



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«*Российская Академия Наук*»

СОВЕТ

по приоритетному направлению Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации
«Противодействие техногенным, биогенным, социокультурным угрозам, терроризму
и идеологическому экстремизму, а также киберугрозам и иным источникам
опасности для общества, экономики и государства»

27.11.2020 № ЭС20Д-029/2020

На № _____ от _____

119991, Москва, Ленинский проспект д. 14
тел.: +7 (495) 954-10-63

Ответственный секретарь: Д. А. Кузнецов
тел.: +7 (495) 434-22-66 доб. 13-90
e-mail: kuznano@mail.ru; sovet20d@mail.ru

ПРОТОКОЛ

Заседания Экспертного Совета

по приоритетному направлению Стратегии научно-технологического развития
Российской Федерации

*«Противодействие техногенным, биогенным, социокультурным угрозам,
терроризму и идеологическому экстремизму, а также киберугрозам и иным
источникам опасности для общества, экономики и государства»*

Место проведения: Москва, Ленинский проспект, д. 14, зал Президиума РАН;
платформа Zoom

Время проведения: 27 ноября 2020 г., 14:00

Присутствовали:

Председатель Совета – академик РАН В.П. Чехонин

Ответственный секретарь Совета – д.б.н. проф. Д.А. Кузнецов

Члены совета:

- | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Безруков Андрей Олегович | 2. Бессонов Алексей Александрович |
| 3. Боридько Сергей Иванович | 4. Егоров Михаил Петрович |
| 5. Ивашко Андрей Михайлович | 6. Ишмухаметов Айдар Айратович |
| 7. Краевой Сергей Александрович | 8. Кутырев Владимир Викторович |
| 9. Логачев Павел Владимирович | 10. Резнев Алексей Алексеевич |
| 11. Рыбас Александр Леонидович | 12. Смирнов Андрей Вадимович |
| 13. Уйба Владимир Викторович | 14. Чарушин Валерий Николаевич |

Приглашенные участники:

- | | | |
|-----------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|
| 1. Габибов Александр
Габибович | 2. Дорохин Павел
Сергеевич | 3. Камкин Андрей
Глебович |
| 4. Крючко Дарья
Сергеевна | 5. Курочкин Илья
Николаевич | 6. Куцев Сергей
Иванович |
| 7. Лисс Алексей
Владимирович | 8. Матыцин Никита
Олегович | 9. Орлов Олег
Игоревич |
| 10. Парфенова Елена
Викторовна | 11. Тихонов Аркадий
Анатольевич | 12. Фаворова Ольга
Олеговна |
| 13. Шичкина Марина
Ивановна | | |

1. Вступительное слово Председателя Совета академика РАН В. П. Чехонина

Во вступительном слове Председатель Совета академик РАН В.П. Чехонин представил повестку заседания Совета. Повестка включала рассмотрение следующих вопросов:

- о решении экспертной группы по формированию предложения о разработке комплексного научно-технического проекта полного инновационного цикла «Создание молекулярно-медицинских диагностических платформ на основе сверхчувствительных методов нанофотоники для мониторинга биологических рисков и предотвращения связанных с ними угроз», д.х.н., проф. И. Н. Курочкин, директор ИБХФ РАН;
- дискуссия и принятие решения;
- основной доклад по проекту КНТП «Разработка технологии снижения степени действия техногенных факторов, связанных с быстрым изменением давления, на человека путем управления работой механоуправляемых ионных каналов мембран биологических клеток», д.м.н., профессор, А.Г. Камкин, заведующий кафедрой физиологии и лаборатории электрофизиологии РНИМУ им. Н.И. Пирогова МЗ РФ;
- выступление содокладчика по проекту;
- дискуссия и принятие решения;
- выступление руководителя проекта «Организационное, техническое, информационно-аналитическое и научно-методическое обеспечение деятельности Совета по приоритету научно технологического развития, определенному пунктом 20д Стратегии научно технологического развития РФ» Лисса А.В. «Об итогах работы Базовой организации с Экспертным Советом 20д»;
- разное.

В своем выступлении В.П. Чехонин проинформировал Совет:

- о работе базовой организации в рамках государственного контракта «Организационное, техническое, информационно-аналитическое и научно-методическое обеспечение деятельности Совета по приоритету научно-технологического развития, определенному пунктом 20д Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации» и истечении данного контракта 31.12.2020;
- о предстоящем конкурсе Минобрнауки России по выбору базовой организации для организационного, технического, информационно-аналитического и научно-методического обеспечения деятельности Совета;
- о промежуточных результатах ротации членов Экспертного Совета.

Для 1-го доклада было предоставлено слово д.х.н., проф. И. Н. Курочкину, директору ИБХФ РАН.

2. О решении экспертной группы по формированию предложения о разработке комплексного научно-технического проекта полного инновационного цикла «Создание молекулярно-медицинских диагностических платформ на основе сверхчувствительных методов нанопотоники для мониторинга биологических рисков и предотвращения связанных с ними угроз»

Докладчик: д.х.н., проф. И. Н. Курочкин, директор ИБХФ РАН

И.Н. Курочкин доложил о доработках выполненных в ходе консультаций с членами Экспертной группы, целью которой являлось формирование предложения о разработке комплексного научно-технического проекта полного инновационного цикла:

- четкая постановка задач, которые сформулированы в рамках проекта;
- детальное распределение денежных затрат по каждому этапу ведения проекта;
- проведение исследования инновационного потенциала по каждой задаче и продукте, который должен быть реализован в этом проекте.

