



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»

26.12.2019 № ЭС20Д-110/2019

119991, Москва, Ленинский проспект д. 14
тел.: 8(495) 954-10-63

На № _____ от _____

Отв. секретарь: Д.А. Кузнецов
тел.: 8(495) 434-22-66 доб. 13-90
e-mail: kuznano@mail.ru; sovets20d@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

Время проведения: 26 декабря 2019 г., 14:00

Присутствовали:

Председатель Совета – академик РАН В.П. Чехонин

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

Члены совета:

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| 1. Попова Анна Юрьевна | 2. Коротков Сергей Сергеевич |
| 3. Логачев Павел Владимирович | 4. Краевой Сергей Александрович |
| 5. Безруков Андрей Олегович | 6. Кутырев Владимир Викторович |
| 7. Боридько Сергей Иванович | 8. Назаров Александр Юрьевич |
| 9. Говорун Вадим Маркович | 10. Осеевский Михаил Эдуардович |
| 11. Егоров Михаил Петрович | 12. Резнев Алексей Алексеевич |
| 13. Ивашко Андрей Михайлович | 14. Рыбас Анатолий Леонидович |
| 15. Ишмухаметов Айдар Айратович | 16. Краев Олег Юрьевич |
| 17. Калиновский Андрей Владимирович | 18. Смирнов Андрей Вадимович |
| 19. Кириллов Игорь Анатольевич | 20. Уйба Владимир Викторович |
| 21. Бессонов Алексей Александрович | 22. Чарушин Валерий Николаевич |

Приглашенные участники:

- | | | |
|--|--|--|
| 1. Акимкин Василий
Геннадьевич | 15. Затейщиков
Дмитрий
Александрович | 29. Родионов Илья
Анатольевич |
| 2. Анискевич Анна
Сергеевна | 16. Иванов Андрей
Михайлович | 30. Рыжиков Илья
Анатольевич |
| 3. Бобров Борис
Викторович | 17. Игнатов Сергей
Георгиевич | 31. Сереброва
Анастасия
Михайловна |
| 4. Бурматнов Юрий
Александрович | 18. Камкин Андрей
Глебович | 32. Смирнов Иван
Витальевич |
| 5. Бучаченко
Анатолий
Леонидович | 19. Камкина Ольга
Васильевна | 33. Степанова Евгения
Владиславовна |
| 6. Варфоломеев
Сергей Дмитриевич | 20. Ковалёв Александр
Васильевич | 34. Тихонов Аркадий
Анатольевич |
| 7. Вертий Борис
Дмитриевич | 21. Ковтун Анатолий
Леонидович | 35. Ткачук Артем
Петрович |
| 8. Глухов Юрий
Федорович | 22. Коробко Игорь
Викторович | 36. Тышкунов Николай
Викторович |
| 9. Горбунов Роман
Викторович | 23. Курочкин Илья
Николаевич | 37. Фаворова Ольга
Олеговна |
| 10. Гуцин Владимир
Алексеевич | 24. Лагарьков Андрей
Николаевич | 38. Фисун Александр
Яковлевич |
| 11. Добров Борис
Викторович | 25. Лисс Алексей
Владимирович | 39. Шагин Дмитрий
Алексеевич |
| 12. Дорохин Павел
Сергеевич | 26. Лунин Александр
Сергеевич | 40. Шевелев Алексей
Борисович |
| 13. Дятлов Иван
Алексеевич | 27. Митрохин Вадим
Михайлович | 41. Шичкина Марина
Ивановна |
| 14. Еременко Аркадий
Вениаминович | 28. Паценко Михаил
Борисович | |

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

Во вступительном слове Председатель Совета академик РАН В.П. Чехонин доложил повестку дня. Повестка дня включала следующие вопросы:

- Выступление И.В. Коробко, директора Департамента науки управления медико-биологическими рисками здоровью Министерства здравоохранения РФ «О дальнейшем развитии работ по реализации проекта «МЛУ Туберкулез» и о роли Министерства здравоохранения РФ в создании и продвижении Программы по проблеме лекарственной устойчивости»;

- Основной доклад по проекту КНТП «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;
- Выступления содокладчиков по проекту;
- Выступления представителей ФОИВ, поддерживающих проект;
- Выступления представителей промышленных партнеров, поддерживающих проект;
- Выступления рецензента проекта;
- Дискуссия и принятие решений.

В своем выступлении В.П. Чехонин отметил, что проект «МЛУ Туберкулез» рассматривался несколько раз в октябре-ноябре 2019 г. с участием различных ФОИВОВ и представителя Базовой Организации. Итог обсуждения: целесообразно изменить формат Проекта на формат Программы. Минздрав РФ рекомендовал назначить куратором этой программы д.м.н. проф. Юдина С.М. директора ФГБУ «Центр стратегического планирования и управления медико-биологическими рисками здоровью» и представил слово д.б.н. И.В. Коробко, директору Департамента науки, инновационного развития и управления медико-биологическими рисками здоровью Министерства здравоохранения РФ

2. О дальнейшем развитии работ по реализации проекта «МЛУ Туберкулез» (отв. исп. В.Н. Даниленко, ИОГен РАН) и о роли Министерства здравоохранения РФ в создании и продвижении Программы по проблеме лекарственной устойчивости

Докладчик: д.б.н. И.В. Коробко, директор Департамента науки, инновационного развития и управления медико-биологическими рисками здоровью Министерства здравоохранения РФ

Докладчиком:

21 ноября 2019 г. состоялось совещание в Минобрнауки России, на котором слушали изменения формата Проекта «МЛУ Туберкулез» на формат Программы и было принято решение расширить цели и задачи Программы, что соответствует Стратегии предупреждения распространения антимикробной резистентности в Российской Федерации на период до 2030 года. Принято решение назначить куратором этой программы д.м.н. проф. Юдина С.М. директора ФГБУ «Центр стратегического планирования и управления медико-биологическими рисками здоровью» Минздрава России. 25 декабря в департамент представлены документы и материалы, по которым будет развиваться Программа. В настоящее время они прорабатываются. В начале января под одобренные направления будет организован поиск заинтересованного бизнеса, надеюсь, что в течении января предварительная работа будет завершена и тогда будет официально внесено предложение о разработке КНТП в Совет.

