.В. Куйвашеву

Уважаемый Евгений Владимирович!

Минсельхоз России рассмотрел Ваше обращение, направленное письмом Аппарата Правительства Российской Федерации от 14 февраля 2019 г. № 8655/08, по вопросу оказания государственной поддержки реализации в Свердловской области проекта по производству молочных белковых смесей из российского сырья и сообщает.

В настоящее время оказание государственной поддержки предприятиям агропромышленного комплекса осуществляется в соответствии с Государственной программой развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 14 июля 2012 г. № 717.

Постановлением Правительства Российской Федерации от 29 декабря 2016 г. № 1528 утверждены Правила предоставления из федерального бюджета субсидий российским кредитным организациям, международным финансовым организациям и государственной корпорации «Банк развития и внешнеэкономической деятельности (Внешэкономбанк)» на возмещение недополученных ими доходов по кредитам, выданным сельскохозяйственным товаропроизводителям (за исключением сельскохозяйственных кредитных

ПРАВИТЕЛЬСТВО  
Свердловской области  
06.03.2019  
Вх.№ 9683

потребительских кооперативов), организациям и индивидуальным предпринимателям, осуществляющим производство, первичную и (или) последующую (промышленную) переработку сельскохозяйственной продукции и ее реализацию, по льготной ставке (далее – Правила льготного кредитования), предусматривающие предоставление субсидий кредитным организациям, участвующим в реализации Правил льготного кредитования в качестве уполномоченных банков, на возмещение недополученных ими доходов по кредитам, выданным организациям агропромышленного комплекса по ставке не более 5 процентов.

Приказом Минсельхоза России от 24 января 2017 г. № 24 «Об утверждении перечней направлений целевого использования льготных краткосрочных кредитов и льготных инвестиционных кредитов» (далее – Приказ № 24) утвержден перечень направлений целевого использования льготных краткосрочных кредитов и льготных инвестиционных кредитов.

В соответствии с Приказом Минсельхоза России от 24 января 2017 г. № 24 «Об утверждении перечней направлений целевого использования льготных краткосрочных кредитов и льготных инвестиционных кредитов» сельскохозяйственным товаропроизводителям, осуществляющим первичную и (или) последующую (промышленную) переработку сельскохозяйственной продукции по кредитным договорам (соглашениям), заключенным с 1 января 2017 г. на срок от 2 до 8 лет, предоставляются льготные инвестиционные кредиты на строительство объектов (цехов) по производству продуктов детского питания и приобретение оборудования для них, а также на строительство, реконструкцию и модернизацию объектов (цехов) по производству сухих ингредиентов и смесей из них для производства детского питания на молочной основе для детей раннего возраста и приобретение оборудования для них.

Согласно Правилам льготного кредитования заемщик самостоятельно выбирает уполномоченный банк для получения льготного инвестиционного кредита. По информации кредитных организаций, вопросы кредитования заемщиков рассматриваются на основе индивидуального подхода к каждому заемщику, результатов его финансово-хозяйственной деятельности и анализа возможностей заемщика по надлежащему обслуживанию предоставляемых кредитов. Уполномоченный банк рассматривает возможность предоставления льготного инвестиционного кредита в соответствии с правилами и процедурами, принятыми в уполномоченном банке.

Кроме того, с учетом высокой социальной значимости отрасли производства детского питания Минсельхозом России разработаны и постановлением Правительства Российской Федерации от 24 ноября 2018 г. № 1413 утверждены «Правила предоставления и распределения иных



**МИНИСТЕРСТВО  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
(Минсельхоз России)

Председателю Совета директоров  
ООО «Молочный кит»

**ЗАМЕСТИТЕЛЬ МИНИСТРА**

**С.Г. Майзелю**

Орловск пер., д. 1/11, Москва, 107139  
для телеграмм: Москва 84 Минсельхоз  
тел.: (495) 607-80-00; факс: (495) 607-83-62  
<http://www.mscs.ru>

*11.11.2018* № *01-11-26/14189*

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

**Уважаемый Сергей Григорьевич!**

В соответствии с поручением Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации А.В. Гордеева от 19 декабря 2018 г. № АГ-П11-8076 Минсельхоз России рассмотрел Ваше обращение по вопросу включения компании ООО «Молочный кит» в подпрограмму «Импортозамещения по детскому питанию» и сообщает.

Решение вопросов импортозамещения является одной из приоритетных задач, стоящих перед государством. Успехи российского АПК позволяют снижать использование импортных товаров, в том числе пищевых ингредиентов.

Для производства заменителей женского молока используются в качестве сырья смеси пищевых ингредиентов «молочные основы» или отдельные компоненты (молочная сыворотка со степенью деминерализации 90%, сухое обезжиренное молоко, сироп галактолигосахаридов, инулин, аминокислотные премиксы, смеси витаминов и другие нутриенты).

В рамках Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013-2020 годы, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 14 июля 2012 г. № 717 (далее - Госпрограмма), производителям детских молочных продуктов оказываются меры государственной поддержки.

С целью стимулирования локализации производства детского питания на территории Российской Федерации приказом Минсельхоза России от 28 марта 2018 г. № 128 внесены изменения в приложения № 1 и № 2 к приказу Министерства сельского хозяйства Российской Федерации

от 24 января 2017 г. № 24 «Об утверждении перечней направлений целевого использования льготных краткосрочных кредитов и льготных инвестиционных кредитов», которыми предусматривается предоставление льготных краткосрочных кредитов сроком до 1 года на приобретение молока-сырья для производства детского питания на молочной основе для детей раннего возраста и предоставление льготных инвестиционных кредитов сроком от 2 до 8 лет на строительство объектов (цехов) по производству продуктов детского питания и приобретение оборудования для них; на строительство, реконструкцию и модернизацию объектов (цехов) по производству сухих ингредиентов и смесей из них для производства детского питания на молочной основе для детей раннего возраста и приобретение оборудования для них.

Кроме того, постановлением Правительства Российской Федерации от 24 ноября 2018 г. № 1413 утверждены Правила предоставления и распределения иных межбюджетных трансфертов из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на возмещение части прямых понесенных затрат на создание и (или) модернизацию объектов агропромышленного комплекса (далее – Постановление № 1413), которыми предусмотрено оказание государственной поддержки созданию и модернизации мощностей по производству сухих молочных продуктов для детского питания и компонентов для них путем возмещения части затрат на их создание и модернизацию в размере 20% от фактической стоимости объекта (но не выше предельной стоимости объекта). В рамках указанного механизма государственная поддержка будет предоставляться с 2019 года и в последующие годы.

Кроме того, приказом Минсельхоза России от 29 ноября 2018 г. № 549 утвержден Порядок отбора инвестиционных проектов, представленных сельскохозяйственными товаропроизводителями, за исключением граждан, ведущих личное подсобное хозяйство, и российскими организациями, осуществляющими создание и (или) модернизацию объектов агропромышленного комплекса, на возмещение части прямых понесенных затрат по реализуемым объектам агропромышленного комплекса.

В связи с тем, что компания ООО «Молочный кит» предполагает производство компонентов для выпуска молочных продуктов для детского питания, возможно ее участие в реализации мероприятия Госпрограммы при условии соответствия требованиям и критериям Постановления № 1413.