Также И.Н. Курочкин доложил:

- ответственный исполнитель в лице Министерства промышленности и торговли РФ поддерживает данный проект, однако письменное подтверждение в процессе согласования;
- о наличии предварительных согласий от соисполнителей:
 - Министерства здравоохранения РФ,
 - ФМБА России,
 - Министерства сельского хозяйства РФ,
 - Министерства науки и высшего образования РФ.
- АО «Швабе» заинтересовано в реализации проекта, однако пока не получено письменное согласие;
- ООО «Компания «ЭЛТА» предоставила письменное согласие на софинансирование своей части проекта в размере равному бюджетному финансированию;
- все участники проекта выразили согласие на реализацию проекта.

Задавали вопросы: академик РАН В.Н. Чарушин, А.А. Тихонов.

Вопросы были связаны с деталями внебюджетного финансирования и получением письменных намерений участия в проекте от АО «Швабе», Министерства промышленности и торговли РФ.

Решили:

1. На основании решения экспертной группы ЭС20Д-019/2020 от 23.09.2020 поддержать и направить в Координационный Совет доработанное сформированное предложение о разработке комплексного научно-технического проекта полного инновационного цикла «Создание молекулярно-медицинских диагностических платформ на основе сверхчувствительных методов нанофотоники для мониторинга биологических рисков и предотвращения связанных с ними угроз» после получения официального ответа от Минпромторга и АО «Швабе»

3. Рассмотрение заявки на разработку комплексной научно-технической программы «Разработка технологии снижения степени действия техногенных факторов, связанных с быстрым изменением давления, на человека путем управления работой механоуправляемых ионных каналов мембран биологических клеток»

Докладчик: д.м.н., профессор, А.Г. Камкин, заведующий кафедрой физиологии и лаборатории электрофизиологии РНИМУ им. Н.И. Пирогова МЗ

В докладе были отражены следующие основные положения программы:

- сформулирована цель проекта, заключающаяся в достижении значимых мультипликативных эффектов от создания универсальной технологической платформы, на основе которой можно будет создавать линейку фармакологических препаратов, регулирующих работу механоуправляемых ионных каналов мембран клеток на молекулярном уровне и методов снижения действия ударной волны, инфразвука, перегрузок и невесомости на человека, а также разработка технологии диагностики и выявления лиц, с увеличенной или уменьшенной экспрессией механоуправляемых каналов, как наиболее подверженных действию перечисленных физических факторов и апробация для отраслевых задач обеспечения жизнедеятельности.
- дано обоснование актуальности комплексной программы и комплексных задач, на решение которых направлена программа;
- представлены предполагаемые сроки и этапы реализации программы;
- указан предполагаемый ответственный исполнитель – координатор комплексной программы, а также предполагаемые соисполнители программы;
- указаны возможные участники комплексной программы, потенциальные заказчики результатов комплексной программы, перечень потенциальных рынков, на которых будут востребованы технологии, продукты и услуги, разработанные в результате реализации комплексной программы;
- дана оценка ресурсов, необходимых для реализации комплексной программы и предложения об источниках ее финансирования.

Содокладчиками выступили:

- д.б.н., профессор, О.О. Фаворова, заведующая лабораторией функциональной геномики Института экспериментальной кардиологии ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии» МЗ РФ;
- Д.С. Крючко, начальник Управления трансляционной медицины и инновационных технологий ФМБА России.

Выступающие поддержали программу.

Также программу поддержали:

- П.С. Дорохин, депутат Государственной Думы ФС РФ;
- Е.В. Парфенова, заместитель генерального директора, директор института экспериментальной кардиологии ФГБУ Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии МЗ РФ;
- А.В. Лисс, руководитель проекта «Организационное, техническое, информационно-аналитическое и научно-методическое обеспечение деятельности Совета по приоритету научно технологического развития, определенному пунктом 20д Стратегии научно технологического развития РФ»;
- А.А. Тихонов, заместитель директора Департамента инноваций и перспективных исследований Министерства науки и высшего образования РФ;
- академик РАН О.И. Орлов, директор Института медико-биологических проблем РАН.

Задавали вопросы: А.Л. Рыбас, А.А. Бессонов, Д.А. Кузнецов, академик РАН А.Г. Габиров.

Вопросы были связаны с деталями представленной заявки.

Решили:

1. По результатам первичного рассмотрения заявки на разработку комплексной научно-технической программы «Разработка технологии снижения степени действия техногенных факторов, связанных с быстрым изменением давления, на человека путем управления работой механоуправляемых ионных каналов мембран биологических клеток» программу одобрить.
2. Инициатору заявки (кафедра физиологии ФГАОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский Университет им. Н. И. Пирогова» Министерства Здравоохранения РФ) совместно с Минобрнауки РФ и базовой организацией подготовить предложения о разработке комплексного проекта в соответствии с требованиями приказа Минобрнауки №38н от 23 апреля 2019 года, а также с учетом высказанных замечаний, и предоставить его на очередном заседании Совета.

4. «Об итогах работы Базовой организации с Экспертным Советом 20д», А.В. Лисс, руководитель проекта «Организационное, техническое, информационно-аналитическое и научно-методическое обеспечение деятельности Совета по приоритету научно технологического развития, определенному пунктом 20д Стратегии научно технологического развития РФ»

5. Разное. (Ответственный секретарь Совета – Д.А. Кузнецов)

Председатель Совета



В.П. Чехонин

Ответственный
секретарь Совета



Д.А. Кузнецов