



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«*Российская Академия Наук*»

ПРЕЗИДИУМ
ПОСТАНОВЛЕНИЕ

16 мая 2023 г.

Москва

№ 104

Об организации и порядке проведения
Российской академией наук независимой
научно-технической экспертизы
результатов реализации соглашений о
развитии высокотехнологических
направлений

В соответствии с пунктом 7 Протокола от 30 марта 2023 г. № 1 заседания президиума Правительственной комиссии по модернизации экономики и инновационному развитию России (далее – Комиссия), заслушав и обсудив доклад вице-президента РАН академика РАН Алдошина С.М. «Об организации и порядке проведения Российской академией наук независимой научно-технической экспертизы результатов реализации соглашений о развитии высокотехнологичных направлений», президиум РАН ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить Порядок проведения федеральным государственным бюджетным учреждением Российской академией наук научно-технической экспертизы результатов реализации соглашений о намерениях между Правительством Российской Федерации и заинтересованными организациями в целях развития отдельных высокотехнологичных направлений (приложение 1).

2. Утвердить перечень действующих научных советов РАН, которые наделяются полномочиями экспертных советов РАН по проведению научно-технической экспертизы результатов реализации Соглашений по отдельным высокотехнологичным направлениям (приложение 2).

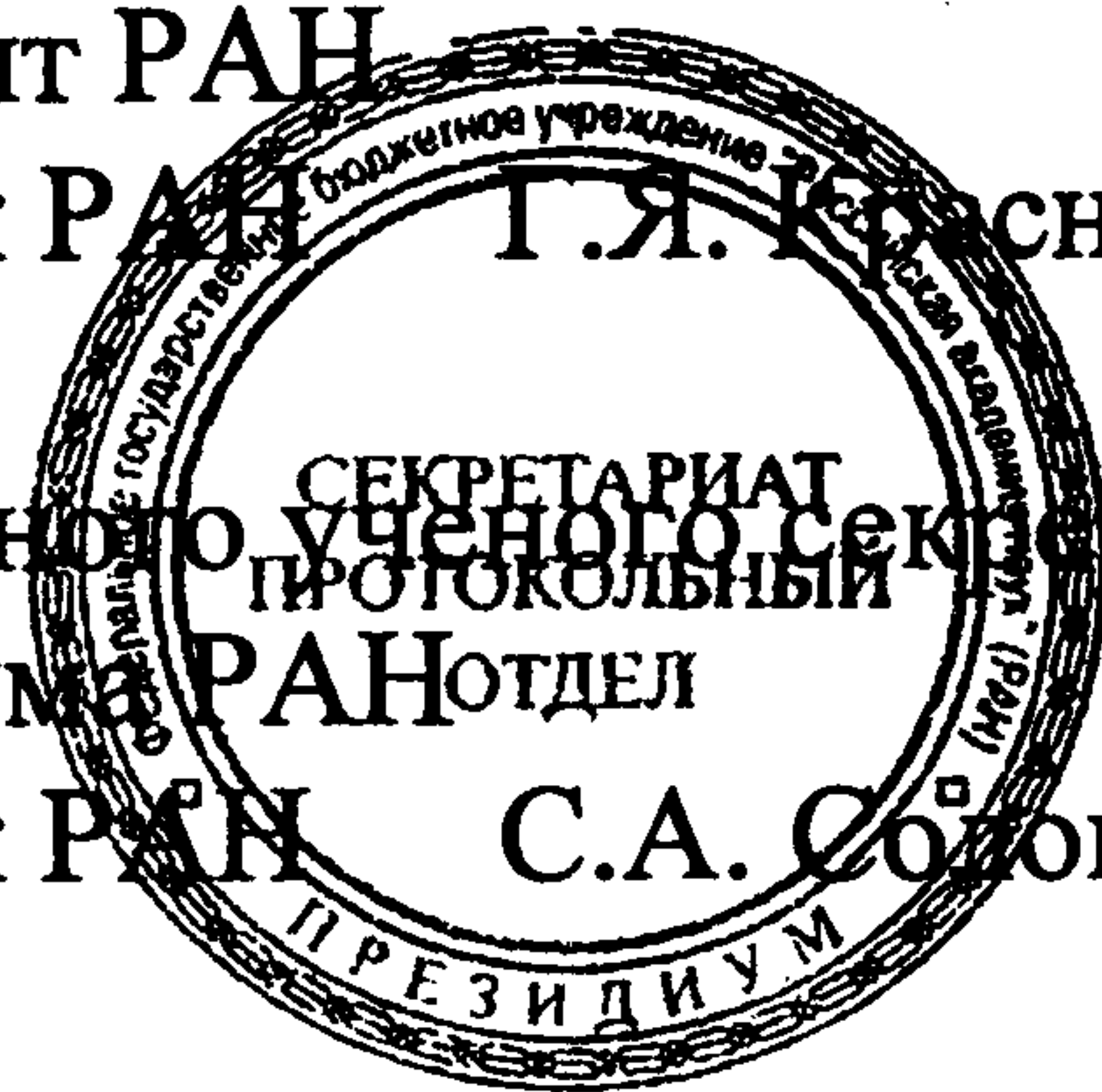
3. С целью проведения экспертизы результатов работ по высокотехнологичному направлению «Современные и перспективные сети мобильной связи» поручить вице-президенту РАН академику РАН Панченко В.Я. до 16 июня 2023 г. подготовить предложения по созданию научного совета РАН по данному высокотехнологическому направлению для последующего рассмотрения на заседании президиума РАН.

