



ФЕДЕРАЛЬНОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
«ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ
ОСНОВЫ БИОТЕХНОЛОГИИ»
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»

119071, Москва, Ленинский пр-т, д. 33, стр. 2
Тел. +7 (495) 954-52-83, факс (495) 954-27-32
www.fbras.ru, info@fbras.ru

27.10.2020

№ 85-01-11/1104

На №

от

Экспертное заключение по анализу заявки на разработку комплексного научно-технического проекта полного инновационного цикла (далее – КНТППИЦ)

«Создание пилотного производства отечественных белковых компонентов – основы сухих молочных продуктов для питания новорождённых и детей до 6 месяцев»

(инициатор – **Майзель Сергей Гершевич**)

Текущий документ (далее – Заявка) был проанализирован на основании Методики рассмотрения и анализа заявок на разработку комплексной научно-технической программы полного инновационного цикла, комплексного научно-технического проекта полного инновационного цикла (далее – Методика), а также на соответствие критериям Приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 23 апреля 2019 г. №37н и Кратким методическим рекомендациям по подготовке заявки на разработку комплексной научно-технической программы полного инновационного цикла, комплексного научно-технического проекта полного инновационного цикла (далее – Рекомендации).

1. Формальный этап отбора Заявок по критериям ее соответствия требованиям, утвержденным Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 23 апреля 2019 года № 37н (далее - Форма заявки на разработку)

№ пп	Описание формального критерия	Ссылки на нормативные документы	Соответствие критерию
1	Соответствие цели комплексной программы/комплексного проекта, а также его конечных результатов приоритетам научно-технологического развития Российской Федерации, определенными Стратегией научно-технологического развития Российской Федерации и утвержденными Указом Президента Российской Федерации от 1	Форма заявки на разработку, пункт 1	Соответствует

	декабря 2016 г. № 642, пункт 20, подпункт г (далее – Приоритет 20Г).		
2	Наличие обоснования актуальности комплексной программы/комплексного проекта через количественные и качественные характеристики текущих потерь в связи с тем, что проблема, на которую нацелены комплексная программа/комплексный проект, не решена и/или упущенной выгоды из-за отсутствия подходящего решения на существующих или формирующихся рынках, а также через значимость решаемой проблемы с точки зрения преодоления технических, технологических, ресурсных, экологических и иных ограничений на соответствующих направлениях развития экономики страны.	Форма заявки на разработку, пункт 2	Соответствует
3	Наличие перечня предлагаемых к решению научно-технических задач, обеспечивающих цели реализации комплексной программы/комплексного решения	Форма заявки на разработку, пункт 3	Соответствует
4	Наличие качественной и количественной характеристики выводимых на рынок конкретных продуктов, технологий, услуг (в том числе получаемых как следствие результатов научных исследований), а также описание их конкурентных преимуществ перед существующими аналогами	Форма заявки на разработку, пункт 3	Соответствует
5	Наличие подтверждений имеющихся и необходимых научных заделов, научно-технических результатов, а также обоснования необходимости проведения фундаментальных, прикладных, научно-технических иных исследований для реализации комплексной программы; наличие имеющихся научных и технологических заделов, необходимых для реализации	Форма заявки на разработку, пункт 3	Соответствует

	комплексного проекта, характеризующих уровень готовности технологий		
6	Указаны этапы реализации комплексной программы/комплексного проекта, обеспечивающие реализацию полного инновационного цикла для предлагаемых к созданию технологий, продуктов и услуг, и их выхода на рынок	Форма заявки на разработку, пункт 4; Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 23 апреля 2019 года № 39н (далее – Требования к подготовке КНТППИЦ), таблица 2	Соответствует
7	Наличие документально подтвержденного согласия федерального органа исполнительной власти и(или) иного главного распорядителя средств федерального бюджета в сфере научно-технической или производственной деятельности, соответствующей направлениям реализации данной комплексной программы/комплексного проекта, быть исполнителем-координатором комплексной программы/комплексного проекта	Форма заявки на разработку, пункт 5	Соответствует
8	Наличие документально подтвержденного согласия федерального органа исполнительной власти и(или) иного главного распорядителя средств федерального бюджета быть соисполнителем комплексной программы/комплексного проекта	Форма заявки на разработку, пункт 6	Не соответствует Отсутствует документально подтвержденное согласие Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Министерства промышленности и торговли Российской Федерации