3. Рассмотрение заявки на разработку комплексного научно-технического проекта «Создание молекулярно-медицинских диагностических платформ на основе сверхчувствительных методов нанофотоники для мониторинга биологических рисков и предотвращения связанных с ними угроз»

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

В докладе были отражены следующие основные положения Проекта.

Цели комплексного проекта:

Разработка и технологическое освоение оригинальных биоаналитических платформ на принципах нанофотоники для полифункциональной и эффективной национальной системы мониторинга биологических и медико-биологических рисков, включающей раннее определение инфекционных, терапевтических, техногенных и социокультурных осложнений состояния человека, безопасности окружающей среды и ускоренной оценки чувствительности к новым лекарственным препаратам.

Создание линейки портативных технических средств и биоаналитических комплексов для быстрой, сверхчувствительной и высокоспецифичной детекции биомолекулярных маркеров биологических, техногенных и социокультурных угроз человеческому организму.

Обоснование актуальности комплексного проекта.

Комплексные задачи, на решение которых направлен Проект:

- биоаналитическая платформа для определения маркерных РНК вирусов без предварительной очистки и без применения цепной амплификации;
- биоаналитическая платформа для быстрой идентификации микроорганизмов на основе ИК-Фурье спектроскопии;
- биоаналитическая платформа для определения профиля устойчивости микроорганизмов к новым лекарственным препаратам на основе комплексного анализа метаболитов с применением методов нанофотоники;
- микрофлюидная биоаналитическая платформа на основе спектроскопии ГКР для выявления метаболических маркеров в выдыхаемом воздухе;
- микрофлюидная биоаналитическая платформа на основе спектральных и люминесцентных технологий для выявления белковых и метаболических маркеров.

Имеющийся в целом у исполнителей задел по теме комплексного проекта.

Предполагаемые сроки и этапы реализации комплексного проекта.

Предполагаемый ответственный исполнитель-координатор:

- Министерство промышленности и торговли.

Предполагаемые соисполнители:

- Министерство науки и высшего образования РФ;
- Министерство обороны РФ;
- Министерство здравоохранения РФ.

Потенциальный заказчик и индустриальный партнер:

- ПАО Красногорский завод им. С. А. Зверева (Государственная корпорация Ростех);
- ООО «Компания ООО «ЭЛТА».

Оценка ресурсов, необходимых для реализации Проекта.

Предложения об источниках финансирования.

Задавали вопросы: академик А.Л. Бучаченко, академик В.М. Говорун, чл.-корр. РАН Нифантьев Н.Э., академик В.П. Чехонин.

Вопросы были связаны с деталями предлагаемой технологии и потенциальных областей её применения.

Содокладчиками выступили:

Представитель Национального исследовательского центра эпидемиологии и микробиологии имени почётного академика Н.Ф. Гамалеи» МЗ РФ - А.П. Ткачук (рецензент проекта), представитель Национального исследовательского центра эпидемиологии и микробиологии имени почётного академика Н.Ф. Гамалеи» МЗ РФ - В.А. Гушин, заместитель председателя Комитета ГД РФ по промышленности, член Комитета ГД по обороне, член Комиссии ГД по правовому обеспечению развития организаций оборонно-промышленного комплекса РФ – П.С. Дорохин, представитель Минздрава РФ - И.В. Коробко, представитель МО РФ - А.М. Иванов, представитель Минпромторга - А.В. Алехин, представитель ФПИ – А.Л. Ковтун, представитель Госкорпорации «Ростех» - Н.В. Тышкунов, представитель ООО «Элта» - Ю.Ф. Глухов, представитель МО РФ - М.Б. Паценко.

Рецензент проекта, проведя анализ заявки по Проекту, согласно Методике оценки КНТП полного инновационного цикла, поддержал дальнейшее его продвижение.

Выступающие поддержали Проект, высказали пожелания, касающиеся включения в проект этапов быстрой апробации предлагаемых решений и увязки задач проекта с текущими проектами по программе «Нацхимбио» и требованиями Роспотребнадзора РФ. Представитель Минздрава РФ высказал мнение о необходимости уточнения календарного плана проекта и распределения по этапам финансовых средств.

Индустриальные партнеры выразили согласие на участие и софинансирование Проекта.

Решили:

1. По результатам первичного рассмотрения заявки на разработку комплексного научно-технического проекта «Создание молекулярно-медицинских диагностических платформ на основе сверхчувствительных методов нанофотоники для мониторинга биологических рисков и предотвращения связанных с ними угроз» отправить проект на доработку в соответствии с требованиями приказа Минобрнауки №37н от 23 апреля 2019 года, а также с требованиями Методики оценки заявок, разработанной базовой организацией.

4. Разное

Председатель Совета



В.П. Чехонин

Ответственный секретарь
Совета



Д.А. Кузнецов