



*Российская Академия Наук*

**СОВЕТ**

**по приоритетному направлению Стратегии научно-технологического развития  
Российской Федерации**

**«Переход к передовым цифровым, интеллектуальным производственным технологиям,  
роботизированным системам, новым материалам и способам конструирования, создание  
систем обработки больших объемов данных, машинного обучения  
и искусственного интеллекта»**

---

Информационно-аналитическое обеспечение - Национальный исследовательский университет ИТМО  
197101, г. Санкт-Петербург, Кронверкский проспект, д. 49, лит. А

**ПРОТОКОЛ**

заседания Совета по приоритетному направлению Стратегии  
научно-технологического развития Российской Федерации

**«Переход к передовым цифровым, интеллектуальным производственным  
технологиям, роботизированным системам, новым материалам и способам  
конструирования, создание систем обработки больших объемов данных,  
машинного обучения и искусственного интеллекта»**

22 ноября 2023 г.

№ 20

*Время проведения:* **22.11.2023 с 15:00 до 17:00**

*Место (площадка) проведения:*

- система видеоконференцсвязи «ZOOM» (<https://zoom.us>) для членов Совета и приглашённых лиц, избравших форму дистанционного присутствия на заседании;
- стационарный конференц-зал Университета ИТМО для членов Совета и приглашённых лиц, избравших форму личного присутствия на заседании;
- конференц-зал ФИЦ «Информатика и Управление» РАН для членов Совета и приглашённых лиц, избравших форму личного участия в заседании в оборудованном для видеоконференцсвязи помещении (г. Москва, ул. Вавилова 44, корп. 2).

**Приняли участие:**

Председатель Совета: академик РАН, д.т.н., профессор Соколов И.А.

Заместитель Председателя Совета: академик РАН, д.т.н., профессор Сойфер В.А.

Секретарь Совета: д.т.н., профессор В.О. Никифоров

*Члены Совета:* Аветисян А.И. (заочно), Воеводин В.В., Глазков Б.М. (заочно),  
Дворкович А.В., Дуб А.В., Желтов С.Ю. (заочно), Кореньков В.В. (заочно),

Котиев Г.О., Орлов В.В., Рудской А.И.

*Утвержденные кандидаты в члены Совета:*

Шевченко А.Б., Медведев В.В., Лопота А.В., Михайлин А.И., Хаширова С.Ю., Посыпкин М.А.

*Приглашенные:*

Абрашкин А.В., Антипов А.Е., Арбузов О.А., Валуев В.В., Девяткина О.С., Елисеев О.В., Журбина И.А., Кин Т.В., Кавелашвили И.В., Ковганич Ю.В., Мартынов Е.Ю., Омельчук Р.А., Оспенникова О.Г., Петрушкин О.В., Рудская Е.Р., Рыженков А.В., Савватеева М.В., Сергеев В.В., Спивак В.И., Тепаев С.В., Ушаков А.В.

### ***1. Вступительное слово***

Председатель Совета академик РАН И.А. Соколов огласил повестку дня и регламент заседания, ознакомил присутствующих с актуальной ситуацией по административным мерам, предпринятым органами государственного управления в сфере деятельности Совета.

***2. Рассмотрение проекта предложения на разработку Комплексной научно-технической программы полного инновационного цикла «Аддитивные технологии. Новые материалы и технологические процессы», доработанного согласно п. 3 протокола совещания у Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации – Министра промышленности и торговли Российской Федерации от 21.03.2023 № МД-П7-34пр, с учётом необходимости реализации программы, начиная с 2024 г.***

**Докладчик:** член-корреспондент РАН В.В. Сергеев (ФГАОУ ВО «СПбПУ»)

Докладчиком:

- освещены основные аспекты доработанной КНТП;
- отмечены изменения, внесенные в предыдущую редакцию документа;
- представлены результаты взаимодействия с ответственным исполнителем-координатором КНТП – ГК Росатом – по внесению работ и мероприятий КНТП в дорожную карту реализации соглашения по развитию высокотехнологичного направления «Технологии новых материалов и веществ».

*Задавали вопросы: И.А. Соколов, В.А. Сойфер*

*Выступили: И.А. Соколов, О.Г. Оспенникова, А.Б. Шевченко, А.В. Рыженков*

**Решили:** Направить скорректированное предложение на разработку Комплексной научно-технической программы полного инновационного цикла «Аддитивные технологии. Новые материалы и технологические процессы» в Минобрнауки России для дальнейшего представления в Комиссию по научно-технологическому развитию Российской Федерации.

*Голосовали: Принято единогласно*

*3. О доработке предложения на разработку комплексного научно-технического проекта полного инновационного цикла «Робототехнические технологии вывода из эксплуатации объектов использования атомной энергии» с учётом обсуждения, состоявшегося на заседании Комиссии по научно-технологическому развитию Российской Федерации.*

**Докладчик:** д.т.н. А.В. Лопота (ФГАНУ ГНЦ РФ «ЦНИИ РТК»)

Докладчиком:

- освещены основные аспекты разработки и согласования Предложения;
- отмечены доработки, внесённые в предыдущую редакцию документа;
- даны пояснения о степени сложности и длительности актуализации планов работ по проекту в условиях непрерывного процесса реализации продуктовых программ заказчика и ГК Росатом в целом.

