

**Экспертное заключение базовой организации Совета по приоритету 20 «г» по анализу заявки на разработку комплексного научно-технического проекта полного инновационного цикла (далее – КНТППИЦ)**

**«Развитие технологий ионизирующей обработки для обеспечения качества и безопасности сельскохозяйственной и пищевой продукции, а также товаров народного потребления, на период 2022-2026» (ООО "МАЛОЕ ИННОВАЦИОННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР ОБРАБОТКИ ИМ. Ф.Ф. ЭРИСМАНА»)**

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)**

<b>№ пп</b>	<b>Описание формального критерия</b>	<b>Ссылки на нормативные документы</b>	<b>Соответствие критерию</b>
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 декабря 2016 г. № 642, пункт 20, подпункт г (далее – Приоритет 20Г).	Форма заявки на разработку, пункт 1	<b>Соответствует</b>
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	Форма заявки на разработку, пункт 2	<b>Соответствует</b>

	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.		
3	Наличие перечня предлагаемых к решению научно-технических задач, обеспечивающих цели реализации комплексной программы/комплексного решения	Форма заявки на разработку, пункт 3	<b>Соответствует</b>
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	<b>Соответствует</b>
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 комплексного проекта, характеризующих уровень готовности технологий	Форма заявки на разработку, пункт 3	<b>Частично соответствует</b>  Не указан точный перечень имеющихся патентов и проведенных НИР, предшествующая финансовая поддержка технологии
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	<b>Частично соответствует</b>  Не указаны ожидаемые результаты, которые соответствуют выполнению

		образования Российской Федерации от 23 апреля 2019 года № 39н (далее – Требования к подготовке КНТППИЦ), таблица 2	поставленных мероприятий в каждом из этапов
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	<b>Не соответствует</b> Указанная в прилагаемых к заявке подтверждающих документах информация не согласуется с таковой в заявке
8	Наличие документально подтвержденного согласия федерльного органа исполнительной власти и(или) иного главного распорядителя средств федерального бюджета быть соисполнителем комплексной программы/комплексного проекта	Форма заявки на разработку, пункт 6	<b>Не соответствует</b> Указанная в прилагаемых к заявке подтверждающих документах информация не согласуется с таковой в заявке
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	Форма заявки на разработку, пункт 7	<b>Не соответствует</b> Имеется только перечисление возможных участников программы/проекта без краткого обоснования их выбора, контактных данных, документального подтверждения участия

	реализации комплексной программы/комплексного проекта		
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	<b>Не соответствует</b> Имеется только перечисление возможных заказчиков программы/проекта без краткого обоснования их выбора, контактных данных, документального подтверждения участия
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	<b>Соответствует</b> Результаты маркетингового анализа потенциальных рынков, на которых будут востребованы предлагаемые к разработке технологии, а также предлагаемые к оказанию услуги, приведены в разделе 1 и 2
12	Для каждого вида продукции из перечня предлагаемых к созданию технологий, продуктов и услуг, обеспечивающих цели реализации комплексной программы/комплексного проекта, указана доступность ресурсов (кадровых, материальных, финансовых, организационно-управленческих) на каждом этапе полного инновационного цикла	Форма заявки на разработку, пункт 9	<b>Не соответствует</b> Доступность ресурсов (кадровых, материальных, финансовых, организационно-управленческих) не указана

13	Наличие количественной оценки рисков недостижения конкретных результатов реализации каждого из заявленных этапов комплексной программы/комплексного проекта	Форма заявки на разработку, пункт 9	<b>Не соответствует</b> Количественная оценка рисков недостижения конкретных результатов реализации этапов не проведена
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	<b>Частично соответствует</b> Необходимый объем финансирования подробно указан только для бюджетных источников

## 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
<b><u>Рынки</u></b>			
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 ( $M_i$ )	0	-
	Объем самого крупного конкурирующего сегмента российского рынка, рассчитанный в денежном выражении на год подачи Заявки или предшествующий ( $M_s$ )	Информация не предоставлена	-
	<i>Полученная относительная доля сегмента на рынке (<math>\frac{M_i}{M_s}</math>)</i>	0	-
	Темп роста целевого сегмента российского рынка в %, рассчитанный на год подачи заявки или предшествующий ( $G_i$ )	>50	-
	Темп роста общего российского рынка, к которому относится сегмент в %, рассчитанный на год подачи заявки или предшествующий ( $G_M$ )	Информация не предоставлена	-
	<i>Относительный темп роста сегмента (<math>\frac{G_i}{G_M}</math>)</i>	-	-
	<b>Итоговый балл за пункт 1.1</b>		<b>Недостаточно данных для расчета</b>
Целевой сегмент рынка – оказание услуг по ионизирующей обработке продуктов питания, самый крупный конкурирующий сегмент рынка – не определено, общий рынок – не определено			
1.2	Объем целевого сегмента мирового рынка, на котором будут востребованы	2,5 млрд долл. США	-

