

Проект решения

Совета по приоритетному направлению научно-технологического развития Российской Федерации «Переход к экологически чистой и ресурсосберегающей энергетике, повышение эффективности добычи и глубокой переработки углеводородного сырья, формирование новых источников, способов транспортировки и хранения энергии»,

14 октября 2021 г.

Тема: Рассмотрение заявки на разработку комплексной научно-технической программы полного инновационного цикла «Комплексные системы обращения с коммунальными и промышленными отходами»

Отметили:

1. КНТП «Комплексные системы обращения с коммунальными и промышленными отходами» обеспечит выполнение следующих государственных проектов: национальный проект «Экология»; федеральные проекты «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами»; «Внедрение наилучших доступных технологий»; «Чистая страна»; «Стратегия развития промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов производства и потребления на период до 2030 года».

2. Реализация Программы позволит решить научно-технические и социально-экономические задачи страны в сфере обращения с отходами и получить результаты мирового уровня путем разработки и внедрения инновационных технологий и продуктов в рамках комплексных задач "Возобновляемая энергетика", "Экологически чистая и ресурсосберегающая энергетика на базе органических топлив" и "Цифровизация и интеллектуализация систем управления в энергетике", на решение которых направлена деятельность Совета 20"б".

3. Срок реализации КНТП — 7 лет.

1 этап - подготовительный. 1 год.

Выбор наиболее перспективных отечественных технологий переработки и утилизации коммунальных и промышленных отходов и уменьшения накопленных экологических проблем (в том числе рекультивации полигонов, хвостов, отвалов).

Разработка технико-экономического обоснования и дорожных карт выполнения НИОКР и проектов полного инновационного цикла.

Срок: 2021 г.

2 этап - НИОКР. 3 года.

Выбор консорциумов исполнителей, доведение технологий до высокого уровня готовности, в том числе завершение НИОКР. Разработка опытно-промышленных образцов установок и комплексов, модельных полигонов.

Срок: 2022 - 2024 гг.

3 этап - промышленное производство, с третьего года.

Организация промышленного производства установок и комплексов и оснащение ими предприятий и организаций, производящих и накапливающих ТКО и промышленные отходы.

Масштабирование технологий, выход на международные рынки.

Срок: 2025 - 2027 гг.

4. Предполагаемый ответственный исполнитель-координатор комплексной программы: Министерство промышленности и торговли Российской Федерации.

5. Предполагаемые соисполнители комплексной программы: Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации, Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.

6. Предполагаемые основные участники комплексного проекта:

Научно-исследовательские институты Минобрнауки: ИТ СО РАН, ИК СО РАН, ИЦиГ СО РАН, ИЭОПП СО РАН, ИТПМ СО РАН, ИЭЭ РАН, ИВМиМГ СО РАН, ИХКГ СО РАН.

Университеты: НГУ, СибГУТИ, ТПУ, НГТУ, СГУГиТ, Новосибирский государственный аграрный университет, МГУ, Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского.

Научные организации: ОАО «ВТИ», ЗАО НПВП «Турбокон», ООО «ТЕРМОКОН».

Проектные организации: АО «ГСПИ».

Промышленные предприятия: ГК «Экорострой», ГК Росводоканал, АО «ОДК Авиадвигатель», ПАО «Силовые машины», ОАО «Таганрогский котельный завод», ГК «Евраз», ОАО «Калужский турбинный завод», АО «РЭП Холдинг», ФГУП «ЖКХ ННЦ», ОАО «СКБ Сибэлектротерм», ОАО «Машиностроительный завод ТРУД», АО «Завод «Экран», Холдинг «С2 ГРУПП», ООО «АКС Ресайклинг Машинери», ООО «ЭПОС-ИНЖИНИРИНГ», ООО «Сигма-Про», ООО «Тайгер-Сибирь», ООО «Кварта-Сервис», ООО "НТЦ "Турбопневматик", ООО ИФ «Магма», ООО «Электроплазменные технологии», ООО «Геос-Т», ТОО «Плазматехника R&D», АО «СКТБ «Катализатор».

7. Потенциальные заказчики комплексной программы:

Российский экологический оператор, региональные экологические операторы, горно-обогатительные предприятия, предприятия ЖКХ, промышленные предприятия - производители оборудования: ПАО «Силовые машины», ОАО «Таганрогский котельный завод», ОАО «Калужский турбинный завод», АО «РЭП Холдинг», АО «ОДК Авиадвигатель», ГК «Экорострой», ГК «Евраз» и другие.

Решили:

1. Поддержать разработку комплексной научно-технической программы полного инновационного цикла «Комплексные системы обращения с коммунальными и промышленными отходами», направленной на разработку и внедрение экономически выгодных и экологически чистых передовых отечественных технологий переработки и утилизации твёрдых и жидких коммунальных и промышленных отходов с одновременной выработкой тепловой, электрической энергии и полезных продуктов.

2. Учитывая комплексный характер научно-технических задач, решаемых в рамках КНТП «Комплексные системы обращения с коммунальными и промышленными отходами», секциям Совета «Экологическая чистая централизованная, распределенная, мобильная энергетика и хранение энергии» и «Цифровая энергетика и силовая электроника».

с участием представителей Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации, Министерства промышленности и торговли Российской Федерации, Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, других заинтересованных ФОИВ, индустриального партнера, заинтересованных научных и образовательных организаций сформировать совместную Экспертную группу для доработки проекта.

3. Экспертной группе совместно с разработчиками проекта доработать Предложение о комплексной программе с учетом состоявшегося обсуждения и в соответствии с утвержденными правилами формирования комплексных научно-технических программ и проектов.

4. Внести КНТП «Комплексные системы обращения с коммунальными и промышленными отходами» в Координационный совет по приоритетным направлениям научно-технологического развития Российской Федерации Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию.