



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

№

На №

от

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

«Создание рентабельного распределенного технологического комплекса по производству органоминеральных удобрений, редкоземельных металлов и вяжущих веществ на основе комплексной технологии переработки гипсосодержащих отходов промышленных предприятий» (инициатор – ООО «Строитель»)

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	Форма заявки на разработку, пункт 1	Соответствует

	Российской Федерации от 1 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	Форма заявки на разработку, пункт 3	Соответствует

	имеющихся научных и технологических заделов, необходимых для реализации 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	Не соответствует Отсутствует документально подтвержденное согласие Министерства промышленности и торговли Российской Федерации быть исполнителем-координатором комплексного проекта
8	Наличие документально подтвержденного согласия федерального органа исполнительной власти и(или) иного главного распорядителя средств федерального бюджета быть соисполнителем	Форма заявки на разработку, пункт 6	Не соответствует Отсутствует документально подтвержденное согласие Министерства науки и высшего образования Российской Федерации

	комплексной программы/комплексного проекта		Федерации, Министерства сельского хозяйства Российской 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 Указан перечень организаций участников комплексного проекта с указанием Ф.И.О. руководителя, ответственного за реализации данного комплексного проекта. Также приведено обоснование сделанного выбора через краткое описание их функций в реализации комплексного проекта и подтверждающие документы.
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 Перечислены Индустриальные партнеры – организации реального сектора экономики, потенциальные заказчики комплексного проекта. Документальное подтверждение участия в реализации проекта имеется от ООО «Строитель».

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	Частично соответствует Приведена информация по рынку минеральных удобрений без указания данных органоминеральных удобрений.
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	Соответствует Доступность ресурсов (кадровых, материальных, организационно-управленческих) указана для всех видов продукции сразу из-за схожести их технологических процессов разработки/производства. Доступность финансовых ресурсов не приведена.
13	Наличие количественной оценки рисков недостижения конкретных результатов реализации каждого из заявленных этапов комплексной программы/комплексного проекта	Форма заявки на разработку, пункт 9	Не соответствует Количественная оценка рисков недостижения конкретных результатов реализации каждого из заявленных этапов не приведена.
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)	Информация не предоставлена. Данные из открытых источников – 1,47 млрд руб. на 2018 год	
	Объем самого крупного конкурирующего сегмента российского рынка, рассчитанный в денежном	Информация не предоставлена. <i>Оценочно</i> – 975	

	выражении на год подачи Заявки или предшествующий (M_s)	млрд руб. на 2018 год	
	<i>Полученная относительная доля сегмента на рынке</i> ($\frac{M_i}{M_s}$)	0,0015	
	Темп роста целевого сегмента российского рынка в %, рассчитанный на год подачи заявки или предшествующий (G_i)	Информация не предоставлена. Данные из открытых источников – 16,0%	
	Темп роста общего российского рынка, к которому относится сегмент в %, рассчитанный на год подачи заявки или предшествующий (G_M)	Информация не предоставлена. <i>Оценочно</i> – 3,5%	
	<i>Относительный темп роста сегмента</i> ($\frac{G_i}{G_M}$)	4,57	
	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)	Информация не предоставлена. Данные из открытых источников – 2,6 млрд долл. США в 2019 году	
	Объем самого крупного конкурирующего сегмента мирового рынка, рассчитанный в денежном выражении на предшествующий подаче заявки или этот год (M_s)	Информация не предоставлена. Данные из открытых источников – 104,9 млрд долл. США в 2018 году	
	<i>Полученная относительная доля сегмента на рынке</i> ($\frac{M_i}{M_s}$)	0,02	
	Темп роста целевого сегмента мирового рынка в %, рассчитанный на	Информация не предоставлена.	

	предшествующий подаче заявки или этот год (G_i)	Данные из открытых источников – 11,24%	
	Темп роста общего мирового рынка, к которому относится сегмент в %, рассчитанный на предшествующий подаче заявки или этот год (G_M)	Информация не предоставлена. <i>Оценочно</i> – 0,76%	
	<i>Относительный темп роста сегмента</i> $(\frac{G_i}{G_M})$	14,8	
	Итоговый балл за пункт 1.2		2 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)	1-2%	0 баллов
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)	100 тыс. тонн	

	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)	6,6 млн тонн на 2018 год	
	Удовлетворение потребности рынка в результатах реализации комплексного проекта ($\frac{V_i}{N}$)	1,5%	0 баллов
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	На территории Российской Федерации отсутствуют примеры рентабельного производства, основанного на данной технологии	1 балл
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)	Точная информация о сроках в месяцах не предоставлена, <i>оценочно по данным, содержащимся в Заявке – 15 месяцев</i>	
	Общий срок реализации проекта в месяцах (t_r)	Точная информация о сроках в месяцах не предоставлена, <i>оценочно по данным, содержащимся в</i>	

		Заявке – 39 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>	38,46	2 балла
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)	Предшествующая финансовая поддержка технологии осуществлялась со стороны индустриальных партнеров (НИОКР)	2 балла
Рейтинг, присуждаемый Заявке по разделу Технологии			55,5
<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 выражении или в объемном выражении на последний год реализации комплексного проекта (V_i)	100 тыс. тонн	
	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> $((\frac{V_i}{W_i \times P_s} - 1) \times 100)$		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	Информация не предоставлена	

	также в течение 3 лет после завершения реализации комплексного проекта (V_i)		
	<i>Планируемая доля экспорта продуктов, технологий или услуг, которые будут созданы в ходе реализации комплексного проекта ($\frac{E_i}{V_i} \times 100$)</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)	Информация не предоставлена	
	Необходимый объем финансирования, запрашиваемый на реализацию комплексного проекта по бюджетным источникам, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 19 февраля 2019 г. № 162 (S)	915 млн руб.	
	<i>Бюджетная эффективность реализации комплексного проекта ($\frac{T_i - S}{T_i} \times 100$)</i>		Недостаточно данных для расчета
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

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>	Информация не предоставлена	
	<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>	Информация не предоставлена	
	<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>		Недостаточно данных для расчета
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</p>	Информация не предоставлена	Недостаточно данных для расчета

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

Итоговый рейтинг Заявки на разработку комплексного научно-технического проекта полного инновационного цикла рассчитать невозможно из-за недостаточного объема указанной в Заявке информации.

3. Заключение

Заявка на КНТППИЦ «Создание рентабельного распределенного технологического комплекса по производству органоминеральных удобрений, редкоземельных металлов и вяжущих веществ на основе комплексной технологии переработки гипсосодержащих отходов промышленных предприятий» **соответствует 11 из 14** формальным критериям и **не соответствует** расчетным критериям Методики. Базовая организация Совета рекомендует Заявку **к предварительному рассмотрению** в рамках очередного заседания Совета по приоритетному направлению НТР РФ 20 «Г» 22 сентября 2020 года.

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

21 сентября 2020 г.

