

Протокол № 2
заседания Научного совета РАН
по метрологическому обеспечению и стандартизации

ДАТА И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ: 23 июня 2025 г. с 9.30 до 12.30,
г. Санкт-Петербург, Московский проспект, д.19, научно-техническая библиотека.

ФОРМАТ ПРОВЕДЕНИЯ: смешанный – очный и дистанционный

**ЧЛЕНЫ ЧОВЕТА И ПРИГЛАШЕННЫЕ ЛИЦА (УЧАСТНИКИ
ЗАСЕДАНИЯ):**

№ п/п	ФИО	Должность и место работы	Участие (очно/ВКС)
1.	Чернышев Сергей Леонидович	академик РАН, вице-президент РАН	очно
2.	Алдошин Сергей Михайлович	академик РАН, вице-президент РАН	-
3.	Алексашин Анатолий Алексеевич	советник генерального директора ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»	очно
4.	Бас Виталий Николаевич	генеральный директор ФБУ «Научно- исследовательский центр прикладной метрологии -Ростест», д.э.н.	-
5.	Бабин Сергей Алексеевич	академик РАН, профессор, доктора физико- математических наук, директор ИАиЭ СО РАН (Новосибирск)	ВКС
6.	Витрик Олег Борисович	главный научный сотрудник лаборатории прецизионных оптических методов измерений Института автоматики и процессов управления ДВО РАН	очно
7.	Гарнов Сергей Владимирович	член-корреспондент РАН, директор Институт общей физики им А.М.Прохорова (ИОФАН, Москва)	-
8.	Герцог Владимир Христианович	начальник Департамента ПАО «Газпром»	-
9.	Гладышев Анатолий Иванович	д.т.н., доцент, председатель Секции по оборонным проблемам Министерства обороны (при Президиуме РАН)	-
10.	Дементьев Вячеслав Борисович	д.т.н., руководитель Института механики Удмуртского федерального исследовательского центра УрО РАН, г. Ижевск	-
11.	Донченко Сергей Иванович	генеральный директор ФГУП «ВНИИФТРИ»	очно
12.	Жернов Юрий Владимирович	директор НИИ экологии человека и гигиены окружающей среды имени А. Н. Сысина ФГБУ «ЦСП» ФМБА России, д.м.н.	-

13.	Задков Виктор Николаевич	д.ф.-м.н., директор Института спектроскопии РАН (ИСАН, Троицк, Москва)	ВКС
14.	Иванов Владимир Викторович	член-корреспондент РАН, заместитель президента РАН	ВКС
15.	Иванов Виктор Владимирович	член-корреспондент РАН, директор физтех- школы электроники, фотоники и молекулярной физики Московского физико- технического института	-
16.	Иванов Дмитрий Владимирович	член-корреспондент РАН, заместитель председателя	-
17.	Клейменов Юрий Анатольевич	доктор технических наук, заместитель начальника ФГБУ «Главный научный метрологический центр» Министерства обороны Российской Федерации (по научной работе), заслуженный метролог РФ, член специального экспертного совета ВАК по военной науке и технике, действительный член Академии проблем качества им. В.В. Бойцова, член-корреспондент Академии военных наук	ВКС
18.	Клименко Александр Викторович	академик РАН	-
19.	Кокорев Андрей Александрович	главный метролог АО «РТ-Техприемка» - Головной организации Метрологической службы Государственной корпорации «Ростех»	ВКС
20.	Кононова Татьяна Владимировна	начальник отдела карантина и защиты растений Департамента растениеводства, механизации, химизации и защиты растений Минсельхоза России	-
21.	Кочкаров Азрет Ахматович	д.т.н., к.ф.-м.н., заместитель директора по инновационной работе ФИЦ Биотехнологии РАН	очно
22.	Кузнецов Дмитрий Александрович	заместитель начальника Управления государственной политики в сфере технического регулирования, стандартизации и обеспечения единства измерений Минпромторга России	очно
23.	Ломоносов Игорь Владимирович	член-корреспондент РАН (ФИЦ ПХФ и МХ РАН)	ВКС
24.	Махутов Николай Андреевич	член-корреспондент РАН	ВКС
25.	Оводенко Анатолий Аркадьевич	Президент ГУАП	-
26.	Овчаренко Михаил Михайлович	профессор сельскохозяйственных наук, генеральный директор с ограниченной ответственностью НПО «Агрохимсоюз»	ВКС
27.	Окрепилов Владимир Валентинович	академик РАН, председатель	очно
28.	Пешехонов Владимир Григорьевич	академик РАН	очно