О.Н. Лут



**МИНИСТЕРСТВО  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минсельхоз России)**

Минобрнауки России

**ЗАМЕСТИТЕЛЬ МИНИСТРА**

Орлов пер., д. 1/11, Москва, 107996  
для телеграмм: Москва 84 Минсельхоз  
тел.: (495) 607-80-00; факс: (495) 607-83-62  
<http://www.msk.ru>

25.09.2019 № УМ-13-23/13220

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

В Минсельхоз России поступило письмо Первого Заместителя Губернатора Свердловской области А.В. Орлова от 29 июля 2019 г. № 01-01-57/9543 по вопросу реализации комплексного научно-технического проекта полного инновационного цикла «Создание на территории Уральского федерального округа пилотного производства отечественных белковых компонентов – основ сухих молочных продуктов для питания новорожденных и детей до 6 лет» (далее – Проект), по результатам рассмотрения которого сообщаем следующее.

Проблема производства компонентов для приготовления молочных продуктов питания для новорождённых и детей из отечественного сырья является актуальной задачей, решение которой позволит снизить уровень импортозависимости и повысить качество таких товаров.

Обеспеченность населения доступным и качественным детским питанием в необходимом объеме является стратегически важным фактором для продовольственной безопасности страны и формирования здоровья населения.

В целях стимулирования локализации производства детского питания и компонентов для его производства в Российской Федерации в рамках Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия, утвержденной постановлением Правительства



Российской Федерации о 14 июля 2012 г. № 717, предпринимается комплекс мер по предоставлению государственной поддержки.

Приказом Минсельхоза России от 24 января 2017 г. № 24 «Об утверждении перечней направлений целевого использования льготных краткосрочных кредитов и льготных инвестиционных кредитов», которыми предусматривается использование:

льготных краткосрочных кредитов на приобретение молока-сырья для производства цельномолочной продукции, сыров масла сливочного и сухих молочных продуктов, в том числе для производства детского питания на молочной основе для детей раннего возраста при условии, что приобретение указанного сырья осуществляется в рамках договора (соглашения), заключенного между производителем молока-сырья и сельскохозяйственным товаропроизводителем,

льготных инвестиционных кредитов сроком от 2 до 8 лет на строительство объектов (цехов) по производству продуктов детского питания и приобретение оборудования для них, а также на строительство, реконструкцию и модернизацию объектов (цехов) по производству сухих ингредиентов и смесей из них для производства детского питания на молочной основе для детей раннего возраста и приобретение оборудования для них.

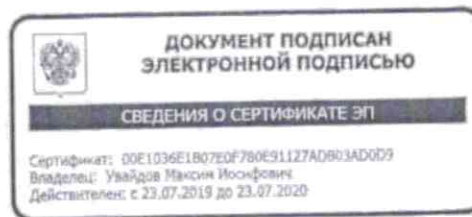
Кроме того, постановлением Правительства Российской Федерации от 24 ноября 2018 г. № 1413 утверждены Правила предоставления и распределения иных межбюджетных трансфертов на возмещение части прямых понесенных затрат на создание и (или) модернизацию мощностей по производству сухих молочных продуктов для детского питания и компонентов для них в размере 20% от фактической стоимости объекта (но не выше предельной стоимости объекта).

Предлагаемая технология создания рекомбинантной белковой смеси на базе высокотехнологичного производства будет способствовать уменьшению затрат и сохранению активности белковой группы при полной элиминации патогенной флоры, что является важным фактором при производстве ингредиентов для детского питания.

Учитывая вышеизложенное, Минсельхоз России считает целесообразным поддержать комплексный научно-технический проект полного инновационного цикла «Создание на территории Уральского федерального округа пилотного производства отечественных белковых компонентов – основ сухих молочных продуктов для питания

новорожденных и детей до 6 лет» в сфере финансирования из федерального бюджета на проведение научных исследований в 2019-2020 годах в соответствии с Правилами разработки, утверждения, реализации, корректировки и завершения комплексных научно-технических программ полного инновационного цикла и комплексных научно-технических проектов полного инновационного цикла в целях обеспечения реализации приоритетов научно-технологического развития Российской Федерации, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 19 февраля 2019 г. № 162.

Приложение: на 8 л.



М.И. Увайдов

**6. Предполагаемый соисполнитель комплексной программы/комплексного проекта (федеральный орган исполнительной власти и (или) иной главный распорядитель средств федерального бюджета, отвечающий за реализацию комплексной программы, комплексного проекта и достижение их целевых показателей)**

Министерство образования и науки Российской Федерации.

## ПРОТОКОЛ

по итогам заседания Совета по приоритетному направлению научно-технологического развития «Переход к высокопродуктивному и экологически чистому агро- и аквахозяйству, разработка и внедрение систем рационального применения средств химической и биологической защиты сельскохозяйственных растений и животных, хранение и эффективная переработка сельскохозяйственной продукции, создание безопасных и качественных, в том числе функциональных, продуктов питания» Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации

Президиум РАН  
Москва, Ленинский пр-т, 14

от 11 декабря 2018 г. № 6

*Для участия в заседании Совета зарегистрировано:*

*Членов Совета – 14 из 25 человек.*

*Приглашенных участников – 69 человек из списка приглашенных.*

Таким образом, в голосовании участвовали 14 из 25 членов Совета, что составляет более 50% от общего числа членов Совета, заседание правомочно принимать решения.

Подсчет голосов проводил Секретарь заседания.

### 1. О текущей деятельности Совета по приоритетному направлению Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации

(Сергеев А.М., Бондур В.Г., Донник И.М.)

*Решение:* Информацию вице-президента РАН, председателя Совета И.М. Донник принять к сведению для руководства в текущей деятельности.

### 2. О рассмотрении проектов полного инновационного цикла

(Донник И.М., Майзель С.Г., Чернуха И.М., Мисюра А.В., Черепанов А.Н.)

2.1. Проект «Решение проблемы импортозамещения и создание адаптированного функционального молочного питания на основе внедрения ультра-микро-наночисточных технологий с переходом на технологии генетического редактирования стада», одобрить и рекомендовать с учетом высказанных замечаний и в соответствии с установленными требованиями для представления в Координационный совет. (Майзель С.Г., Енгатев С.В., Чернуха И.М., Зиновьева Н.А.)

2.2. Проект «Создание интеллектуальных машин для сельского хозяйства», одобрить и рекомендовать с учетом высказанных замечаний и в соответствии с установленными требованиями для представления в Координационный совет. Согласовать проект с Минпромторгом и Минсельхозом России, и заводами производителями сельскохозяйственных машин и техники. (Донник И.М., Лебедев Н.В., Мисюра А.В., Черепанов А.Н.)

*Решение:* Одобрить представленные в п.2 проекты. Организациям-инициаторам, представившим проект по п. 2, сформировать и возглавить консорциумы из нескольких профильных организаций и учреждений для подготовки проектов в соответствии с утвержденными Правилами формирования комплексных научно-технических проектов.

### **3. Первичное рассмотрение проектных заявок, поступивших в Совет**

(Павлюшин В.А., Якушев В.П., Нежметдинов Р.А., Донник И.М.)

3.1. Проектная заявка «Создание природоподобных средств и технологий защиты растений. Разработка и внедрение систем рационального применения средств химической и биологической защиты сельскохозяйственных растений» (Долженко В.И., Павлюшин В.А.)