			Федерации быть соисполнителем комплексного проекта
9	Наличие документально подтвержденного согласия органов государственной власти, научных и образовательных организаций, иных организаций различных форм собственности, институтов развития быть участниками комплексной программы/комплексного проекта с обоснованием сделанного выбора, кратким описанием их функций в реализации комплексной программы/комплексного проекта	Форма заявки на разработку, пункт 7	Соответствует
10	Наличие документально подтвержденного согласия организации реального сектора экономики, заинтересованного в использовании научных, научно-технических результатов комплексной программы/комплексного проекта и участвующего в выполнении и реализации их мероприятий с целью производства продукции и оказания услуг, быть потенциальным заказчиком комплексной программы/комплексного проекта с обоснованием сделанного выбора, кратким описанием их функций в реализации комплексной программы/комплексного проекта	Форма заявки на разработку, пункт 8	Соответствует
11	Наличие результатов маркетингового анализа потенциальных рынков, на которых будут востребованы предлагаемые к разработке и производству продукты и технологии, а также предлагаемые к оказанию услуги	Форма заявки на разработку, пункт 8	Соответствует
12	Для каждого вида продукции из перечня предлагаемых к созданию технологий, продуктов и услуг, обеспечивающих цели реализации комплексной программы/комплексного проекта, указана доступность ресурсов	Форма заявки на разработку, пункт 9	Соответствует

	(кадровых, материальных, финансовых, организационно-управленческих) на каждом этапе полного инновационного цикла		
13	Наличие количественной оценки рисков недостижения конкретных результатов реализации каждого из заявленных этапов комплексной программы/комплексного проекта	Форма заявки на разработку, пункт 9	Соответствует
14	Указан необходимый объем финансирования для всех этапов полного инновационного цикла комплексной программы/комплексного проекта за счет средств федерального бюджета, средств бюджетов субъектов Российской Федерации, средств местных бюджетов, внебюджетных источников	Форма заявки на разработку, пункт 10	Соответствует

2. Второй этап рассмотрения и анализа Заявки включает:

- оценку соответствия поступающих заявок комплексным задачам и входящим в их состав научно-техническим задачам, на решение которых направлена деятельность Совета;
- проверку и подтверждение имеющихся научных заделов и научно-технических результатов, которые могут быть использованы для достижения целей, предлагаемых к разработке комплексной программы, комплексного проекта, а также поиск таких научных заделов и научно-технических результатов, в том числе в целях исключения дублирования выполнения научных исследований или иных работ, приводящих к результатам, обладающим тождественными характеристиками;
- оценку перспектив выхода на рынок предлагаемых к разработке технологий, продуктов и услуг;
- анализ достаточности имеющейся информации для формирования предложений по комплексным программам, комплексным проектам.

В соответствии с Методикой рассмотрения и анализа заявок на разработку комплексной научно-технической программы полного инновационного цикла, комплексного научно-технического проекта полного инновационного цикла оценка производится в соответствии с критериями, сгруппированными в пять наборов по следующим направлениям:

1. Оценка потенциальных рынков, на которых будут востребованы предлагаемые к разработке и производству продукты и технологии, а также предлагаемые к оказанию услуги (далее – Рынки);

2. Оценка предлагаемой к разработке технологии по степени новизны и реализуемости (далее – Технологии);
3. Оценка опыта участников и потенциальных заказчиков комплексной программы/ комплексного проекта (далее – Опыт);
4. Оценка социально-экономических показателей КНТП;
5. Оценка предложений по мерам государственного регулирования и преодолению административных барьеров (далее – Регулирование и барьеры).

