



*Российская Академия Наук*

**СОВЕТ**

**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»**

---

Базовая организация: ИНЭИ РАН, 117186 Москва, ул. Нагорная 31, корп. 2  
Тел: +7(499)127-46-64    www.eriras.ru/sovet    E-mail: sovet@eriras.ru

**ПРОТОКОЛ**

**очно-дистанционного заседания Совета № 20 (1)**

*Место проведения:*

г. Москва, Мясницкий проезд, д.3, стр. 1, конференц-зал Постоянного  
представительства Республики Саха (Якутия) при Президенте РФ

*Время проведения:*

28 сентября 2023 г., 10:00

**Участвовали:**

*Председатель Совета, директор ИНЭИ РАН, академик РАН С.П. Филиппов;*

*Члены Совета и лица, их замещающие:* академик РАН С.В. Алексеенко (ВКС),  
член-корреспондент РАН А.С. Носков (по доверенности академика РАН  
В.И. Бухтиярова), академик РАН Д.А. Новиков (ВКС), академик РАН  
А.Б. Ярославцев (ВКС), член-корреспондент РАН В.И. Ильгисонис (по доверенности  
Ю.А. Оленина), член-корреспондент РАН А.Л. Максимов, член-корреспондент РАН  
Ю.К. Петреня (ВКС), д.т.н. А.В. Дуб (по доверенности М.Ю. Романовского) (ВКС),  
д.т.н. О.С. Попель, д.т.н. К.Б. Рудяк (ВКС), д.т.н. М.М. Хасанов (ВКС),  
к.ф.-м.н. А.А. Афанасьев (секретарь Совета) (ВКС), А.М. Кашин (ВКС),  
А.А. Сергеев (по доверенности Р.М. Бердникова), А.В. Сницкий (по доверенности  
А.И. Кулапина);

*Докладчики:* д.э.н. И.А. Ганиева, д.м.н. Е.В. Григорьев (ВКС), к.т.н. К.С.  
Костиков (ВКС), д.ф.-м.н. Д.Н. Нурмухаметов (ВКС), член-корреспондент РАН  
А.Ю. Просеков (ВКС), Д.В. Балчугов (ВКС);

*Эксперты и приглашенные:* академик РАН О.Л. Барбараш (ВКС), академик  
РАН А.В. Клименко (ВКС), д.э.н. Г.П. Кутовой, д.э.н. Ю.А. Плакиткин,  
д.т.н. П.А. Щинников (ВКС), к.м.н. А.К. Аушева (ВКС), к.т.н. М.Д. Дильман, к.т.н.  
И.И. Комаров (ВКС), к.т.н. В.Н. Кочетков (ВКС), к.т.н. Л.С. Плакиткина,  
О.А. Арбузов, П.М. Бобылев (ВКС), М.А. Бортыш (ВКС), А.В. Лявданский,

Т.И. Мордасова, И.А. Николаев, В.И. Паршуков (ВКС), С.В. Ремизов (ВКС), В.В. Тихонов (ВКС), Г.Е. Шарапов (ВКС), М.И. Шукайлов.

Со вступительным словом выступил председатель Совета, директор ИНЭИ РАН, академик РАН **Филиппов Сергей Петрович**. Он охарактеризовал содержание заявленных в повестке дня вопросов.

По первому основному вопросу академик С.П. Филиппов отметил, что Совету предстоит рассмотреть 12 новых проектов, которые идут как дополнение к 15 проектам уже одобренной ранее Советом и утвержденной Правительством России комплексной научно-технической программы (КНТП) полного инновационного цикла под условным кратким названием «Чистый уголь – Зеленый Кузбасс». И, что очень важно, данная программа носит комплексный, междисциплинарный характер. В ней есть научная, техническая, социальная и экологическая составляющие.

Как отметил С.П. Филиппов, все 12 предлагаемых к сегодняшнему рассмотрению новых проектов были детально обсуждены на НТС при губернаторе Кемеровской области - Кузбасса, в заседании которого ему довелось участвовать лично.

Второй вопрос повестки дня председатель Совета охарактеризовал как информационный, но важный для дальнейшей деятельности Совета.