3.2. Проектная заявка «Научно-техническая платформа построения и реализации интеллектуальных систем в точном земледелии» (Измайлов А.Ю., Чесноков Ю.В., Якушев В.П.)

3.3. Проектная заявка ФГБОУ ВО «МГТУ «Станкин» по теме «Многофункциональная всепогодная автономная геоинформационная мехатронная система для круглосуточного мониторинга и обсуждения сельскохозяйственных объектов, почв и растений в полевых условиях». (Нежметдинов Р.А., члены Совета)

*Решение:* Принять к сведению информацию проектных заявок, поручить доработать заявки в соответствии с утвержденными Правилами формирования комплексных научно-технических проектов, объединить усилия нескольких профильных организаций и учреждений для подготовки проектов. Представить проекты для рассмотрения на очередном заседании Совета.

**4. Представление результатов прогноза реализации приоритета научно-технологического развития «Переход к высокопродуктивному и экологически чистому агро- и аквахозяйству, разработка и внедрение систем рационального применения средств химической и биологической защиты сельскохозяйственных растений и животных, хранение и эффективная переработка сельскохозяйственной продукции, создание безопасных и качественных, в том числе функциональных, продуктов питания» Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации**

(Камионская А.М., Донник И.М.)

*Решение:* Информацию о результатах прогноза приоритета научно-технологического развития «Переход к высокопродуктивному и экологически чистому агро- и аквахозяйству, разработка и внедрение систем рационального применения средств химической и биологической защиты сельскохозяйственных растений и животных, хранение и эффективная переработка сельскохозяйственной продукции, создание безопасных и качественных, в том числе функциональных, продуктов питания» Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации принять к сведению, рекомендовать вынести подробное обсуждение прогноза в рамки отдельного заседания.

Председатель Совета,  
академик РАН



И.М. Донник

Секретарь заседания  
Советник Директора  
ФИЦ Биотехнологий РАН



А.Г. Осьмакова

**7. Предполагаемые органы государственной власти, научные и образовательные организации, иные организации различных форм собственности, институты развития, являющиеся участниками комплексной программы/комплексного проекта**

№	Название	ФИО руководителя	Контактная информация	Краткое описание функций
1.	Министерство агропромышленного комплекса и продовольствия Свердловской области	Дегтярев Дмитрий Сергеевич	620026, г. Екатеринбург, ул. Розы Люксембург, 60 Тел. +7 (343) 251-64-23 email: minsel@mcxso.ru	Субсидирование реализации проекта.
2.	Министерство по управлению государственным имуществом Свердловской области	Зырянов Сергей Михайлович	620000, г. Екатеринбург, ул. Мамина-Сибиряка, 111  Тел.+7 (343) 312-00-28 mugiso@egov66.ru	Проведение кадастровых работ по межеванию неиспользуемых земель.  Отработка механизма передачи права пользования пустующих земель.
3.	АО «Инфаприм»	Клычков Дмитрий Геннадьевич	123060, г. Москва, ул. Маршала Рыбалко, д.2, стр. 8, 5 этаж Тел. +7 (495) 989-24-15 www.nutrilak.com	Заказчик проекта
4.	ГК «Победа»	Захватов Евгений Иванович	620027, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Короленко, дом 5, помещение	Частичное обеспечение сельскохозяйственными землями. Обеспечение молоком на

			17,18. Тел. +7 (343) 370-68-66, +7 (343) 353-14-64	первом этапе реализации проекта.
5.	ГК «Молочный кит»	Пехотин Игорь Юрьевич	620027, г. Екатеринбург, ул. Мамина-Сибиряка, д.36, оф.200 Тел. +7 (343) 388-05-00	Переработка молока. Обеспечение промышленными площадями, мощностями для реализации пилотного проекта
6.	ФГБОУ ВО Уральский ГАУ	Лоретц Ольга Геннадьевна	г. Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42, Тел. +7 (343) 371-33-63 e-mail: rector.urgau@yandex.ru	Кафедра биотехнологий пищевых продуктов, кафедра зооинженерии, кафедра микробиологии, акушерства и хирургии
7.	ФГБНУ УрНИВИ РАСХН	Шкуратова Ирина Алексеевна	620142, г. Екатеринбург, ул. Белинского, 112а. Тел. +7 (343) 257-79-71 e-mail: info@urnivi.ru	Лабораторная база для определения патогенной флоры в молоке и молозиве
8.	ФГБУН Институт биологии гена РАН	Георгиев Павел Георгиевич	119334, г. Москва, ул. Вавилова, д. 34/5 Тел. +7 (499) 135-60-89 E-mail: info@genebiology.ru	Лабораторная база для определения белков, проведения исследования лактоферрина, пероксидазы
9.	ФГБУН Институт электрофизики УрО РАН	Чайковский Станислав Анатольевич	620016, Екатеринбург, ул. Амундсена, 106 тел. 8 (343) 243-40-02	Лабораторная база для создания опытно-промышленного образца



			e-mail: admin@ier.uran.ru	облучателя
1 0.	ФГБУН ФИЦ питания и биотехнологии	Никитюк Дмитрий Борисович	109240, г. Москва, Устьинский проезд, дом 2/14 Тел. +7 (495) 698- 5360 e-mail: mailbox@ion.ru	Лабораторная база для исследования молочно- молозивной смеси и полученных продуктов на соответствие ГОСТ
1 1.	ФГБУ НИЦ Курчатовский институт	Ковальчук Михаил Валентинов ич	123182 Россия, Москва, пл. Академика Курчатова, д. 1 Тел. +7 (499) 196-95-39 e-mail: nrcki@nrcki.ru	Лабораторная база для исследований в области радиационной безопасности облучателя
1 2.	ФГАУ «НМИЦ здоровья детей» Минздрава России	Фисенко Андрей Петрович	119296, г. Москва, Ломоносовский проспект, 2, стр.1 Тел. +7 (495) 967- 14-20 e-mail: info@nczd.ru	Лаборатория питания здорового и больного ребенка для создания рецептур
1 3.	ФГБУ «Свердловский референтный центр Россельхознадз ора»	Курлович Станислав Геннадьевич	620016, г. Екатеринбург, ул. Мостовая, д. 15-б. Тел. +7 (343) 264- 89-55 e-mail: ekb@refcentr66.ru	Лабораторная база для проведения ветеринарно- санитарной, химико- токсикологическо й экспертизы, физико- химических исследований молочно- молозивной смеси и рекомбинантного аналога смеси СДС-90

1 4.	ФГБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области»	Романов Сергей Викторович	620078, г. Екатеринбург, пер. Отдельный, 3. Тел. +7 (343) 374-13-79 e-mail: mail@66.rospotrebna dzor.ru	Лабораторная база для проведения экспертиз и исследований молочно-молозивной смеси и детских сухих адаптированных молочных смесей.
1 3.	ФБУН НИИРГ им. П.В. Рамзаева	Романович Иван Константинович	197101, Санкт-Петербург, ул. Мира, 8. Тел. +7 (812) 233-53-63 e-mail: irh@ЕК6663.spb.edu	Лабораторная база для проведения исследований в области радиационной гигиены
1 4.	ФНЦГ им. Ф. Ф. Эрисмана.	Ракитский Валерий Николаевич	141014, Московская обл., г. Мытищи, ул. Семашко 2 Тел. +7(495)586-11-44 E-mail: pesticidi@fferisman.ru	Лабораторная база для проведения исследований в области токсикологии продуктов питания

Научный задел научных и образовательных организаций, иных организации различных форм собственности, институтов развития, являющиеся участниками комплексного проекта, указан в Приложении 1 к настоящей Заявке.