№ пп	Описание критерия	Информация из Заявки	Количество баллов
<u>Рынки</u>			
1.1	Объем целевого сегмента российского рынка, на котором будут востребованы предлагаемые к разработке и производству продукты, рассчитанный в денежном выражении на год подачи Заявки или предшествующий (M_i)	71,5 млрд руб. – объем рынка заменителей грудного молока (ЗГМ)	
	Объем самого крупного конкурирующего сегмента российского рынка, рассчитанный в денежном выражении на год подачи Заявки или предшествующий (M_s)	73,25 млрд руб. – объем рынка детского пюре по данным РБК за 2018 г.	
	<i>Полученная относительная доля сегмента на рынке ($\frac{M_i}{M_s}$)</i>	0,98	
	Темп роста целевого сегмента российского рынка в %, рассчитанный на год подачи заявки или предшествующий (G_i)	-1% по данным Nielsen за первое полугодие 2018 г.	
	Темп роста общего российского рынка, к которому относится сегмент в %, рассчитанный на год подачи заявки или предшествующий (G_M)	6,9% по данным РБК за 2018 г.	
	<i>Относительный темп роста сегмента ($\frac{G_i}{G_M}$)</i>	-0,14	
	Итоговый балл за пункт 1.1		2 балла
Целевой сегмент рынка – рынок органоминеральных удобрений, самый крупный конкурирующий сегмент рынка – рынок минеральных удобрений, общий рынок – рынок удобрений для сельского хозяйства			

1.2	Объем целевого сегмента мирового рынка, на котором будут востребованы предлагаемые к разработке и производству продукты, рассчитанный в денежном выражении на предшествующий подаче заявки или этот год (M_i)	58,3 млрд долл. США в 2019 году по данным Fior Markets	
	Объем самого крупного конкурирующего сегмента мирового рынка, рассчитанный в денежном выражении на предшествующий подаче заявки или этот год (M_s)	42 млрд долл. США в 2019 году (оценочно)	
	Полученная относительная доля сегмента на рынке ($\frac{M_i}{M_s}$)	1,39	
	Темп роста целевого сегмента мирового рынка в %, рассчитанный на предшествующий подаче заявки или этот год (G_i)	9,4% по данным Fior Markets	
	Темп роста общего мирового рынка, к которому относится сегмент в %, рассчитанный на предшествующий подаче заявки или этот год (G_M)	4,3% по данным Statista	
	Относительный темп роста сегмента ($\frac{G_i}{G_M}$)	2,19	
	Итоговый балл за пункт 1.2		3 балла
Целевой сегмент рынка – рынок органоминеральных удобрений, самый крупный конкурирующий сегмент рынка – рынок минеральных удобрений, общий рынок – рынок удобрений для сельского хозяйства			
1.3	Степень зависимости от импорта на внутреннем рынке, на котором будут востребованы предлагаемые к выпуску продукты и технологии, а также предлагаемые к оказанию услуги (доля импорта на внутреннем рынке, рассчитанная на год подачи заявки или предшествующий)	93,8%	3 балла

1.4	Доля используемого оборудования российского производства, необходимого для выпуска продукции, технологии или оказания услуг на последний год реализации проекта, рассчитанная в денежном выражении, исходя из стоимости оборудования, в ценах текущего года	Информация не предоставлена	Недостаточно данных для расчета
1.5	Объем реализации продуктов, на создание которых направлен комплексный проект, рассчитанный в количественном выражении, денежном выражении или в объемном выражении на последний год реализации комплексного проекта (V_i)	1800 тонн – годовой объем производства белковой смеси	
	Потребность рынка в результатах реализации комплексного проекта, рассчитанная в тех же единицах измерения, что и объем реализации продуктов, на год подачи заявки или предшествующий (N)	1850 тонн в год – потребность России в сывороточном белке	
	<i>Удовлетворение потребности рынка в результатах реализации комплексного проекта ($\frac{V_i}{N}$)</i>	97,3%	3 балла
Рейтинг, присуждаемый Заявке по разделу Рынок			Недостаточно данных для расчета
<u>Технологии</u>			
2.1	Новизна технологии через известность из уровня техники в мире и в Российской Федерации		3 балла
2.2	Планируемый срок подготовки комплексного проекта к производству в месяцах (общий срок реализации проекта минус срок от запуска производства до выхода его на проектную мощность) (t_p)	24 месяцев	