**I. О заявке на разработку КНТП по включению новых мероприятий (проектов) в реализующуюся комплексную научно-техническую программу полного инновационного цикла «Разработка и внедрение комплекса технологий в областях разведки и добычи твердых полезных ископаемых, обеспечения промышленной безопасности, биоремедиации, создания новых продуктов глубокой переработки из угольного сырья при последовательном снижении экологической нагрузки на окружающую среду и рисков для жизни населения (утв. Распоряжением Правительства РФ № 1144-р от 11.05.2022 г.)**

1.1. О «КНТП «Чистый уголь – зеленый Кузбасс» и ее расширении новыми мероприятиями – д.э.н. **Ганиева Ирина Александровна**, директор АНО «НОЦ «Кузбасс»;

1.2. О проектах ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет – член-корреспондент РАН **Просеков Александр Юрьевич**, ректор КемГУ):

Проект № 1. Разработка технологии и организация производства линейки коническо-цилиндрических редукторов с целью повышения эффективности добычи твердых полезных ископаемых и обеспечения импортнезависимости тяжелого машиностроения;

Проект № 2. Инжиниринг и производство взрывозащищенной серии электрических машин;

Проект № 3. Многоуровневая оценка структуры питания и пищевого статуса шахтеров Кузбасса и разработка функциональных продуктов для организации подземного питания с целью профилактики алиментарных заболеваний и быстрой адаптации организма к подземным условиям;

Запрашиваемое финансирование по проектам №№ 1-3: 1459,0 млн. руб., в том числе бюджетное финансирование 729,5 млн. руб.

1.3. О проектах ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева – к.т.н. **Костиков Кирилл Сергеевич**, проректор КузГТУ:

Проект № 4. Разработка полимерных композитов на основе термореактивных связующих и технологии получения изделий на их основе для угольной промышленности;

Проект № 5. Разработка и создание высокотехнологичного серийного производства автоматизированного очистного комбайна;

Проект № 6. Утилизация резинотехнических отходов, получаемых из-за износа покрышек от крупнотоннажного транспорта угольных разрезов предприятий Кузбасса, путем получения асфальтобетонных смесей на основе битумных вяжущих, модифицированных резиновой крошкой;

Проект № 7. Разработка экономически эффективной модульной установки для сушки угля мелкого класса после его обогащения;

Запрашиваемое финансирование по проектам №№ 4-7: 1020,0 млн. руб., в том числе бюджетное финансирование 510,0 млн. руб.

1.4. О проектах ФГБНУ «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний (г. Кемерово) – д.м.н. **Григорьев Евгений Валерьевич**, заместитель директора НИИ КПССЗ:

Проект № 8. Разработка системы транскатетерного протезирования аортального клапана сердца (TAVI);

Проект № 9. Разработка и внедрение инновационных технологий реабилитации пациентов различных возрастных групп с болезнями системы кровообращения, проживающих в крупном промышленном регионе, как основы повышения качества и продолжительности жизни, сохранения здоровья населения;

Запрашиваемое финансирование по проектам №№ 8-9: 240,0 млн. руб., в том числе бюджетное финансирование 120,0 млн. руб.

1.5. О проектах ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр угля и углехимии СО РАН – д.ф.-м.н. **Нурмухаметов Денис Рамильевич**, и.о. директора Института углехимии и химического материаловедения ФИЦ УУХ СО РАН:

Проект № 10. Разработка и создание технологии производства углеродсодержащих сорбентов для различных областей применения из энергетических углей марок «Д, ДГ, Г»;

Проект № 11. Создание инновационного промышленного производства гуминовых препаратов из бурых углей для сельского хозяйства и диверсификации экономики;

Запрашиваемое финансирование по проектам №№ 10-11: 186,0 млн. руб., в том числе бюджетное финансирование 93,0 млн. руб.

1.6. О проекте по созданию объекта «Общественное пространство «Березовские плесы» – **Балчугов Денис Валерьевич**, проректор Новосибирского государственного архитектурно-строительного университета (СИБСТРИН):

Проект № 12. Научно-техническое и экологическое исследование с последующей разработкой методики и проекта по созданию объекта «Общественное пространство «Березовские плесы»;

Запрашиваемое финансирование по проекту № 12: 159,0 млн. руб., в том числе бюджетное финансирование 57,0 млн. руб.