**8. Потенциальные заказчики комплексной программы/комплексного проекта (организации реального сектора экономики, заинтересованные в использовании научных, научно-технических результатов комплексной программы/комплексного проекта и участвующие в выполнении и реализации их мероприятий с целью производства продукции и оказания услуг, а также перечни потенциальных рынков, на которых будут востребованы предлагаемые к разработке и производству продукты и технологии, а также предлагаемые к оказанию услуги<sup>5</sup>**

В России распространенность грудного вскармливания новорожденных детей около 20 %.

Сыворотка молочная деминерализованная, являющаяся основным компонентом сухих молочных смесей, 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 закрытия потребности населения в рациональном питании.

Потребность Российской Федерации в СДС-90 составляет около 16 тысяч тонн в год. Предполагается, что результатом реализации 1-го этапа проекта станет организация нового перерабатывающего комплекс с возможностью производства 180 тонн изолята сывороточного белка в год, что соответствует 1 300 тонн рекомбинантной базы СДС 90 (со степенью деминерализации более 90%) для создания ЗГМ.

Производство белковых компонентов на территории Свердловской области станет пилотным проектом.

№	Название	ФИО руководителя	Контактная информация	Краткое описание функций
1.	АО «Инфаприм»	Генеральный директор Клычков Дмитрий Геннадьевич	123060, г. Москва, ул. Маршала Рыбалко, д.2, стр. 8, 5 этаж Тел. +7 (495) 989-24-15 www.nutrilak.com	Заказчик проекта. Российская компания, занимающаяся производством детского питания. Единственное предприятие с полным циклом производства детских молочных сухих адаптированных

<sup>5</sup> Указывается обоснование потребности рынков в результатах реализации комплексной программы/комплексного проекта.

				смесей для искусственного вскармливания детей, без собственного производства компонентов.
2.	ГК «Победа»	Генеральный директор Захватов Евгений Иванович	620027, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Короленко, дом 5, помещение 17,18. Тел. +7 (343) 370-68-66, +7 (343) 353-14-64	Заказчик проекта. Частичное обеспечение сельскохозяйственным и землями. Обеспечение молоком на первом этапе реализации проекта.



Акционерное Общество  
«ИНФАПРИМ»

123060, г. Москва, ул. Маршала Рыбалко, д. 2, корп. 8  
Тел. (495) 987-24-15

30 / 2008

20 19 № 496/11-19

На №

от

Члену Совета по приоритетному направлению научно-технологического развития Российской Федерации «Переход к высокопродуктивному и экологически чистому агро- и аквахозяйству, разработка и внедрение систем рационального применения средств химической и биологической защиты сельскохозяйственных растений и животных, хранение и эффективная переработка сельскохозяйственной продукции, создание безопасных и качественных, в том числе функциональных продуктов питания»

*Проф., д.т.н. С. Г. Майзелью*

Генеральному директору ООО «Победа-1»  
*Е. И. Захватову*

Настоящим письмом компания АО «ИНФАПРИМ» (ИНН 7709890250 ОГРН 1117746919366) в лице Генерального директора Дмитрия Геннадьевича Клычкова подтверждает свое участие в качестве заказчика в проекте «Создание на территории Свердловской области мощностей по производству белковых компонентов и лактозы для изготовления сухих молочных продуктов для детского питания» путем покупки около 18000 тонн в год по цене, не превышающей 130 руб. /кг, на общую сумму около 2,34 млрд.руб. в год.

Генеральный директор

  Д. Г. Клычков



Акционерное Общество

«ИНФАПРИМ»

123060, г. Москва, ул. Маршала Рыбалко, д. 2, корп. 8

Тел. (495) 989-24-15

102/1 Октябрь 2019 № 592/11-19

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Президенту ЗАО «Западно-Сибирский  
инвестиционный холдинг» МАЙЗЕЛЮ С.Г.

Уважаемый Сергей Гершевич!

Настоящим письмом АО «ИНФАПРИМ» (ИНН 7709890250 ОГРН 1117746919366), являясь заказчиком комплексного проекта «Создание на территории УрФО пилотного производства отечественных белковых компонентов – основы сухих молочных продуктов для питания новорожденных и детей до 6 месяцев», выражает свою заинтересованность в указанном комплексном проекте, инициатором которого является Ваша компания, и подтверждает возможность произвести его финансирование за счет собственных средств в полном объеме в счет будущей поставки продукции.

Генеральный директор  
АО «ИНФАПРИМ»



Д.Г. Клычков

### 9. Оценка ресурсов, необходимых для реализации комплексной программы/комплексного проекта<sup>6</sup>

№	Задача	Участник проекта	Ресурсы
1	Научные исследования	-ФГБОУ ВО Уральский ГАУ. -ФГБНУ УрНИВИ РАСХН. -ФГБУН Институт электрофизики УрО РАН. -ФГБУ «Свердловский референтный центр Россельхознадзора». -ФГБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области». -ГК «Победа».	Необходимое сырье для проведения экспериментов. Специалисты в области молочной промышленности, учёные. Материальная база для проведения лабораторных исследований.
2	Организация производства	-ГК «Победа». - Министерство по управлению государственным имуществом Свердловской области. -АО «Инфаприм».	Финансовое обеспечение патентного поиска и охраны интеллектуальной собственности. Техническое обеспечение. Производственные мощности. Финансовое и кадровое обеспечение.

<sup>6</sup> Указывается: описание материальной производственной базы, инжиниринговых центров и иных объектов инфраструктуры, отвечающих задачам комплексной программы/комплексного проекта; описание финансовой обеспеченности потенциального заказчика и (или) потенциальных участников; кадровое обеспечение потенциального заказчика и (или) потенциальных участников (наличие у них работников, способных решать задачи комплексной программы/комплексного проекта); наличие у потенциального заказчика и (или) потенциальных участников производственных мощностей для выпуска разрабатываемой продукции; наличие между потенциальным заказчиком и (или) потенциальными участниками договоров о научно-производственном партнерстве, включающих условия о софинансировании реализации комплексной программы, комплексного проекта, о предоставлении и(или) передаче прав на результаты интеллектуальной деятельности, о дооснащении оборудованием, о проведении исследований, о создании лабораторий.