4. Поручить Управлению научно-методического руководства и экспертной деятельности РАН (доктор экономических наук Сидоренко С.В.) совместно с Центром РАН по сопровождению научно-технических программ и проектов по приоритетным направлениям научно-технологического развития (член-корреспондент РАН Михайлов В.О.) до 30 мая 2023 г. на основе типовых форм, утвержденных Комиссией (приложение к Протоколу от 30 марта 2023 г. № 1), разработать форму Экспертного заключения научного совета РАН и Перечень общих вопросов для научно-технической экспертизы результатов реализации соглашений о намерениях между Правительством Российской Федерации и заинтересованными организациями в целях развития отдельных высокотехнологичных направлений с учетом обеспечения возможности проведения экспертизы по разработанным формам в информационно-аналитической системе (ИАС) РАН.

5. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на вице-президента РАН академика РАН Алдошина С.М.

Президент РАН
академик РАН Г.Я. Красников

И.о. главного ученого секретаря
президиума РАН
академик РАН С.А. Соловьев



**Порядок
проведения федеральным государственным бюджетным учреждением
Российской академией наук научно-технической экспертизы
результатов реализации соглашений о намерениях между
Правительством Российской Федерации и заинтересованными
организациями в целях развития отдельных высокотехнологичных
направлений**

1. Общие положения

1.1. Настоящий порядок проведения федеральным государственным бюджетным учреждением Российской академией наук научно-технической экспертизы результатов реализации соглашений о намерениях между Правительством Российской Федерации и заинтересованными организациями в целях развития отдельных высокотехнологичных направлений (далее – Порядок, экспертиза, Соглашения), разработан в соответствии с решением Президиума Правительственной комиссии по модернизации экономики и инновационному развитию России (пункт 7 Протокола от 30 марта 2023 г. № 1) и определяет цели и процедуру проведения экспертизы.

1.2. Целью экспертизы является оценка достигнутых научных и научно-технических результатов мероприятий, включенных в «дорожные карты» по развитию отдельных высокотехнологичных направлений (далее – дорожные карты, ВТН), в том числе, оценка:

- уровня, полноты, актуальности,
- востребованности (практической значимости);
- соответствия приоритетным направлениям научно-технологического развития Российской Федерации;
- соответствия запланированным результатам (показателям) дорожной карты;
- соответствия интересам Российской Федерации в сфере технологического развития;
- целесообразности дальнейшего осуществления (корректировки, прекращения) мероприятий.

1.3. Для проведения экспертизы результатов работ по отдельным ВТН

президиум РАН возлагает обязанности экспертных советов РАН на один или несколько действующих научных советов РАН, которые наделяются полномочиями экспертных советов РАН по проведению научно-технической экспертизы результатов реализации соглашений по отдельным высокотехнологическим направлениям.

1.4. Президиум РАН утверждает настоящий Порядок, форму экспертного заключения научного совета РАН, перечень основных и дополнительных вопросов для проведения экспертизы (включая пороговые значения для принятия решений о соответствии мероприятий и результатов реализации Соглашения целям дорожной карты).