29.	Поморцев Павел Михайлович	начальник центра метрологического обеспечения РКП АО «ЦНИИмаш», к.т.н.	очно
30.	Пронин Антон Николаевич	генеральный директор ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»	очно
31.	Прудников Сергей Михайлович	главный научный сотрудник отдела физических методов подведомственного Минсельхозу России Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур имени В.С.Пустовойта»	ВКС
32.	Розенберг Игорь Наумович	член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор, научный руководитель ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта»	ВКС
33.	Рыкованов Георгий Николаевич	академик РАН	-
34.	Савостикова Ольга Николаевна	начальник отдела физико-химических исследований и экотоксикологии НИИ экологии человека и гигиены окружающей среды имени А. Н. Сысина ФГБУ «ЦСП» ФМБА России, к.м.н.	ВКС
35.	Сильников Михаил Владимирович	академик РАН, заместитель председателя	очно
36.	Смирнов Иван Витальевич	член-корреспондент РАН (медицинская химия), заместитель директора по научной работе, главный научный сотрудник ФГБУН «Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН»	-
37.	Стяжкин Вячеслав Анатольевич	к.т.н., заместитель председателя научно-технического комитета (Метрологической службы Вооруженных Сил Российской Федерации), член-корреспондент Метрологической академии, члена секции Научно-технического совета Министерства обороны Российской Федерации	очно
38.	Танаев Валерий Фаритович	заместитель генерального директора – главный инженер ОАО «РЖД»	-
39.	Тестоедов Николай Алексеевич	академик РАН, профессор, д.т.н., директор ИКТ ФИЦ КНЦ СО РАН (Красноярск)	очно
40.	Филимонов Иван Сергеевич	директор ФГБУ «ВНИИОФИ»	очно
41.	Чапоргин Виктор Степанович	директор Департамента обеспечения качества ракетно-космической и БР техники, сертификации, стандартизации и лицензирования, к.т.н.	очно
42.	Шалаев Антон Павлович	руководитель Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт)	-

43.	Широкова Ирина Алексеевна	заместитель директора Департамента растениеводства, механизации, химизации и защиты растений Минсельхоза России	-
44.	Шогенов Юрий Хасанович	академик РАН	-
45.	Шубин Олег Никандрович	первый заместитель генерального директора – директор Дирекции по ядерному оружейному комплексу Госкорпорации «Росатом»	-
46.	Сидорова Н.Н. (приглашенный участник заседания)	начальник отдела Департамента технической политики ОАО «РЖД»	ВКС
47.	Матвеев Петр Владимирович (приглашенный участник заседания)	декан факультета федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова	очно
48.	Кравцов Александр Николаевич (приглашенный участник заседания)	заместитель председателя ФУМО 27.00.00, председатель НМС 27.05.02 Метрологическое обеспечение вооружения и военной техники	очно
49.	Чекирда Константин Владимирович (приглашенный участник заседания)	заместитель генерального директора ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»	очно
50.	Гублер Глеб Борисович (приглашенный участник заседания)	руководитель отделения электрических и магнитных измерений ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»	очно
51.	Окрепилов Михаил Владимирович (приглашенный участник заседания)	заместитель генерального директора по образованию и качеству ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»	очно
52.	Лазаренко Евгений Русланович (приглашенный участник заседания)	заместитель руководителя Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт)	ВКС
53.	Епифанцев Кирилл Валерьевич (приглашенный участник заседания)	кандидат технических наук, доцент Института фундаментальной подготовки и технологических инноваций ГУАП	очно
54.	Галин Михаил Александрович (приглашенный участник заседания)	кандидат физико-математических наук, научный сотрудник Института физики микроструктур РАН	ВКС