			Обеспечение сбыта изготавливаемой продукции.
Оценка рисков			
Наименование этапа реализации проекта	Наименование риска	Оценка уровня влияния	Оценка вероятности наступления
<b>Внешние риски</b>			
<b>На каждой стадии проекта</b>	<p>Политико-правовые риски (изменение политической обстановки, изменение налогового и иного законодательства базы и т.д.)</p>	4	2
	<p>Экономические риски (изменение курса валют, уровня инфляции, темпов роста ВВП, объемов инвестиций в экономику и т.д.)</p>	4	2
	<p>Социальные риски (рост уровня безработицы, снижение уровня жизни населения и покупательской способности и т.д.)</p>	4	2
	<p>Форс-мажор (риски возникновения обстоятельств непреодолимой силы, в т.ч. природных катаклизмов и техногенных аварий)</p>	4	1
<b>Внутренние риски</b>			
<b>Научные</b>	Увеличение сроков	2	1



<b>исследования</b>	проведения научных исследований		
	Получение результатов, которые не соответствуют предъявляемым требованиям	4	1
	Несоответствия технического решения критериям патентоспособности	3	1
	Появление опережающей технологии у конкурентов	2	1
	Невозможность переноса результатов лабораторных исследований на существующий технический или технологический уровень в рамках хозяйствующего субъекта	4	1
	Отсутствием сопутствующих технологий	3	1
	Дефицит квалифицированных кадров	3	1
	Несоответствие применяемой технологии и создаваемого продукта требованиям действующего законодательства вследствие необходимости внесения изменений в нормативные документы)	3	1
<b>Организация производства</b>	Недофинансирование проекта	4	1

Увеличение сроков реализации проекта	2	1
Увеличение стоимости проекта	3	1
Кадровые риски (текучесть кадров, несоответствие квалификации и опыта выполняемой работе, несоответствие количества персонала объему работ и т.д.)	3	1
Производственные риски (не достижение планового объема производства)	4	1
Финансовые риски (невыполнения предприятием своих финансовых обязательств, в т.ч. нехватка оборотных средств, дебиторская задолженность, рост себестоимости продуктов фирмы)	3	1
Маркетинговые риски (не достижение планового объема продаж или снижения цены реализации относительно запланированной)	3	1
Риски взаимодействия с конкурентами (существующий уровень конкуренции, появление	2	1

новых конкурентов, снижение конкурентоспособности)		
Риски взаимодействия с поставщиками (сбой поставок сырья, оборудования, материалов т.д., сырья, оборудования, материалов ненадлежащего качества и т.д., увеличение стоимости закупаемых сырья, оборудования, материалов т.д.)	3	1
Риски взаимодействия с потребителями (не востребованность продукции, снижение спроса, снижение покупательской способности)	3	1
Управленческие риски (недостаточные квалификация и опыт работы управленческого персонала)	4	1
Экологические риски (нанесения ущерба окружающей среде, несоответствие проводимых работ и новых разработок требованиям экологического законодательства)	3	1
<b>Средний уровень риска</b>		1,2

Таким образом, средний совокупный риск является минимальным, приемлемым для выполнения проекта в заявленных объемах и сроках.

Примечание

## Шкала бальной оценки риска проекта

Оценка	Качественные характеристики рисков	
	Уровень влияния	Вероятность наступления
5-4	Высокий	Высокая
3-4	Высокий	Высокая
2-3	Низкий	Низкая
1-2	Низкий	Низкая

## Шкала приемлемости рисков

Уровень риска	Характеристика	Приемлемость риска	Стратегия управления риском
0-1	Отсутствует	Риск приемлем. Вмешательства не требуются	Сохранение уровня риска
1-2	Минимальный	Риск приемлем. Вмешательства не требуются	Сохранение уровня риска
2-3	Допустимый	Риск приемлем. Возможны вмешательства	Разработка мероприятий по уменьшению уровня риска
3-4	Значительный	Риск не приемлем. Необходим дополнительный анализ риск-образующих факторов	
4-5	Критический	Риск не приемлем. Необходим дополнительный анализ риск-образующих факторов	

Для организации проекта, необходимо оснащение действующего молочного завода региона необходимым инновационным оборудованием и создание молочных ферм, которые будут поставлять молоко-сырье для переработки в требуемых объемах.

По предварительным расчетам, для покрытия потребности проекта в молоке (при среднем уровне надоя в 18 л) понадобится стадо коров в 2 400 голов, для чего потребуется использовать 2 новые построенные ГК «Победа» фермы беспривязного содержания.

Генеральным директором ООО «Победа-1» является Евгений Иванович Захватов, обладающий необходимыми компетенциями. Под его руководством была введена в эксплуатацию ферма беспривязного содержания КРС (600 голов).

Производство белковых смесей предполагается организовать на Полевском молочном комбинате, входящем в состав группы компаний «Молочный Кит» - «Победа».

Переработка молока будет организована на действующем предприятии. Это позволит избежать затрат, связанных с новым строительством, в том числе проведения инженерных сетей.

Имеющихся у предприятия мощностей по коммунальным ресурсам хватит для планируемого расширения, поэтому дополнительных подключений не потребуется.

Общий объем инвестиций в покупку и установку производственного оборудования составит порядка 1 млрд. рублей.

Генеральным директором ООО «Молочный Кит» является Пехотин Игорь Юрьевич. Под его руководством в июле 2013 году в г. Богданович начал работу уникальный завод по выпуску детского молочного питания, предназначенного для кормления детей в возрасте от 0 до 3 лет.

#### Риски:

1) Макроэкономические риски, включающие рост цен на энергоресурсы и другие материально-технические средства, что ограничивает возможность осуществлять переход к новым технологиям.

2) Природные риски, связанные с размещением части сельскохозяйственного производства в зонах рискованного земледелия. Неблагоприятные условия для ведения сельскохозяйственной деятельности.

3) Сокращение финансирования Федеральной по научно-технической программе развития сельского хозяйства на 2017 – 2025 годы.

4) Корректировка приоритетов и перспективных направлений научно-технического развития агропромышленного комплекса.

5) Недостаточное финансирование комплексных научно-технических проектов из внебюджетных источников.

6) Отсутствие финансового обеспечения за счет федерального бюджета.

10. Предложения об источниках финансирования комплексной программы/комплексного проекта<sup>7</sup>

Этап 1. «Создание пилотного проекта»

Планируемые источники финансирования.

- средства федерального бюджета, выделенные на КНТП «Развитие радиационных технологий для обеспечения безопасности сельскохозяйственной и пищевой продукции на период 2020-2025 годы»;

- средства федерального бюджета, выделяемые на реализацию научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017-2025 годы (Постановление Правительства РФ от 25 августа 2017 года № 996);

- средства национального проекта «Наука» (Указ президента РФ от 7 мая 2018 г. №204 О национальных целях и стратегических задачах развития РФ на период до 2024 года);

- внебюджетные источники.

Общая стоимость первого этапа проекта составляет 1,5 млрд. рублей. Внебюджетное финансирование со стороны инвестора ООО «Победа -1» составляет около 900 млн. рублей.

Ожидается финансирование проекта в размере около 300 млн. рублей со стороны Министерства сельского хозяйства РФ, а также финансирование со стороны Министерства образования и науки Российской Федерации в размере около 300 млн. рублей.

№	Этапы реализации комплексной программы/комплексного проекта <sup>8</sup>	Предполагаемые источники финансирования	Всего, (млн. рублей)	В том числе по годам <sup>9</sup>		
				первый год	второй год	третий год
1	Научные исследования	средства федерального бюджета внебюджетные источники	300 100	300 100	- -	- -

<sup>7</sup> Указывается необходимый объем финансирования комплексной программы/комплексного проекта за счет средств федерального бюджета, средств бюджетов субъектов Российской Федерации, средств местных бюджетов, внебюджетных источников.