**Были заслушаны мнения рецензентов.** Председатель Совета академик РАН С.П. Филиппов сделал общий обзор рецензий пяти рецензентов, в котором отметил их общее мнение, что все представленные проекты соответствуют действующей междисциплинарной КНТП и в существенной мере дополняют друг друга. Многие проекты получили очень высокие оценки (в частности, медицинские). По четырем проектам был отмечен ряд существенных замечаний, которые были направлены инициаторам заявки для учета в дальнейшей доработке.

С развернутой характеристикой рассматриваемых девяти проектов (из двенадцати представленных) выступил один из экспертов, д.т.н. Ю.А. Плакиткин, который отметил свою поддержку этих проектов и проранжировал их приоритетность исходя из стратегических вызовов, ожидаемых в перспективе для угольной промышленности в целом.

**В обсуждении приняли участие:** член-корреспондент РАН А.Л. Максимов, член-корреспондент РАН А.С. Носков, член-корреспондент РАН В.И. Ильгисонис, член-корреспондент РАН А.Ю. Просеков (ВКС), д.м.н. Е.В. Григорьев (ВКС), д.т.н. А.В. Дуб, д.ф.-м.н. Д.Н. Нурмухаметов (ВКС), д.т.н. Ю.А. Плакиткин, д.т.н. О.С. Попель, к.т.н. К.С. Костиков (ВКС), Д.В. Балчугов (ВКС), П.М. Бобылев, Г.Е. Шарапов, В.И. Паршуков, академик РАН С.П. Филиппов.

#### **Отметили:**

1. Рассмотрена заявка на дополнительные мероприятия (проекты) для включения в комплексную научно-техническую программу (КНТП) полного

инновационного цикла «Разработка и внедрение комплекса технологий в областях разведки и добычи твердых полезных ископаемых, обеспечения промышленной безопасности, биоремедиации, создания новых продуктов глубокой переработки из угольного сырья при последовательном снижении экологической нагрузки на окружающую среду и рисков для жизни населения» (сокращенное название – КНТП «Чистый уголь - зеленый Кузбасс») (Утверждена Распоряжением Правительства РФ № 1144-р от 11.05.2022 г.).

2. Предлагаемые мероприятия (проекты) являются актуальными и значимыми для угледобывающего региона Кемеровская область – Кузбасс. Реализация мероприятий позволит создать импортозамещающее производство горно-шахтного оборудования, а также решить научно-технические и социально-экономические задачи по улучшению условий труда и медицинского обслуживания шахтеров, рациональному природопользованию, внося тем самым существенный вклад в реализацию концепции «Зеленый Кузбасс».

3. Тематика заявки на дополнительные мероприятия в целом соответствует тематике, целям и задачам реализуемой в настоящее время при эффективной координации Минэнерго России КНТП «Чистый уголь – зеленый Кузбасс».

4. Предлагаемые в заявке мероприятия (проекты) являются достаточно наукоемкими, требуют проведения НИОКР, в том числе разработки конструктивных и технологических решений, а по ряду проектов – экспериментальных исследований. Особенностью заявки, ее несомненным достоинством является междисциплинарный характер, что позволит в комплексе решать сложные проблемы Кузбасса.

5. Предполагаемый ответственный исполнитель-координатор комплексной программы – Министерство энергетики Российской Федерации.

6. Предполагаемые соисполнители комплексной программы – Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Правительство Кемеровской области – Кузбасса.

7. Предполагаемые участники комплексной программы – научно-исследовательские институты Минобрнауки России: ФИЦ УУХ СО РАН, НИИ КПССЗ; – университеты: КемГУ, КузГТУ, НГАСУ.

8. Потенциальные заказчики комплексной программы – ООО «Перспективные технологии» (ИНН 4217097549), ООО «Завод Электромашина» (ИНН 4205152361), ООО «Деревенское молочко» (ИНН 7024038327), ООО «ПОЛИ-СМ» (ИНН 7017435355), ООО «Промышленная компания «Юргинский машиностроительный завод» (ИНН 4230033216), ОАО «Новокузнецкое дорожное ремонтно-строительное управление» (ИНН 4238019911), АО ХК «СДС-Уголь» (ИНН 4205105080), ЗАО

«Неокор» (ИНН 4205026550), ООО «Разрез Бунгурский» (ИНН 4253005127), ООО «Разрез «Березовский» (ИНН 4223035452).