В заседании приняли участие члены Бюро и члены Научного совета РАН по метрологическому обеспечению и стандартизации в количестве 35 человека из них 26 членов Научного совета РАН, 9 приглашенных участников заседания.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

В соответствии с утвержденной повесткой дня, в рамках заседания Научного совета РАН по метрологическому обеспечению и стандартизации, сделаны следующие доклады и выступления:

1. Председатель Научного совета РАН по метрологическому обеспечению и стандартизации, академик РАН Окрепилов Владимир Валентинович поприветствовал всех собравшихся и обсудил с членами совета план работы Совета.

2. Вице-президент Российской академии наук академик РАН Сергей Леонидович Чернышев в своём обращении поприветствовал всех собравшихся от имени президента Российской академии наук, академика РАН Красникова Геннадия Яковлевича. Сергей Леонидович обозначил важность взаимодействия академической и практической науки, которое всегда было направлено на достижение приоритетных государственных задач. С.Л. Чернышев отметил, что Научный совет должен активно принимать участие в выявлении и поддержке перспективных научных направлений в области метрологии и стандартизации, принимать участие в разработке стратегии развития этих направлений. С.Л. Чернышев поблагодарил генерального директора ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» за поддержку науки и организацию проведения заседания Совета, а также пожелал участникам Совета активной работы и научных успехов.

3. Председатель Объединённого научного совета СПБО РАН по прикладным наукам и технологическому развитию промышленности, заместитель председателя Санкт-Петербургского отделения РАН академик Владимир Григорьевич Пешехонов в своём приветственном слове подчеркнул важность метрологии не только для развития существующих технологий, но и назвал науку о точных измерениях отправной точкой для научно-технического прогресса в новых направлениях. Владимир Григорьевич отметил, что необходимо регулярное взаимодействие ученых из разных Советов РАН.

4. Заместитель руководителя Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии Евгений Русланович Лазаренко поздравил учёных со знаменательной датой. В своём выступлении он обратился к историческим

связям между РАН и метрологическими учреждениями, которые успешно развиваются в современных реалиях и пожелал членам Совета успешной работы.

5. Доклад «Научно-технические проблемы создания средств метрологического обеспечения электромагнитных величин на квантовых эффектах Холла и Джозефсона».

Докладчик: руководитель отделения электрических и магнитных измерений Глеб Борисович Гублер.

Глеб Борисович, отметил, что квантовые преобразователи и эталоны на данных эффектах составляют значительную часть фундамента современной метрологии, являясь основой для воспроизведения и измерения электрических и магнитных величин, а также для основополагающих экспериментов при воспроизведении единиц мощности, энергии, массы, температуры. Технологии, полученные при разработке квантовых эталонов, активно применяются в науке и промышленности. Среди направлений взаимодействия на базе институтов РАН и научных организаций Росстандарта было предложено развитие технологий производства квантовых преобразователей на основе квантовых эффектов Джозефсона и Холла. Доклад, заместителя генерального директора ВНИИМ им. Д.И. Менделеева Константина Чекирды и руководителя отделения электрических и магнитных измерений Глеба Гублера, «Научно-технические проблемы создания средств метрологического обеспечения электромагнитных величин на квантовых эффектах Холла и Джозефсона» представлен в Приложении № 1;

6. Вопросы к докладу Г.Б. Гублера и К.В. Чекирды.

Вопросы по докладу Г. Б. Гублера и К.В. Чекирды задавали С.И. Донченко, Чернышев С.Л., Галин М. А. На все вопросы получены исчерпывающие ответы.