<sup>8</sup> Указываются все предполагаемые этапы реализации комплексной программы/комплексного проекта, перечисленные в пункте 4 настоящей Формы.

<sup>9</sup> Приводится соответствующий календарный год реализации комплексной программы/комплексного проекта.

2	Организация производства	средства федерального бюджета			300	0	300	-
		внебюджетные источники	800	450				
Итого:		1 500	850	650			-	
Итого по бюджетным источникам:		600	300	300			-	
Итого по внебюджетным источникам:		900	550	350			-	
<i>Производственные показатели проекта:</i>								
Суточный объем переработки молока, тн.							32,0	
Суточный объем производства сывороточного белка, кг.							630	
Суточный объем производства молочных продуктов, кг.							8 900	
Суточный объем производства белка для детского питания, кг.							890	
Суточный объем выпуска белковой смеси для детского питания, кг.							7 500	
<i>Экономические показатели проекта:</i>								
Общий объем инвестиций в проект, млн. руб.							1 500	
Объем собственных вложений в ходе реализации проекта, млн. руб.							900	
Объем государственного участия в ходе реализации проекта, млн. руб.							600	
Плановая годовая выручка от реализации продукции, млн. руб.							818,6	
Плановая Ebitda проекта, млн. руб.							309,4	
Объем дополнительных налоговых платежей, млн. руб.							97,7	
Чистая приведенная стоимость (ставка дисконта 5%), млн. руб.							250,5	
Период окупаемости проекта, лет							4,9	
Внутренняя норма рентабельности, %							13,1	

Информация о связи комплексного проекта с государственными программами Российской Федерации и другими программами и проектами.

Цели, задачи и показатели (индикаторы) проекта связаны со следующими программами:

- Федеральная научно-техническая программа развития сельского хозяйства на 2017 – 2025 годы, утвержденная Постановлением Правительства Российской Федерации от 25 августа 2017 г. № 996 «Об утверждении Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017-2025 годы».
- Национальный проект (программа) «Международная кооперация и экспорт».

*Предлагаемые показатели (индикаторы) комплексного проекта с данными на весь плановый период реализации комплексного проекта*

№	Наименование показателя (индикатора) комплексного проекта	Единица измерения	Значение показателя (индикатора)					Связь с показателями национальных программ и проектов, государственных и федеральных программ Российской Федерации и ведомственных программ
			На начало реализации комплексного проекта	2020	2021	2022	2023	

Работа 1 . Научные исследования

Индикаторы



Объем инвестиций в сельское хозяйство	Млн. рублей	0	850	650	1 500	Федеральная научно-техническая программа развития сельского хозяйства на 2017 – 2025 годы, утвержденная Постановлением Правительства Российской Федерации от 25 августа 2017 г. № 996 «Об утверждении Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017-2025 годы». Привлечение к 2024 г. инвестиций в сельское хозяйство: 3 175 660 тыс. руб.			
Показатели									
Создание охраняемых результатов интеллектуаль	Единиц	0	1	0	0	2	0	3	Федеральная научно-техническая программа развития сельского хозяйства

ной деятельности в сфере технологий агропромышленного комплекса									на 2017 – 2025 годы, утвержденная Постановлением Правительства Российской Федерации от 25 августа 2017 г. № 996 «Об утверждении Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017-2025 годы». Увеличение не менее чем на 25 процентов числа охраняемых результатов интеллектуальной деятельности в сфере технологий агропромышленного комплекса.
Публикации по результатам исследований	Единиц	0	2	2	1	2	1	8	Федеральная научно-техническая программа развития

и разработок в научных журналах							сельского хозяйства на 2017 – 2025 годы, утвержденная Постановлением Правительства Российской Федерации от 25 августа 2017 г. № 996 «Об утверждении Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017-2025 годы». Увеличение не менее чем на 20 процентов числа публикаций по результатам исследований и разработок в научных журналах.
Работа 2. Организация производства							
Индикаторы							
Показатели							
Увеличение	Единиц	0	50			50	Федеральная

численности высокотехнологичных рабочих мест	научно-техническая программа развития сельского хозяйства на 2017 – 2025 годы, утвержденная Постановлением Правительства Российской Федерации от 25 августа 2017 г. № 996 «Об утверждении Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017-2025 годы» увеличение не менее чем на 5 процентов численности высокотехнологичных рабочих мест на предприятиях агропромышленного комплекса.													41 720 000	Национальный проект (программа)
Объем экспорта									0	млрд. долларо					

	продукции АПК	в США								«Международная кооперация и экспорт»
										Объем экспорта продукции АПК, 45 млрд. долларов США к 2024 году

Член Совета  
по приоритетному направлению  
научно-технологического развития  
Российской Федерации «Переход  
к высокопродуктивному и  
экологически  
чистому агро- и аквахозяйству,  
разработка  
и внедрение систем рационального  
применения средств химической и  
биологической защиты  
сельскохозяйственных растений и  
животных, хранение и эффективная  
переработка сельскохозяйственной  
продукции, создание  
безопасных и качественных, в том  
числе функциональных продуктов  
питания»  
(Уполномоченное лицо)



(подпись)

Сергей Гершевич  
Майзель  
(ФИО полностью)

Дата составления заявки: « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**Научный задел научных и образовательных организаций, иных  
организации различных форм собственности, институтов развития,  
являющиеся участниками комплексного проекта**

**АО «Инфаприм»**

**Патенты, принадлежащие АО «Инфаприм»:**

1. Патент № 2 601 623 от 02.09.2015 г. «Молочные смеси для вскармливания детей первого года жизни».  
<http://new.fips.ru/iiss/document.xhtml?faces-redirect=true&id=e8ab71202a7d40ec1429ef9e9a7b1763>

2. Патент № 2 593 410 от 31.08.2015г. «Жировая композиция для адаптированной детской молочной смеси».  
<http://new.fips.ru/iiss/document.xhtml?faces-redirect=true&id=3f666afaf1ad7dbbca796da4a22050b7d>

3. Патент № 2 428 047 от 19.02.2010 г. «Способ получения гидролизата сывороточных белков с высокой степенью гидролиза и гидролизат сывороточных белков с высокой степенью гидролиза».  
<http://new.fips.ru/iiss/document.xhtml?faces-redirect=true&id=f3380b7999de8f2155ecac5d382ed10b>

**ФГБОУ ВО Уральский ГАУ**

**Защищенные диссертационные работы сотрудников ФГБОУ ВО  
Уральский ГАУ:**

1. Лазарев, Владимир Александрович. Разделение и концентрирование молочной сыворотки на ультрафильтрационных и обратноосмотических мембранах : диссертация ... кандидата технических наук : 05.17.18 / Лазарев Владимир Александрович; [Место защиты: Рос. хим.-технол. ун-т им. Д.И. Менделеева]. - Екатеринбург, 2015. - 119 с. : ил.

2. Мымрин, Сергей Владимирович. Роль генетических и паратипических факторов в повышении популяционной продуктивности крупного рогатого

скота нового голштинизированного типа : диссертация ... кандидата биологических наук : 03.02.14, 06.02.10 / Мырнин Сергей Владимирович; [Место защиты: Ур. науч.-исслед. ветеринарный ин-т РАСХН]. - Екатеринбург, 2015. - 149 с. : ил.