	предлагаемые к разработке и производству продукты, рассчитанный в денежном выражении на предшествующий подаче заявки или этот год ( $M_i$ )		
	Объем самого крупного конкурирующего сегмента мирового рынка, рассчитанный в денежном выражении на предшествующий подаче заявки или этот год ( $M_s$ )	Информация не предоставлена	-
	<i>Полученная относительная доля сегмента на рынке (<math>\frac{M_i}{M_s}</math>)</i>	-	-
	Темп роста целевого сегмента мирового рынка в %, рассчитанный на предшествующий подаче заявки или этот год ( $G_i$ )	15	-
	Темп роста общего мирового рынка, к которому относится сегмент в %, рассчитанный на предшествующий подаче заявки или этот год ( $G_M$ )	Информация не предоставлена	-
	<i>Относительный темп роста сегмента (<math>\frac{G_i}{G_M}</math>)</i>	-	-
	<b>Итоговый балл за пункт 1.2</b>		<b>Недостаточно данных для расчета</b>
Целевой сегмент рынка – оказание услуг по ионизирующей обработке продуктов питания, самый крупный конкурирующий сегмент рынка – не определено, общий рынок – не определено			
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)	Информация не предоставлена	Недостаточно данных для расчета

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	До 100%	<b>3 балла</b>
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 ( $V_i$ )	50 млн руб.	-
	Потребность рынка в результатах реализации комплексного проекта, рассчитанная в тех же единицах измерения, что и объем реализации продуктов, на год подачи заявки или предшествующий ( $N$ )	50 млн руб.	-
	<i>Удовлетворение потребности рынка в результатах реализации комплексного проекта (<math>\frac{V_i}{N}</math>)</i>	100	<b>3 балла</b>
<b>Рейтинг, присуждаемый Заявке по разделу Рынок</b>			<b>Недостаточно данных для расчета</b>
<b><u>Технологии</u></b>			
2.1	Новизна технологии через известность из уровня техники в мире и в Российской Федерации		<b>1 балл</b>
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) ( $t_p$ )	48 месяца	
	Общий срок реализации проекта в месяцах ( $t_r$ )	48 месяцев	



	<i>Скорость вывода на рынок целевых продуктов, технологий или услуг, которые будут созданы в ходе реализации комплексного проекта (<math>\frac{t_p}{t_r}</math>)</i>	100%	<b>0 баллов</b>
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)	Информация не предоставлена	Недостаточно данных для расчета
<b>Рейтинг, присуждаемый Заявке по разделу Технологии</b>			<b>Недостаточно данных для расчета</b>
<b><u>Опыт</u></b>			
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)	Информация не предоставлена	Недостаточно данных для расчета
3.2	Опыт потенциального заказчика по финансированию проектов по данной тематике или в смежных областях, подтвержденный документально	Информация не предоставлена	Недостаточно данных для расчета
<b>Рейтинг, присуждаемый Заявке по разделу Опыт</b>			<b>Недостаточно данных для расчета</b>
<b><u>Социально-экономические показатели</u></b>			
4.1	Объем реализации продуктов, на создание которых направлен комплексный проект, рассчитанный в количественном выражении, денежном выражении или в объемном выражении	50 млн руб.	-

	на последний год реализации комплексного проекта ( $V_i$ )		
	Количество вновь создаваемых или модернизированных рабочих мест в ходе реализации комплексного проекта ( $W_i$ )	Информация не предоставлена	-
	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> $\left(\frac{V_i}{W_i \times P_s} - 1\right) \times 100$	-	Недостаточно данных для расчета
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 ( $E_i$ )	Информация не предоставлена	
	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 ( $V_i$ )	370 млн руб.	

	<i>Планируемая доля экспорта продуктов, технологий или услуг, которые будут созданы в ходе реализации комплексного проекта <math>(\frac{E_i}{V_i} \times 100)</math></i>	-	Недостаточно данных для расчета
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 ( $T_i$ )	60 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)	160 млн руб.	-
	<i>Бюджетная эффективность реализации комплексного проекта <math>(\frac{T_i-S}{T_i} \times 100)</math></i>	-	<b>1 балл</b>
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)	Информация не предоставлена	Недостаточно данных для расчета
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)	Информация не предоставлена	Недостаточно данных для расчета

<b>Рейтинг, присуждаемый Заявке по разделу Социально-экономические показатели</b>		<b>Недостаточно данных для расчета</b>	
<b><u>Регулирование и барьеры</u></b>			
5.1	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 ( $A_f$ )	Информация не предоставлена	
	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 ( $T_i$ )	60 млн руб.	
	<i>Оценка мер государственного регулирования в сфере реализации комплексного проекта, указанных в Требованиях к подготовке КНТППИЦ, пункт 16 (<math>\frac{T_i - A_f}{T_i} \times 100</math>)</i>	-	Недостаточно данных для расчета
5.2	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	-	<b>2 балла</b>

	договоры и соглашения Российской Федерации)		
<b>Рейтинг, присуждаемый Заявке по разделу Регулирование и барьеры</b>			<b>Недостаточно данных для расчета</b>

### 3. Заключение

Заявка на КНТППИЦ «Развитие технологий ионизирующей обработки для обеспечения качества и безопасности сельскохозяйственной и пищевой продукции, а также товаров народного потребления, на период 2022-2026» **не соответствует – 6, частично соответствует – 3, соответствует – 5 из 14** формальным критериям Методики. Требуется оформить Заявку в соответствии с приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 23 апреля 2019 г. №37н и Рекомендациями.

Итоговый рейтинг Заявки на КНТППИЦ не представляется возможным к расчёту в связи с недостаточным объемом предоставленных данных по разделам «Рынки», «Технологии», «Опыт», «Социально-экономические показатели», «Регулирование и барьеры». В дальнейшем, необходимо дополнительно отразить в заявке недостающие данные по указанным разделам.

Тем не менее, базовая организация Совета подтверждает актуальность и технологические перспективы проекта в качестве одного из возможных решений по обеспечению продовольственной безопасности Российской Федерации и рекомендует представленный проект к рассмотрению в рамках очередного заседания Совета по приоритету 20Г.