



Совет по приоритетному направлению
научно-технологического развития Российской Федерации
«Возможность эффективного ответа российского общества на большие вызовы с учетом
взаимодействия человека и природы, человека и технологий, социальных институтов на современном
этапе глобального развития, в том числе применяя методы гуманитарных и социальных наук»

Профсоюзная ул., д. 23, Москва, 117997. Тел.: (499) 120-52-36; факс: (499) 120-65-75
imemoran@imemo.ru; <https://www.imemo.ru>

ПРОЕКТ

ПРОТОКОЛ №3

Заседания Совета

22 ноября 2022 г., 15.00

*г. Москва, проспект Вернадского, 82, Российская академия народного
хозяйства и государственной службы при Президенте
Российской Федерации*

ПРЕДСЕДАТЕЛЬСТВОВАЛ:

академик РАН Дынкин Александр Александрович

ПРИСУТСТВОВАЛИ:

Члены Совета: Абрамова И.О. (*письменная позиция*), Алексеева О.А.,
Анисимов Н.Ю., Водоватов Л.Б. (*представитель Клепача А.Н.,
дистанционно*), Глико А.О., Головнин М.Ю. (*письменная позиция*),
Дынкин А.А., Липкин М.А., Нарайкин О.С. (*письменная позиция*),
Трубников Г.В. (*письменная позиция*), Ушаков Д.В. (*дистанционно*),
Циринг Д.А. (*представитель базовой организации*).

Приглашенные: Апыхтина И.Е., Бирюкова Е.С. (*дистанционно*),
Бирюкова Е.Е. (*дистанционно*), Буряк А. К., Варнавский В.Г., Галкин А.П.,
Ганеев А.Р., Гунбин И.Л., Данилин И.В., Еремченко О.А., Инге-
Вечтомов С.Г. (*дистанционно*), Колесникова Е.Н., Куксанов Н.Г.,
Логачев П.В., Найденко С.В., Пономарев А.В., Сазыкин И.С., Сазыкина М.А.,
Сакадынец Е.А, Тихонов А.А., Толстун Н. Г., Францева М.В.

СЛУШАЛИ:

1. Об итогах работы Совета в 2022 г.

Докладчик: Дынкин Александр Александрович, академик РАН

РЕШИЛИ:

Принять к сведению информацию А.А. Дынкина о работе Совета в 2022 г.

2. Рассмотрение заявки на разработку комплексной научно-технической программы полного инновационного цикла «Разработка и внедрение в производство комплекса прорывных, безопасных для человека и природы электронно-лучевых технологий и технических средств обезвреживания отходов и аварийных техногенных выбросов».

Докладчики: *Буряк Алексей Константинович*, директор ИФХЭ РАН, член-корреспондент РАН; *Инге-Вечтомов Сергей Георгиевич*, академик РАН, доктор биологических наук, научный руководитель Института общей генетики РАН Санкт-Петербургский филиал; *Галкин Алексей Петрович*, доктор биологических наук, врио директора Института общей генетики РАН Санкт-Петербургский филиал; *Сазыкин Иван Сергеевич*, доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории экологии и молекулярной биологии микроорганизмов АБиБ ЮФУ; *Найденко Сергей Валерьевич*, член-корреспондент РАН, доктор биологических наук, профессор, директор Института проблем экологии и эволюции РАН; *Пономарев Александр Владимирович*, доктор химических наук, главный научный сотрудник ИФХЭ РАН; *Куксанов Николай Георгиевич*, доктор технических наук, зав научной лаборатории промышленных ускорителей Института ядерной физики Сибирского отделения РАН

ВЫСТУПИЛИ: Буряк А.К., Инге-Вечтомов С.Г., Галкин А.П., Сазыкин И.С., Найденко С.В., Пономарев А.В., Куксанов Н.Г., Тихонов А.А., Бирюкова Е.Е., Алексеева О.А., Анисимов Н.Ю., Липкин М.А., Глико А.О., Ушаков Д.В.

ОТМЕТИЛИ: Отечественная научно-техническая сфера по объективным причинам испытывает колоссальный дефицит техники и специалистов в области химии, взаимодействия ионизирующих излучений с веществом. Предлагаемая КНТП способна устранить этот пробел и обеспечить прорывное развитие природоохранных технологий. Заявка содержит здравую, реалистичную, весьма перспективную идею о введении передовой высоковольтной электроники в хемомеханическую основу существующих методов обезвреживания газообразных, жидких и твердых отходов. Такой подход способен обеспечить прорывное улучшение качества, управляемости и экономичности обезвреживания отходов. Исполнители аргументированно доказывают свое глубоко понимание проблем и путей их преодоления. Инициаторы и потенциальные участники обладают весомыми

научными и научно-техническими заделами для достижения целей КНТП, взвешенно представляют перспективы продвижения на рынок технологий полного инновационного цикла по переработке отходов. Заявка показывает разумное сочетание исследований, технологических разработок. Если говорить о создании чистой воды и чистого воздуха, утилизации токсичных твердых отходов, то электронно-лучевая технология не имеет конкурентов. В то же время при разработке КНТП необходимо более внимательно проработать экономическое обоснование проекта, представить заказчика КНТП, осуществляющего софинансирование, описать, какую роль выполняет каждый участник в проекте, как представленные составляющие работают на реализацию КНТП.

РЕШИЛИ:

Рекомендовать инициатору заявки на разработку комплексной научно-технической программы полного инновационного цикла «Разработка и внедрение в производство комплекса прорывных, безопасных для человека и природы электронно-лучевых технологий и технических средств обезвреживания отходов и аварийных техногенных выбросов» доработать текст заявки в соответствии с высказанными замечаниями членов Совета.