**Патенты, принадлежащие ФГБУН Институт биологии гена РАН:**

1. Патент № 2522352 от 10.07.2014 г. «Способ кормления коров для повышения биологической полноценности и качества молока». <http://www1.fips.ru/iiss/document.xhtml?faces-redirect=true&id=4289d0c7f7d72e70aa246c10029d4528>

2. Патент № 2555411 от 08.06.15 г. «Способ производства концентрированного раствора лактозы». <http://www1.fips.ru/iiss/document.xhtml?faces-redirect=true&id=fbf66fc7ff77b3b4bbb8a26a8466f1e8>

**ФГБНУ УрНИВИ РАСХН**

**Защищенные диссертационные работы сотрудников ФГБНУ УрНИВИ РАСХН:**

1. Донник, Ирина Михайловна. Биологические особенности и устойчивость к лейкозу крупного рогатого скота в различных экологических условиях Урала: диссертация. ... доктора биологических наук : 06.02.01, 16.00.03 / Свердловская НИВС.- Новосибирск, 1997.- 382 с.: ил. РГБ ОД, 9 97-5/529-7.

2. Шкуратова, Ирина Алексеевна. Биогенотическая патология крупного рогатого скота на Среднем Урале и методы ее коррекции: диссертация ... доктора ветеринарных наук : 16.00.01, 16.00.02 / Шкуратова Ирина Алексеевна; [Место защиты: Казань], 2000. – 348 с.

3. Ряпосова, Марина Витальевна. Система рационального использования популяционного и репродуктивного потенциала коров в Уральском регионе : диссертация ... доктора биологических наук : 03.02.14, 06.02.02 / Ряпосова Марина Витальевна; [Место защиты: Ур. науч.-исслед.



ветеринарный ин-т РАСХН].- Екатеринбург, 2011.- 356 с.: ил. РГБ ОД, 71 12-3/142.

4. Кривоногова Анна Сергеевна. Теоретическое обоснование и разработка системы получения качественной продукции молочного животноводства в регионе с комбинированным техногенным загрязнением: диссертация ... доктора Биологических наук: 06.02.05 / Кривоногова Анна Сергеевна; [Место защиты: ФГБОУ ВО Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И.Скрябина], 2017.- 247 с.

5. Соколова Ольга Васильевна. Оценка биоресурсного потенциала высокопродуктивных коров при разных технологиях содержания : диссертация ... кандидата биологических наук : 03.00.32 / Соколова Ольга Васильевна; [Место защиты: Ур. науч.-исслед. вет. ин-т РАСХН].- Екатеринбург, 2009.- 166 с.: ил. РГБ ОД, 61 10-3/269

6. Тарасенко Мария Николаевна. Совершенствование методов профилактики маститов у высокопродуктивных коров: автореферат дис. ... кандидата Ветеринарных наук: 06.02.02 / Тарасенко Мария Николаевна; [Место защиты: Уральский научно-исследовательский ветеринарный институт].- Екатеринбург, 2016.

#### **Патенты, принадлежащие ФГБУН Институт биологии гена РАН:**

1. Патент № 2600683 от 27.10.2016 г. «Способ повышения молочной продуктивности коров».  
<http://www1.fips.ru/iiss/document.xhtml?faces-redirect=true&id=3717e9512c9884c04885363e3485b334>

#### **ФГБУН Институт биологии гена РАН**

#### **Патенты, принадлежащие ФГБУН Институт биологии гена РАН:**

1. Патент № 2 491 343 от 23.12.2011 г. «Генетические конструкции ltf3, ltf5, ltf7, ltf10, ltf11 для получения рекомбинантного лактоферрина человека (варианты)».

<http://new.fips.ru/iiss/document.xhtml?faces-redirect=true&id=f3d353e3d3e26536f6b79500907195fc>

2. Патент № 2 554 742 от 26.12.2013 г. «Технология опытного выделения лактоферрина человека».

<http://new.fips.ru/iiss/document.xhtml?faces-redirect=true&id=84b5e4e11dcb673ecdd00456eee5d91b>

3. Патент № 2 553 515 от 03.02.2014 г. «Способ разделения лактоферринов человека и козы с помощью дифференциальной иммуноаффинной хроматографии с использованием однодоменных мини-антител».

<http://new.fips.ru/iiss/document.xhtml?faces-redirect=true&id=d68eb5e93a7beebdc49707684278001f>

### **ФГБУН Институт электрофизики УрО РАН**

#### **Патенты, принадлежащие ФГБУН Институт электрофизики УрО**

#### **РАН:**

1. Патент № 2 479 329 от 08.04.2011г. «Установка для радиационной обработки крови наносекундным рентгеновским излучением».

<http://new.fips.ru/iiss/document.xhtml?faces-redirect=true&id=aa688a15fe9acbeaa441bf80af4b0f3c>

#### **Защищенные диссертационные работы сотрудников Институт электрофизики УрО РАН:**

1. Рукин С.Н. Генерирование мощных наносекундных импульсов на основе полупроводниковых прерывателей тока: дис. ... доктор технич. наук. – Екатеринбург, 1998. – Режим доступа:

<https://www.dissercat.com/content/generirovanie-moshchnykh-nanosekundnykh-impulsov-na-osnove-poluprovodnikovyx-preryvatelei--0>

2. Соковнин С. Ю. Наносекундные ускорители электронов и радиационные технологии на их основе: дис. ... доктор технич. наук. – Екатеринбург, 2005. – Режим доступа:

<https://www.dissercat.com/content/nanosekundnye-uskoriteli-elektronov-i-radiatsionnye-tehnologii-na-ikh-osnove>

3. Корженевский С.Р. Высокочастотные наносекундные генераторы для интроскопии и селективного разрушения твердых частиц микронных размеров: дис. ... канд. технич. наук. – Екатеринбург, 2008. – Режим доступа: <https://www.dissercat.com/content/vysokochastotnye-nanosekundnye-generatory-dlya-introskopii-i-selektivnogo-razrusheniya-tverd>

4. Шунайлов С. А. Исследование, разработка и применение малогабаритных сильноточных генераторов нано- и субнаносекундного диапазонов длительности: дис. ... канд. технич. наук. – Екатеринбург, 1999. – Режим доступа: <https://www.dissercat.com/content/issledovanie-razrabotka-i-primeneniye-malogabaritnykh-silnotochnykh-generatorov-nano-i-subnan>

5. Ильвес В.Г. Применение импульсного электронного пучка для получения нанопорошков некоторых оксидов металлов: дис. ... канд. технич. наук. – Екатеринбург, 2010. – Режим доступа: <https://www.dissercat.com/content/primeneniye-impulsnogo-elektronnogo-puchka-dlya-polucheniya-nanoporoshkov-nekotorykh-oksidov->

### **ФГБУН ФИЦ питания и биотехнологии**

#### **Патенты, принадлежащие ФГБУН ФИЦ питания и биотехнологии:**

1. Патент № 2 552 149 от 25.10.2013 г. «Пастообразный молокосодержащий продукт со сниженной аллергенностью молочных белков». <http://new.fips.ru/iiss/document.xhtml?faces-redirect=true&id=c91cd21f1fff68b8b9d2328e0fa8e024>