	Общий срок реализации проекта в месяцах (t_r)	30 месяцев	
	<i>Скорость вывода на рынок целевых продуктов, технологий или услуг, которые будут созданы в ходе реализации комплексного проекта ($\frac{t_p}{t_r}$)</i>	80	1 балл
2.3	Наличие предшествующей финансовой поддержки технологии, реализуемой в рамках проекта, со стороны институтов развития, и на какой из стадий (НИР, НИОКР, опытно-промышленное производство)	Технология, реализуемая в рамках комплексного проекта, ранее не финансировалась	0 баллов
Рейтинг, присуждаемый Заявке по разделу Технологии			44,4
<u>Опыт</u>			
3.1	Наличие опыта реализации проектов по данной тематике или в смежных областях научными и/или образовательными организациями, являющимися участниками проекта, и до какой стадии (вывод технологии на опытно-промышленное или промышленное производство, НИОКР, НИР)	Научные и/или образовательные организации имеют опыт вывода технологии на стадию НИОКР по данной тематике или в смежных областях	2 балла
3.2	Опыт потенциального заказчика по финансированию проектов по данной тематике или в смежных областях, подтвержденный документально	Потенциальный заказчик имеет опыт финансирования проектов в данной тематике, однако подтверждающих документов не предоставлено	3 балла
Рейтинг, присуждаемый Заявке по разделу Опыт			83,3
<u>Социально-экономические показатели</u>			
4.1	Объем реализации продуктов, на создание которых направлен комплексный проект, рассчитанный в количественном выражении, денежном	1073,8 млн руб.	

	выражении или в объемном выражении на последний год реализации комплексного проекта (V_i)		
	Количество вновь создаваемых или модернизированных рабочих мест в ходе реализации комплексного проекта (W_i)	Более 100	
	Показатель текущей средней производительности труда по отрасли, в которой планируется создание рабочих мест в ходе реализации комплексного проекта (P_s)	Информация не предоставлена	
	<i>Показатель отношения планируемой производительности труда, взятый на последний год реализации комплексного проекта, к текущей производительности труда в отрасли</i> $\left(\frac{V_i}{W_i \times P_s} - 1\right) \times 100$		
4.2	Объем экспорта продуктов в денежном эквиваленте, которые будут созданы в ходе реализации комплексного проекта, в ценах и условиях календарного года, соответствующего дате подачи заявки, за весь срок реализации комплексной программы/комплексного проекта, а также в течение 3 лет после завершения реализации комплексной программы/комплексного проекта (E_i)	Не планируется выход на экспортные рынки в сроки реализации КНТПШИЦ	
	Объем реализации продуктов, на создание которых направлен комплексный проект, рассчитанный как объем средств (рублей, в ценах и условиях календарного года, соответствующего дате подачи заявки), вырученных от реализации продуктов, технологий или услуг за весь срок реализации комплексного проекта, а также в течение 3 лет после завершения реализации комплексного проекта (V_i)	5412,9 млн руб.	
	<i>Планируемая доля экспорта продуктов, технологий или услуг, которые будут</i>		0 баллов