**Решили:**

1. Инициаторам заявки – доработать проекты с учетом состоявшегося обсуждения, сделанных замечаний и предложений.

2. Поддержать включение рассмотренных новых проектов в комплексную научно-техническую программу полного инновационного цикла «Разработка и внедрение комплекса технологий в областях разведки и добычи твердых полезных ископаемых, обеспечения промышленной безопасности, биоремедиации, создания новых продуктов глубокой переработки из угольного сырья при последовательном снижении экологической нагрузки на окружающую среду и рисков для жизни населения» после их доработки.

3. Считать целесообразным осуществить доработку указанных проектов рабочей группой, созданной ранее для доработки действующей КНТП «Чистый уголь - зеленый Кузбасс», включив в состав рабочей группы авторов проектов.

**Протоколно:** Следует отметить мнение Минобрнауки России, изложенное в письме от 22.09.2023 г. № МН-14/745 (поступило в Совет уже после данного заседания), согласно которому «...учитывая промежуточные итоги рассмотрения отчетов за 2022 г. комплексной научно-технической программы полного инновационного цикла «Разработка и внедрение комплекса технологий в областях разведки и добычи твердых полезных ископаемых, обеспечения промышленной безопасности, биоремедиации, создания новых продуктов глубокой переработки из угольного сырья при последовательном снижении экологической нагрузки на окружающую среду и рисков для жизни населения», утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 11.05.2022 г. № 1144-р (далее – КНТП), Минобрнауки России считает расширение данной КНТП преждевременным».

**II. О взаимодействии Совета с органами, обеспечивающими разработку, утверждение, реализацию, корректировку и завершение комплексных программ, комплексных проектов**

*Докладчик* – Филиппов Сергей Петрович, академик РАН, председатель Совета 20 «б», директор ИНЭИ РАН.

**В обсуждении приняли участие:** д.т.н. О.С.Попель, О.А. Арбузов, академик РАН С.В. Алексеенко, академик РАН С.П. Филиппов.

**Отметили:**

1. Эффективное взаимодействие базовой организации Совета (ИНЭИ РАН) с Минобрнауки России и профильными министерствами - Минэнерго России и Минпромторгом России в рассматриваемый период.

2. К основным проблемам в данном вопросе следует отнести задержку с утверждением обновленного состава Совета (ротацией); сложности с согласованием представителей Минэнерго России в состав экспертных групп по доработке КНТП, в частности, КНТП "Технологии геотермальной энергетики"; длительную процедуру разработки и согласования КНТП, поддержанных Советом, и направления их в Комиссию по научно-технологическому развитию РФ.

3. В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 2 августа 2023 года N 1264, из Положения о Советах, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 17 января 2018 г. N 16, и Правил разработки, утверждения, реализации, корректировки и завершения комплексных научно-технических программ полного инновационного цикла и комплексных научно-технических проектов полного инновационного цикла в целях обеспечения реализации приоритетов научно-технологического развития Российской Федерации, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 19 февраля 2019 г. N 162 исключено понятие «базовая организация». Функции по организационному, техническому и информационному обеспечению деятельности советов по приоритетным направлениям научно-технологического развития Российской Федерации передаются в ФГБУ «Российский центр научной информации» (РЦНИ). Со стороны Минобрнауки России работы, связанные с подготовкой и реализацией КНТП, будут осуществляться Департаментом государственной политики в сфере научно-технологического развития.

**Решили:**

1. Продолжить активную работу с Минобрнауки России и профильными министерствами по совершенствованию механизмов разработки, утверждения и реализации КНТП.
2. Установить необходимые контакты с Российским центром научной информации (РЦНИ).

Материалы заседания размещены по адресу: <https://www.eriras.ru/data/1389/rus>

Председатель Совета  
академик РАН

С.П. Филиппов

Ответственный секретарь Совета  
к.ф.-м.н.

А.А. Афанасьев