2. Патент № 2 495 581 от 21.05.2012 г. «Стерилизованный молочный продукт детского питания на основе комбинированного молока для детей старше года». <http://new.fips.ru/iiss/document.xhtml?faces-redirect=true&id=e31b1159f2cb53b57d06b8dd7c148035>

#### **Защищенные диссертационные работы сотрудников ФГБУН ФИЦ питания и биотехнологии:**

1. Симоненко С.В. Научные аспекты переработки козьего молока и получения продуктов общего и специального назначения: дис. ... доктор технич. наук. – М, 2010. – Режим доступа: <https://www.dissercat.com/content/nauchnye-aspekty-pererabotki-kozego-moloka-i-polucheniya-produktov-obshchego-i-spetsialnogo->
2. Симоненко С.В. Научные аспекты переработки козьего молока и получения продуктов общего и специального назначения: дис. ... доктор технич. наук. – М, 2010. – Режим доступа: <https://www.dissercat.com/content/nauchnye-aspekty-pererabotki-kozego-moloka-i-polucheniya-produktov-obshchego-i-spetsialnogo->
3. Антипова Т.А. Научно-практическое обоснование оптимизации качественных показателей молока сельскохозяйственных животных, используемого для производства продуктов детского питания: дис. ... доктор биолог. наук. – Волгоград, 2011. – Режим доступа: <https://www.dissercat.com/content/nauchno-prakticheskoe-obosnovanie-optimizatsii-kachestvennykh-pokazatelei-moloka-selskokhozy>
4. Фелик С.В. Научно-практические подходы к оптимизации качества молока-сырья, предназначенного для производства продуктов детского питания: дис. ... канд биолог. наук. – Волгоград, 2010. – Режим доступа: <https://www.dissercat.com/content/nauchno-prakticheskoe-obosnovanie-optimizatsii-kachestvennykh-pokazatelei-moloka-selskokhozy>

### **ФГБУ НИЦ Курчатовский институт**

#### **Патенты, принадлежащие ФГБУ НИЦ Курчатовский институт:**

1. Патент № 2 550 341 от 03.12.2013 г. «Способ увеличения временной длительности (растяжки) протонного пучка синхроциклотрона при помощи с-электрода». <http://new.fips.ru/iiss/document.xhtml?faces-redirect=true&id=3cb58661ff7fe24991b2c141f9b44d53>
2. Патент № 2 638 461 от 21.03.2017 г. «Облучательный ускорительный комплекс для нейтронно-лучевой терапии».

<http://new.fips.ru/iiss/document.xhtml?faces-redirect=true&id=155bc1b9f8be33711686324c1e30e4ef>

3. Патент № 2 659 308 от 10.07.2017 г. «Способ измерения когерентного объема нейтронного пучка в установках малоуглового рассеяния нейтронов». <http://new.fips.ru/iiss/document.xhtml?faces-redirect=true&id=155bc1b9f8be33711686324c1e30e4ef>

### **НМИЦ здоровья детей**

#### **Патенты, принадлежащие НМИЦ здоровья детей:**

1. Патент № 2 593 410 от 31.08.2015г. «Жировая композиция для адаптированной детской молочной смеси». <http://new.fips.ru/iiss/document.xhtml?faces-redirect=true&id=3f666afalad7dbbca796da4a22050b7d>

2. Патент № 2 601 623 от 02.09.2015 г. «Молочные смеси для вскармливания детей первого года жизни». <http://new.fips.ru/iiss/document.xhtml?faces-redirect=true&id=e8ab71202a7d40ec1429ef9e9a7b1763>

#### **Защищенные диссертационные работы сотрудников НМИЦ здоровья детей:**

1. Боровик, Татьяна Эдуардовна. Медико-биологические основы диетотерапии при пищевой непереносимости у детей раннего возраста : автореферат дис. ... доктора медицинских наук : 14.00.09 / НИИ педиатрии. - Москва, 1994. - 40 с.

2. Гусева, Ирина Михайловна. Особенности организации питания и физическое развитие детей в возрасте от 1 до 3 лет : на примере городов Центрального федерального округа Российской Федерации : автореферат дис. ... кандидата медицинских наук : 14.01.08, 14.02.03 / Гусева Ирина Михайловна; [Место защиты: Науч. центр здоровья детей РАМН]. - Москва, 2015. - 24 с.

3. Лукоянова, Ольга Леонидовна. Научное обоснование и разработка новых технологий организации и поддержки грудного

вскармливания : автореферат дис. ... доктора медицинских наук : 14.01.08 / Лукоянова Ольга Леонидовна; [Место защиты: Науч. центр здоровья детей РАМН]. - Москва, 2016. - 45 с.

4. Скворцова, Вера Алексеевна. Алгоритмы вскармливания недоношенных детей : автореферат дис. ... доктора медицинских наук : 14.00.09. - Москва, 2002. - 41 с. : ил.

#### **ФБУН НИИРГ им. П.В. Рамзаева**

#### **Защищенные диссертационные работы сотрудников ФБУН НИИРГ им. П.В. Рамзаева:**

1. Вишнякова, Надежда Михайловна. Оптимизация радиационной защиты пациентов при медицинском диагностическом облучении : диссертация ... доктора медицинских наук : 14.02.01 / Вишнякова Надежда Михайловна; [Место защиты: ГОУВПО "Санкт-Петербургская государственная медицинская академия"]. - Санкт-Петербург, 2010. - 257 с. : ил.

Гигиена

2. Водоватов, Александр Валерьевич. Применение референтных диагностических уровней для оптимизации защиты пациентов при рентгенографических исследованиях : автореферат дис. ... кандидата биологических наук : 14.02.01 / Водоватов Александр Валерьевич; [Место защиты: Федер. науч. центр гигиены им. Ф.Ф. Эрисмана]. - Санкт-Петербург, 2017. - 24 с.

Гигиена

#### **ФНЦГ им. Ф. Ф. Эрисмана**

#### **Патенты, принадлежащие ФНЦГ им. Ф. Ф. Эрисмана:**

1. Патент № 2 206 891 от 16.10.2001 г. «Способ оценки антиокислительного баланса организма человека». <http://new.fips.ru/iiss/document.xhtml?faces-redirect=true&id=c4e0dcdfb7e4bf57b19ab6b88a605de6>

2. Патент № 2 463 609 от 01.06.2011 г. «Способ диагностики нарушения цитокинового баланса организма человека».

<http://new.fips.ru/iiss/document.xhtml?faces-redirect=true&id=b88777aa78dc6f211826842c85df0dba>

**Защищенные диссертационные работы сотрудников ФНЦГ им. Ф. Ф. Эрисмана:**

1. Королев, Алексей Анатольевич. Эколого-гигиенические проблемы разработки и оценки новых профилактических продуктов и оптимизация питания населения : автореферат дис. ... доктора медицинских наук : 14.00.07. - Москва, 1997. - 47 с. : ил.
2. Клепиков, Олег Владимирович. Гигиенические принципы здорового питания в формировании неспецифической резистентности организма : На примере промышленного мегаполиса : диссертация ... доктора биологических наук : 14.00.07. - Москва, 2002. - 257 с. : ил.
3. Румянцева, Лариса Александровна. Экспериментально-аналитические основы решения гигиенических проблем безопасного питания : диссертация ... доктора биологических наук : 14.00.07. - Москва, 1999. - 254 с. : ил.