*Задавали вопросы: И.А. Соколов, В.А. Сойфер*

*Выступили: А.Б. Шевченко, И.А. Соколов, В.А. Сойфер*

Заслушав информацию о ходе разработки и согласования Предложения на разработку комплексного научно-технического проекта полного инновационного цикла «Робототехнические технологии вывода из эксплуатации объектов использования атомной энергии»,

**Решили:**

1. Доклад принять к сведению.

2. Отметить, что ответственный исполнитель-координатор КНТП (ГК «Росатом») подтверждает заинтересованность и актуальность применения робототехнических средств при выводе из эксплуатации ядерных и радиационно-опасных объектов (ЯРОО), за счет создания отечественных робототехнических комплексов. Головная научная организация - ЦНИИ РТК - также подтверждает готовность к исполнению функций головного исполнителя КНТП и продолжает формировать заделы для его запуска и успешной реализации.

3. При осуществлении подготовки актуальной редакции предложения на разработку КНТП учесть позицию Госкорпорации "Росатом" представителями которой на заседании Совета 20а была отмечена сложность задачи по доработке ранее рассмотренного и получившего поддержку проекта в современных геополитических и экономических условиях. В связи с этим ГК "Росатом" ведет проработку оптимальной экономической модели проекта, соответствующей новым условиям, и формирует состав ключевых партнеров, у которых стоят аналогичные задачи по выводу из эксплуатации объектов использования атомной энергии, расположенных как в России, так и за её пределами, в дружественных и нейтральных странах.

4. Рассмотреть актуализированный проект КНТП после завершения этой работы и представления ее в Совет.

*Голосовали: Принято единогласно*

*4. О выполнении поручения Совета от 07.05.2020 по подготовке предложения по разработке комплексной научно-технической программы полного инновационного цикла «Радиофотоника: перспективные системы и технологии для приёма, обработки и передачи информации» с учётом новых вызовов в текущей политико-экономической обстановке.*

**Докладчик:** д.т.н., профессор В.В. Валуев (ФГАУ ВО «НИЯУ «МИФИ»)  
Докладчиком освещены основные аспекты работы над Предложением

*Задавали вопросы: В.А. Сойфер, Ю.В. Ковганич, В.В. Орлов, А.В. Дуб*  
*Выступили: И.А. Соколов., О.Г. Оспенникова, Ю.В. Ковганич*

Заслушав информацию о ходе подготовки Предложения по разработке комплексной научно-технической программы полного инновационного цикла «Радиофотоника: перспективные системы и технологии для приёма, обработки и передачи информации» с учётом новых вызовов в текущей политико-экономической обстановке, отметили важность и актуальность поставленной задачи.

В то же время в ходе обсуждения отмечено несоответствие объема решаемых научных задач и узости рыночного потенциала планируемой к разработке продукции.

**Решили:**

Предложить заявителю с учетом высказанных замечаний доработать Предложение, конкретизировав область применения, и на этой основе выбрать одно из двух направлений доработки:

- при выборе категории заявки «Программа» расширить состав планируемых исследований и результатов для адекватного сочетания с рядом реализующихся в настоящее время программных инструментов Минпромторга России;

- при выборе категории заявки «Проект» оптимизировать состав НИОКР в соответствии с объемами запросов со стороны потенциальных заказчиков - представителей реального сектора производства, подкрепленных обязательствами по внебюджетному софинансированию.

Представить доработанное Предложение на очередном заседании Совета.

*Голосовали: Принято единогласно*

#### **5. Разное**

Директор по технологическому развитию Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» А.Б. Шевченко проинформировал Совет об обращении в Совет Госкорпорации «Росатом» с просьбой согласовать изменения в комплексную научно-техническую программу полного инновационного цикла «Новые композиционные материалы: технологии конструирования и производства» в связи с письмом ООО «НПФ «РЕКОН» об отказе от участия в КНТП.

*Задавали вопросы: О.А. Арбузов, И.А. Соколов  
Выступили: И.А. Соколов*

**Решили:** Согласовать изменения в комплексную научно-техническую программу полного инновационного цикла «Новые композиционные материалы: технологии конструирования и производства» в связи с письмом ООО «НПФ «РЕКОН» об отказе от участия в КНТП.

**Голосовали: Принято единогласно**

**6. Заключительное слово**

Председатель Совета, академик РАН И.А. Соколов подвёл итоги заседания и обратился к членам Совета с просьбой активизировать работу по подготовке новых заявок на КНТП.

Председатель Совета  
академик РАН,

доктор технических наук, профессор

  
И.А. Соколов

Секретарь Совета

доктор технических наук, профессор

  
В.О. Никифоров