2. Процедура экспертизы

2.1. Информационное и организационное обеспечение взаимодействия научных советов РАН с экспертным советом ВТН в процессе выполнения экспертизы осуществляет Центр РАН по сопровождению научно-технических программ и проектов по приоритетным направлениям научно-технологического развития (далее – ЦСНТП РАН), который получает материалы, направленные Экспертным советом ВТН в РАН на экспертизу, ведет их реестр и распределяет их по научным советам РАН, запрашивает у президиума Экспертного совета ВТН дополнительные материалы по требованию экспертов или членов профильного научного совета РАН, регистрирует и передает в президиум Экспертного совета ВТН подготовленные итоговые заключения. Экспертиза осуществляется с использованием информационно-аналитической системы ИАС РАН.

2.2. В зависимости от объема и содержания поступивших материалов, профильный научный совет РАН определяет число и персональный состав группы экспертов, получает их согласие на проведение экспертизы. Список экспертов направляется в Управление научно-методического руководства и экспертной деятельности РАН, которое при необходимости заключает договор с экспертами и организует оплату выполненных работ.

2.3. Эксперты должны детально ознакомиться с поступившими материалами, провести их экспертизу, руководствуясь критериями, перечисленными в форме экспертного заключения. Эксперты дают ответы на основные вопросы, включенные в Перечень общих вопросов для научно-технической экспертизы результатов реализации соглашений о намерениях

между Правительством Российской Федерации и заинтересованными организациями в целях развития отдельных высокотехнологичных направлений, сопровождая ответы на каждый вопрос оценкой от 0 до 10 баллов. Каждый научный совет РАН, исходя из специфики работ по сопровождаемому ВТН, может сформировать дополнительный список вопросов и вынести его утверждение на заседание президиума РАН. Эксперты дают развернутые ответы на вопросы первого раздела Перечня, и, при необходимости более полной оценки результатов, ответы на вопросы разделов 2 и/или 3, а также на дополнительные вопросы.

2.4. Ответственный за экспертизу научный совет РАН на своем заседании с участием привлеченных советов РАН и, при необходимости, приглашенных экспертов, обсуждает и утверждает итоговое экспертное заключение на основе полученных от экспертов экспертных заключений. Решения научного совета РАН принимаются путем проведения открытого голосования простым большинством голосов членов научного совета РАН присутствующих на заседании (в том числе дистанционно), с учётом представленных письменных мнений.

При равенстве голосов принятым считается решение, за которое проголосовал председатель (председательствующий на заседании) научного совета РАН.

2.5. Итоговое экспертное заключение поступает вместе с протоколом заседания научного совета РАН в ЦСНТП РАН, который контролирует выполнение требований к экспертным заключениям, определенным постановлением президиума Правительственной комиссии и направляет итоговое экспертное заключение, подписанное президентом РАН или уполномоченным вице-президентом РАН, и протокол заседания научного совета РАН в Экспертный совет ВТН.

И.о. главного научного секретаря
президиума РАН
академик РАН С.А. Соколов



Перечень
действующих научных советов РАН, которые наделяются полномочиями экспертных советов РАН по
проведению научно-технической экспертной реализации Соглашений по отдельным
высокотехнологичным направлениям

№ п/п	Название ВТН	Структура ВТН	Ответственные научные советы РАН
1.	Искусственный интеллект	1. Перспективные методы искусственного интеллекта 2. Обработка естественного языка, распознавание и синтез речи. 3. Компьютерное зрение 4. Интеллектуальная поддержка принятия решений	Научный совет РАН по методологии искусственного интеллекта и когнитивных исследований (академик РАН Лекторский В.А.) при участии Научно-координационного совета Отделения математических наук РАН «Прикладная математика, информатика и информационные технологии» (академик РАН Тыртышников Е.Е.)