7. Доклад «Роль государственных научных метрологических институтов в достижении технологического лидерства Российской Федерации во взаимодействии с институтами РАН».

Докладчик: директор Всероссийского научно-исследовательского института оптико-физических измерений (ВНИИОФИ) И. С. Филимонов.

Иван Сергеевич в своем докладе рассмотрел общие задачи на примере метрологического обеспечения комплексной целевой программы развития

фотоники «Фотоника 2030» и предложил усилить метрологическую экспертизу на всех этапах формирования программ, направленных на достижение технологического суверенитета, предполагающих разработку и последующее производство высокотехнологичной продукции. Доклад, директора ВНИИОФИ И. С. Филимонова, «Роль государственных научных метрологических институтов в достижении технологического лидерства Российской Федерации во взаимодействии с институтами РАН» представлен в Приложении № 2;

8. Вопросы к докладу И. С. Филимонова.

Вопросы по докладу И. С. Филимонова задавали С.И. Донченко, Пешехонов В.Г., Кочкаров А.А. На все вопросы получены исчерпывающие ответы.

9. Дискуссия.

В рамках дискуссии выступили:

- Донченко С.И. с предложил искать финансирование актуальных проектов в сферах экономики, где нужны такие измерения.

- Чернышев С.Л. отметил, что необходима консолидация организаций из различных ведомств на базе Совета для обсуждения и внедрения перспективных проектов;

- В.В. Окрепилов поблагодарил докладчиков и предложил подумать над предложениями и прислать в электронном виде.

8. Разное.

В.В. Окрепилов сказал, что поступили предложения о создании секции Совета по кадрам.

В поддержку этого предложения заслушаны следующие выступления:

- Кравцова А.Н. на тему «О создании научной секции по вопросам подготовки кадров в области метрологии и стандартизации»;

- Епифанцева К.В. «Особенности обучения по направлению «Стандартизация и метрология» в СПбГУАП 2025 г.»;

- Окрепилова М.В. на тему «Реализация Указа Президента Российской Федерации от 12.05.2023 № 343 "О некоторых вопросах совершенствования системы высшего образования».

- Матвеева П.В. в своем сообщении поддержал создание секции.

В рамках дискуссии по данному вопросу В.В. Окрепилов предложил заместителю председателя Совета, Иванову Владимиру Викторовичу, создать секцию Совета по кадрам.

ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ ЗАСЕДАНИЯ НАУЧНОГО СОВЕТА:

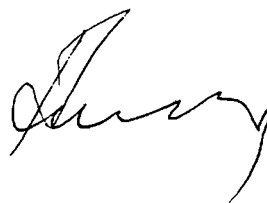
1. Институтам метрологии при решении поставленных научных целей и задач, рассмотрении фундаментальных вопросов при выполнении НИР (ОКР) привлекать специалистов и/или научные учреждения РАН.
2. Научным учреждениям РАН при выполнении НИР и ОКР привлекать метрологические институты для внедрения результатов работ в экономику страны и поддержания лидерства страны по калибровочным и измерительным возможностям на высоком международном уровне.
3. Следующее заседание Совета провести на базе ФГУП «ВНИИФТРИ».
4. Заместителю председателя Совета, Иванову В. В. создать секцию Совета по кадрам.

ПРИЛОЖЕНИЯ:

Приложение 1 – Доклад, заместителя генерального директора ВНИИМ им. Д.И. Менделеева Константина Чекирды и руководителя отделения электрических и магнитных измерений Глеба Гублера, «Научно-технические проблемы создания средств метрологического обеспечения электромагнитных величин на квантовых эффектах Холла и Джозефсона».

Приложение 2 – Доклад, директора ВНИИОФИ И. С. Филимонова, «Роль государственных научных метрологических институтов в достижении технологического лидерства Российской Федерации во взаимодействии с институтами РАН».

Ученый секретарь Научного совета
по метрологическому обеспечению
и стандартизации, к.э.н.



А.А. Алексашин