3. О формировании экспертной группы по подготовке предложений на разработку комплексной научно-технической программы полного инновационного цикла «Разработка и внедрение в производство комплекса прорывных, безопасных для человека и природы электронно-лучевых технологий и технических средств обезвреживания отходов и аварийных техногенных выбросов».

Докладчик: *Дынкин Александр Александрович*, председатель совета, академик РАН.

ВЫСТУПИЛИ: Буряк А. К., Дынкин А.А., Тихонов А.А.

РЕШИЛИ:

Принять к сведению возможный состав экспертной группы по доработке заявок и подготовке предложений о разработке КНТП «Разработка и внедрение в производство комплекса прорывных, безопасных для человека и природы электронно-лучевых технологий и технических средств обезвреживания отходов и аварийных техногенных выбросов», с учетом высказанных замечаний (включить соответствующих специалистов, с учетом специфики деятельности, Приложение).

4. Презентация проекта Аналитического доклада (отчета) «О состоянии, перспективах развития областей науки и технологий, а также рынков продукции (товаров, услуг), развивающихся с использованием результатов научной и (или) научно-технической деятельности в Российской Федерации и за рубежом по приоритетному направлению ж) научно-технологического развития»

Докладчики: *Данилин Иван Владимирович*, заведующий Отделом науки и инноваций Национального исследовательского института мировой экономики и международных отношений имени Е.М. Примакова РАН, *Еремченко Ольга Андреевна*, старший научный сотрудник центра научно-технической экспертизы Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ.

ВЫСТУПИЛИ: Данилин И.В., Дынкин А.А.

РЕШИЛИ:

Утвердить представленный проект аналитического доклада (отчета) «О состоянии, перспективах развития областей науки и технологий, а также рынков продукции (товаров, услуг), развивающихся с использованием результатов научной и (или) научно-технической деятельности в Российской Федерации и за рубежом по приоритетному направлению ж) научно-технологического развития»

5. Экспертный семинар. Обсуждение предложений по совершенствованию мер эффективной государственной поддержки в сфере, соответствующей направлениям деятельности Совета.

Докладчик: *Колесникова Елена Николаевна*, Эксперт РАНХиГС, кандидат химических наук

ВЫСТУПИЛИ: Дынкин А.А., Данилин И.В., Тихонов А.А., Алексеева О.А., Варнавский В.Г.

ОТМЕТИЛИ: необходимость создания портала или цифровой платформы для популяризации, особенно среди молодежи. Важно осуществление международных сопоставлений. Необходимо провести инвентаризацию существующих инструментов в области научно-технологического развития, где КНТП – один из инструментов. Дать потенциальным потребителям, индустриальным партнерам сопоставительную картину существующих инструментов, которые применимы для разных стадий инновационного цикла (например, для исследований, для прикладных работ, для коммерциализации).

РЕШИЛИ:

Доработать с учетом высказанных замечаний и направить предложения по совершенствованию мер эффективной государственной поддержки в сфере, соответствующей направлениям деятельности Совета, в Координационный совет по приоритетным направлениям научно-технологического развития Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию для дальнейшего рассмотрения.

Председатель Совета
академик РАН



А.А. Дынкин

Секретарь Совета



Д.А. Циринг

Состав экспертной группы по доработке заявки и подготовке предложений на разработку комплексного научно-технического проекта полного инновационного цикла «Разработка и внедрение в производство комплекса прорывных, безопасных для человека и природы электронно-лучевых технологий и технических средств обезвреживания отходов и аварийных техногенных выбросов»

1. Нарайкин Олег Степанович, вице-президент ФГБУ «Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», член – корреспондент РАН.
2. Трубников Григорий Владимирович, директор международной межправительственной научной организации Объединенный институт ядерных исследований, академик РАН.
3. Мешалкин Валерий Павлович, доктор технических наук, профессор, академик РАН, член бюро отделения химии и наук о материалах, член секции наук о материалах (Российская академия наук).
4. Леонтьев Леопольд Игоревич, доктор технических наук, академик РАН, член бюро отделения химии и наук о материалах, член секции наук о материалах, член регионального отделения Уральского отделения РАН, советник РАН Аппарата руководства РАН, член бюро Научного совета РАН по материалам и наноматериалам (Российская академия наук).
5. Ремнёв Геннадий Ефимович, доктор технических наук, заведующий научно-производственной лабораторией «Импульсно-пучковых, электроразрядных и плазменных технологий, НИИ «Высоких напряжений при ТПУ» (Национальный исследовательский Томский политехнический университет).
6. Королёв Владимир Геннадиевич, доктор биологических наук по специальности «Генетика», профессор, заведующий лабораторией генетики эукариот ФГБУ «Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова» (Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», отделение молекулярной и радиационной биофизики).

7. Ингель Фаина Исааковна, доктор биологических наук, ФГБУ «Центр стратегического планирования и управления медико-биологическими рисками здоровью» Минздрава Российской Федерации.
8. Таран Оксана Павловна, доктор химических наук, профессор РАН, директор, заведующий лабораторией каталитических превращений возобновляемых ресурсов ИХХТ СО РАН.
9. Тихонов Аркадий Анатольевич, Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.
10. Францева Марина Вячеславовна, Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.
11. Буряк Алексей Константинович, директор ИФХЭ РАН, член-корреспондент РАН.
12. Найдено Сергей Валерьевич, директор ИПЭЭ РАН, член-корреспондент РАН
13. Порфирьев Борис Николаевич, научный руководитель ИНП РАН, академик РАН
14. Широ Александр Александрович, директор ИНП РАН, член-корреспондент РАН
15. Представитель Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (по согласованию).