№ п/п	Название ВТН	Структура ВТН	Ответственные научные советы РАН
2.	Современ- ные и пер- спективные сети мобиль- ной связи	<p>1. Базовая станция для выделенных, технологических и специальных сетей связи стандарта 4G/LTE</p> <p>2. Подсистема базовых станций стандарта GSM/LTE/NR (5G) для сетей связи общего пользования, в том числе с использованием российской электронной компонентной базы (ЭКБ)</p> <p>3. Базовая станция мобильной связи стандартов 2G/GSM+4G/LTE для малых населенных пунктов и корпоративных сетей связи</p> <p>4. Ядро мобильной сети связи</p> <p>5. Оборудование базовых станций мобильной связи 4G/5G с открытой архитектурой OpenRAN операторского класса</p> <p>6. Разработка критических технологий создания оборудования для сетей связи 5G Advanced/6G</p>	необходимо создание нового научного совета РАН
3.	Квантовые вычисления	<p>1. Квантовый процессор с десятками кубитов</p> <p>2. Сервис по предоставлению доступа к облачной платформе для квантовых вычислений (включая разработку полного стека программного обеспечения для квантовых вычислений)</p>	Научный совет РАН «Квантовые технологии» (академик РАН Красников Г.Я.)
4.	Квантовые коммуника- ции	Квантовые коммуникации	Научный совет РАН «Квантовые технологии» (академик РАН Красников Г.Я.)

№ п/п	Название ВТН	Структура ВТН	Ответственные научные советы РАН
5.	Новое индустриальное программное обеспечение	<p>1. Системы автоматизированного проектирования и управления жизненным циклом изделий среднего и тяжелого класса на базе интегрированной инженерной платформы</p> <p>2. Платформы управления технологическими и производственными процессами предприятия (учреждения) на базе технологии PoT</p> <p>3. Платформы для управления ресурсами (процессами) предприятия (учреждения), в том числе на базе технологии распределенных реестров (TRP)</p>	Совет РАН по координации научных исследований по направлению «Стратегические информационные технологии, включая вопросы создания суперкомпьютеров и разработки программного обеспечения» (сопредседатели: академик РАН Бетелин В.Б., академик РАН Четверушкин Б.Н.)
6.	Новое общесистемное программное обеспечение	<p>1. Общесистемное и прикладное программное обеспечение</p> <p>2. Новые коммуникационные интернет-технологии</p>	Совет РАН по координации научных исследований по направлению «Стратегические информационные технологии, включая вопросы создания суперкомпьютеров и разработки программного обеспечения» (сопредседатели: академик РАН Бетелин В.Б., академик РАН Четверушкин Б.Н.)

№ п/п	Название ВТН	Структура ВТН	Ответственные научные советы РАН
7.	Технологии новых мате- риалов и ве- ществ	1. Полимерные композиционные материалы 2. Аддитивные технологии 3. «Редкие и редкоземельные металлы» (РМ и РЗМ) 4. Перспективные материалы и цифровое материаловедение	Научный совет РАН по материалам и наноматериалам (академик РАН Алдошин С.М.) при участии научного совета по проблемам рудообразования при отделении наук о Земле РАН (академик РАН Бортников Н.С.) (в части направления 3) и Межведомственного научного совета по радиохимии при президиуме Российской академии наук и Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» (академик РАН Мясоедов Б.Ф.)
8.	Водородная энергетика	1. Развитие водородной энергетики и декарбонизация промышленности и транспорта на основе природного газа 2. Развитие водородной энергетики и декарбонизации промышленности и транспорта на основе технологий атомной отрасли	Научный совет РАН по комплексным проблемам развития энергетики (академик РАН Волков Э.П.)
9.	Системы накопления энергии	1. Системы накопления электроэнергии 2. Электрохимические накопители энергии	Научный совет РАН по комплексным проблемам развития энергетики (академик РАН Волков Э.П.)

№ п/п	Название ВТН	Структура ВТН	Ответственные научные советы РАН
10.	Перспектив- ные косми- ческие си- стемы и сер- висы	<p>1. Сервис по предоставлению данных с МКА</p> <p>2. Отечественные космические системы дистанционного зондирования земли и геоинформационные сервисы</p> <p>3. Продукты и сервисы в области дистанционного зондирования Земли и связи (создание перспективных систем в составе многоспутниковых группировок с различной полезной нагрузкой)</p> <p>4. Развитие инфраструктуры глобального спутникового широкополосного доступа к сети Интернет</p> <p>5. Перспективные технологии для космических систем и сервисов</p> <p>6. Развитие наземной инфраструктуры</p> <p>7. Спутниковая связь и вещание</p>	Совет РАН по космосу (академик РАН Красников Г.Я.)

И.о. главного научного секретаря
президиума РАН
академик С.А. Соколов
Секретариат Соколов
Протокольный
отдел

