

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

**«Создание рентабельного распределенного комплекса по переработке гипсосодержащих отходов» (ООО Инжиниринговый центр НИУ «БелГУ»)**

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 требования	Ссылки на нормативные документы (Форма заявки на КНТППИЦ)	Соответствие требованию
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).	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 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	Пункт 2	<b>Соответствует</b>

	соответствующих направлениях развития экономики страны.		
3	Наличие перечня предлагаемых к решению научно-технических задач, обеспечивающих цели реализации комплексной программы, комплексного решения	Пункт 3	<b>Соответствует</b>
4	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	Пункт 3	<b>Соответствует</b>
5	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	Пункт 4; Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 23 апреля 2019 года № 39н (далее – Требования к подготовке КНТПШИЦ), таблица 2	<b>Соответствует</b>
6	Указан федеральный орган исполнительной власти и(или) иной главный распорядитель средств федерального бюджета в сфере научно-технической или производственной деятельности, соответствующей направлениям реализации данной комплексной программы, комплексного проекта в качестве исполнителя-координатора комплексной программы, комплексного проекта	Пункт 5	<b>Соответствует</b>
7	Указан федеральный орган исполнительной власти и(или) иной главный распорядитель средств федерального бюджета в качестве соисполнителя комплексной программы, комплексного проекта	Пункт 6	<b>Соответствует</b>
8	Указаны органы государственной власти, научные и образовательные организации, иные организации различных форм	Пункт 7	<b>Соответствует</b>

	собственности, институты развития в качестве участников комплексной программы, комплексного проекта		
9	Указана организация реального сектора экономики, заинтересованная в использовании научных, научно-технических результатов комплексной программы, комплексного проекта и участвующая в выполнении и реализации их мероприятий с целью производства продукции и оказания услуг в качестве потенциального заказчика комплексной программы, комплексного проекта	Пункт 8	<b>Соответствует</b>
10	Наличие результатов маркетингового анализа потенциальных рынков, на которых будут востребованы предлагаемые к разработке и производству продукты и технологии, а также предлагаемые к оказанию услуги	Пункт 8	<b>Частично соответствует</b> Приведена информация по рынку минеральных удобрений без указания данных органоминеральных удобрений.
11	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	Пункт 9	<b>Соответствует</b>
12	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	Пункт 10	<b>Соответствует</b>
<b>Оценка критерия соответствия представленной в Заявке информации требованиям, утвержденным Formой заявки на КНТППИЦ</b>			<b>91,7</b>

## 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.

Второй этап 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 рыночного потенциала, а также рынков, на которых будут востребованы предлагаемые к разработке и производству продукты и технологии и предлагаемые к оказанию услуги (далее – Рынки);
2. Оценка предлагаемой к разработке технологии по степени новизны и реализуемости, а также научных заделов и научно-технических результатов (далее – Технологии);
3. Оценка экономической модели, а также перспектив выхода на рынок предлагаемых к разработке технологий, продуктов и услуг (далее – Экономическая модель).

№ пп	Описание критерия	Информация из Заявки	Количество баллов
<b>Рынки</b>			
2.1	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 выражении на год подачи Заявки или предшествующий ( $M_s$ )	Оценочно – 975 млрд руб. на 2018 год	-
	Полученная относительная доля сегмента на рынке ( $\frac{M_i}{M_s}$ )	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 ( $G_M$ )	Оценочно – 3,5%	-

	<i>Относительный темп роста сегмента</i> $(\frac{G_i}{G_M})$	4,57	-
<b>Итоговый балл за пункт 1.1</b>			<b>2 балла</b>
Целевой сегмент рынка – рынок органоминеральных удобрений, самый крупный конкурирующий сегмент рынка – рынок минеральных удобрений, общий рынок – рынок удобрений для сельского хозяйства			
2.2	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%	<b>1 балл</b>
2.3	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	-
	<i>Удовлетворение потребности рынка в результатах реализации комплексного проекта</i> $(\frac{V_i}{N})$	1,5%	<b>1 балл</b>
<b>Рейтинг, присуждаемый Заявке по разделу Рынок</b>			<b>4 балла</b>
<b>Технологии</b>			
3.1	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	<b>1 балл</b>
3.2	Научные заделы для реализации комплексной программы, комплексного проекта	Научные и(или) образовательные организации имеют опыт разработки технологий по данной тематике или в смежных областях, у	<b>3 балла</b>

		участников присутствует необходимая инфраструктура для проведения фундаментальных и прикладных работ	
<b>Рейтинг, присуждаемый Заявке по разделу Технологии</b>			<b>4 балла</b>
<b><u>Экономическая модель</u></b>			
4.1	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 Заявке – 39 месяцев</i>	-
	<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>	38,46	<b>2 балла</b>
4.2	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 ( $S$ )	700 млн руб.	
	<i>Бюджетная эффективность реализации комплексного проекта (<math>\frac{T_i - S}{T_i} \times 100</math>)</i>		<b>0 баллов</b>

4.3	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)	Информация не предоставлена	<b>0 баллов</b>
<b>Рейтинг, присуждаемый Заявке по разделу Экономическая модель</b>			<b>2 балла</b>

### 3. Третий этап рассмотрения и анализа Заявки включает:

- рассмотрение и анализ Заявки по критерию достаточности представленной информации для формирования предложения по комплексным программам, комплексным проектам (далее – Предложение)