	<i>созданы в ходе реализации комплексного проекта $(\frac{E_i}{V_i} \times 100)$</i>		
4.3	Сумма налоговых отчислений в федеральный бюджет от реализации продуктов, на создание которых направлен комплексный проект, за весь срок реализации комплексного проекта, а также в течение 3 лет после завершения реализации комплексного проекта (T_i)	345,7 млн руб.	
	Необходимый объем финансирования, запрашиваемый на реализацию комплексного проекта по бюджетным источникам, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 19 февраля 2019 г. № 162 (S)	300 млн руб.	
	<i>Бюджетная эффективность реализации комплексного проекта $(\frac{T_i-S}{T_i} \times 100)$</i>	13,22	2 балла
4.4	Оценка ключевых внутренних и внешних рисков реализации комплексного проекта, определенных Приказом Министерством науки и высшего образования Российской Федерации от 23 апреля 2019 г. №39н (пункт 13)		3 балла
4.5	Оценка предоставленного комплекса мер управления рисками реализации комплексного проекта (наличие мероприятий по предупреждению ключевых рисков, по минимизации негативного влияния рисков и внешних факторов, по обнаружению, мониторингу и оценке влияния рисков и внешних факторов)		2 балла
Рейтинг, присуждаемый Заявке по разделу Социально-экономические показатели			Недостаточно данных для расчета

<u>Регулирование и барьеры</u>			
5.1	<p>Финансовая оценка применения меры государственного регулирования, рассчитанная в рублях за три года, учитывая год введения мер государственного регулирования, в рамках реализации комплексного проекта; приводится в случае, если результаты введения мер государственного регулирования приводят к выпадающим доходам бюджетов бюджетной системы Российской Федерации и(или) увеличению долговых обязательств Российской Федерации (A_f)</p>	<p>Для реализации комплексного проекта не требуется введение мер государственного регулирования в рассматриваемой сфере</p>	
	<p>Сумма налоговых отчислений в федеральный бюджет от реализации продуктов, на создание которых направлен комплексный проект, за весь срок реализации комплексного проекта, а также в течение 3 лет после завершения реализации комплексного проекта (T_i)</p>	<p>345,7 млн руб.</p>	
	<p><i>Оценка мер государственного регулирования в сфере реализации комплексного проекта, указанных в Требованиях к подготовке КНТППИЦ, пункт 16 ($\frac{T_i - A_f}{T_i} \times 100$)</i></p>		<p>3 балла</p>
5.2	<p>Оценка потребности в правовом регулировании в сфере реализации комплексного проекта (ведомственные акты, в указы и распоряжения Президента Российской Федерации или постановления и распоряжения Правительства Российской Федерации, федеральные законы Российской Федерации или международные договоры и соглашения Российской Федерации)</p>	<p>Изменений в законодательной базе РФ не потребуется</p>	<p>3 балла</p>
<p>Рейтинг, присуждаемый Заявке по разделу Регулирование и барьеры</p>			<p>100</p>

Заявка на КНТПШИЦ соответствует расчетным критериям Методики по разделу «Технологии» – 44,4; «Опыт» – 83,3; «Регулирование и барьеры» – 100. Итоговый рейтинг Заявки на разработку комплексного научно-технического проекта полного инновационного цикла рассчитать невозможно из-за недостаточного объема данных по разделам «Рынки» и «Социально-экономические показатели».

3. Заключение

Базовая организация Совета рекомендует **поддержать** комплексный научно-технический проект полного инновационного цикла «Создание пилотного производства отечественных белковых компонентов – основы сухих молочных продуктов для питания новорождённых и детей до 6 месяцев» **в новой редакции** в рамках очередного заседания Совета по приоритетному направлению НТР РФ 20 «Г» 28 октября 2020 года. С учетом выхода Постановления Правительства РФ 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”**, базовая организация рекомендует **оформить пакет документов** на разработку КНТПШИЦ в соответствии с новыми требованиями постановления, и повторно направить их в Правительство Российской Федерации.

Ответственный секретарь,
руководитель работ по сопровождению
Совета по приоритетному направлению
20 «Г» СНТР РФ
Осьмакова А.Г.