№ пп	Описание требования	Ссылки на нормативные документы (Требования к подготовке КНТППИЦ)	Наличие информации в Заявке
1	Обоснование ожидаемого социально-экономического эффекта реализации комплексной программы, комплексного проекта	Пункт 12	Присутствует
2	Перечень предполагаемых мероприятий или работ комплексных программ, комплексных проектов	Пункт 10	Отсутствует
3	Планы и планы-графики реализации комплексных программ, комплексных проектов	Пункт 17	Отсутствует
4	Предлагаемый перечень ключевых ожидаемых результатов реализации комплексных программ, комплексных проектов, а также ключевых характеристик таких результатов	Пункт 10	Отсутствует
5	Сведения о показателях (индикаторах) комплексных программ, комплексных проектов	Пункт 14	Отсутствует
6	Сведения о ключевых рисках реализации комплексных программ, комплексных проектов, и предлагаемых мерах по их минимизации (предупреждению)	Пункт 13	Отсутствует
7	Сведения об основных планируемых мерах правового регулирования в сфере реализации комплексных программ, комплексных проектов и оценке эффекта их применения	Пункт 15	Отсутствует
8	Оценка ресурсов, необходимых для реализации комплексных программ, комплексных проектов, соответствующих источников финансирования и условий предоставления такого финансирования	Пункт 11	Присутствует

9	Документально подтвержденное согласие исполнителя-координатора	–	Отсутствует
10	Документально подтвержденное согласие и обоснование выбора ответственного соисполнителя	–	Отсутствует
11	Документально подтвержденное согласие и обоснование выбора предполагаемых участников комплексных программ, комплексных проектов	–	Отсутствует
12	Документально подтвержденное согласие и обоснование выбора потенциального заказчика с кратким описанием его функций	–	Отсутствует
<b>Оценка критерия достаточности представленной в Заявке информации для формирования предложения по комплексной программе, комплексному проекту</b>			<b>16,7</b>

### 3. Результаты рассмотрения и анализа заявок

Результаты всех этапов рассмотрения и анализа заявки приведены ниже:

№ пп	Описание критерия/показателя	Полученный показатель	Количество баллов
<u>Соответствие действующим нормативно-правовым актам</u>			
1.1	Соответствие требованиям, утвержденным Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 23 апреля 2019 года № 37н	91,7	–
<b>Рейтинг, присуждаемый Заявке по разделу Соответствие действующим нормативно-правовым актам</b>			<b>Заявка соответствует требованиям</b>
<u>Рынки</u>			
2.1	Стадия развития внутреннего рынка, на котором будут востребованы предлагаемые к выпуску в рамках КНТППИЦ продукты, а также предлагаемые к оказанию услуги	–	2 балла
2.2	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%	1 балл
2.3	Удовлетворение потребности рынка в результатах реализации комплексной программы, комплексного проекта	1,5%	1 балл
<b>Рейтинг, присуждаемый Заявке по разделу Рынки (макс. 9 баллов)</b>			<b>4 балла</b>
<u>Технологии</u>			
3.1	Новизна (уникальность) технологии	На территории Российской Федерации отсутствуют примеры рентабельного производства,	1 балл

		основанного на данной технологии	
3.2	Научные заделы для реализации комплексной программы, комплексного проекта	Научные и(или) образовательные организации имеют опыт разработки технологий по данной тематике или в смежных областях, у участников присутствует необходимая инфраструктура для проведения фундаментальных и прикладных работ	3 балла
<b>Рейтинг, присуждаемый Заявке по разделу Технологии (макс. 6 баллов)</b>			<b>4 балла</b>
<u>Экономическая модель</u>			
4.1	Скорость вывода на рынок целевых продуктов, технологий или услуг, которые будут созданы в ходе реализации комплексной программы, комплексного проекта	38,46	2 балла
4.2	Бюджетная эффективность реализации комплексной программы, комплексного проекта	Информация не предоставлена	0 баллов
4.3	Оценка потребности в правовом регулировании в сфере реализации комплексной программы, комплексного проекта	Информация не предоставлена	0 баллов
<b>Рейтинг, присуждаемый Заявке по разделу Экономическая модель (макс. 9 баллов)</b>			<b>2 балла</b>
<u>Предложение</u>			
5.1	Достаточность представленной информации для формирования предложений по комплексным программам, комплексным проектам	16,7	0 баллов
<b>Рейтинг, присуждаемый Заявке по разделу Предложение (макс. 3 балла)</b>			<b>0 баллов</b>
<b>ИТОГОВЫЙ РЕЙТИНГ ЗАЯВКИ (макс. 27)</b>			<b>10 БАЛЛОВ</b>

#### 4. Заключение

Заявка на КНТППИЦ «Создание рентабельного распределенного комплекса по переработке гипсосодержащих отходов» **соответствует** формальным критериям Методики. Итоговый рейтинг Заявки на КНТППИЦ составляет **10 баллов** и **рекомендуется к рассмотрению** в рамках очередного заседания Совета по приоритетному направлению

НТР РФ 20 «Г». Необходимо дополнительно отразить в заявке недостающие данные по указанным пунктам в разделе «Результаты рассмотрения и анализа заявок».

Базовая организация Совета рассматривает проект в качестве одного из перспективного решений проблемы переработки гипсосодержащих отходов, однако рекомендует Инициатору откорректировать Заявку в **соответствии с требованиями нормативных документов и комментариями экспертов**, после чего направить материалы для повторной экспертизы и слушания в рамках очередного заседания Совета по приоритетному направлению НТР РФ 20 «Г».

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

