

УТВЕРЖДАЮ
Председатель
Научного совета РАН
по метрологическому обеспечению
и стандартизации

..... В.В. Окремилов
« 9 » октября 2025 г.

Протокол
Заседания Научного совета РАН
по метрологическому обеспечению и стандартизации

9 октября 2025 года

№ 03 – 2025

г. С.- Петербург, Территория АО «НПО Спецматериалов.

Участвовали:

Члены Научного совета РАН:

Окремилов В.В., Сильников М.В., Алексашин А.А., Бабин С.А., Витрик О.Б., Гладышев А.И., Дементьев В.Б., Жернов Ю.В., Задков В.Н., Иванов В.В., Клейменов Ю.А., Кокорев А.А., Кочкаров А.А., Кузнецов Д.А., Ломоносов И.В., Махутов Н.А., Пронин А.Н., Стяжкин В.А., Танаев В.Ф., Тестоедов Н.А., Филимонов И.С., Чапоргин В.С., Шогенов Ю.Х.

Приглашены: Чернышев С.Л., академик РАН, вице-президент РАН; Довгучиц С.И., генеральный директор ФГУП «ВНИИ «Центр», советник Министра промышленности и торговли РФ; Палагин Г.Н., заместитель директора Департамента оборонно-промышленного комплекса Аппарата Правительства РФ; Новиков Г.Е., Госкорпорация «Росатом»; Беляева В.В., АО «ЦНИИ «Электроприбор»; Барыкин А.Н., член Научно-технического совета Российского института стандартизации; Васильев И.О., д.т.н., Департамент развития научно-производственной базы ядерного оружейного комплекса; Гук И.В., АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор»; Лавров Р.О., к.т.н., доцент, Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского; Матвеев П.В., д.т.н., декан факультета БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова; Окремилов М.В., д.т.н., заместитель генерального директора ВНИИМ им. Менделеева; Сазыкин А.М., к.т.н., начальник научно-методического центра НПО Спецматериалов; Сильников Н.М., д.т.н., заместитель генерального директора НПО Спецматериалов; Тимченко В.В., д.т.н., заведующий кафедрой БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова; Филиппов П.В., д.т.н., генеральный директор научно-исследовательского института «Лот»; Швыдун В.В., д.т.н., заместитель генерального директора по перспективным исследованиям и инновациям ФГУП "ВНИИФТРИ"

Обсуждаемые вопросы:

Приветственное слово вице-президента РАН, академика РАН Чернышева С.Л.

1. Значение стандартизации в социально-экономическом развитии страны. (Окрепилов В.В.)
2. Стандартизация продукции специального назначения в АО «НПО Спецматериалов». (Сильников М.В.)
3. Стандартизация и унификация конструкторских и технологических решений для судостроительной отрасли. (Филлипов П.В.)
4. О создании стандартов по морским бесплатформенным инерциальным навигационным системам. (Беляева В.В.)
5. Научно-техническая инфраструктура Центра коллективного пользования «Экосистема стандартизации». (Барыкин А.Н.)
6. Разное

Заседание Научного совета РАН по метрологическому обеспечению и стандартизации открыл Окрепилов В.В., поприветствовал собравшихся участников, поблагодарил Сильникова М.В. за предоставления замечательной площадки для проведения заседания НС РАН, отметил важность обсуждаемых вопросов Повестки дня и предоставил слово Чернышеву С.Л.

В своем Приветственном слове вице-президент Российской академии наук, академик РАН Чернышев С.Л. отметил актуальность темы обсуждаемых вопросов, касающихся промышленно-экономического развития страны, необходимости активизировать его инвестиционную составляющую в целях скорейшего получения высокотехнологичной продукции. Пожелал плодотворной работы всем участникам заседания НС РАН.

Вопрос 1

В своем выступлении Окрепилов В.В. коснулся истории развития стандартизации в стране, роли международной организации ИСО и важности стандартизации для укрепления экономики в целом. Отметил, что стандартизация играет первостепенную роль в развитии моцни государства, в обеспечении технической совместимости, безопасности, производстве унифицированной продукции, что, в свою очередь, напрямую способствует росту экономии ресурсов и социальной стабильности.

Подчеркнул, что на сегодняшний день в мире действуют, 26000 международных стандартов, а в России - более 38 тыс. национальных стандартов. В своем выступлении, раскрывая значение развития стандартизации в стране, отдельно отметил, важную роль в этом деле работ академика Г.М.Кржижановского. Остановился на структуре и составе Фонда государственных стандартов РФ.

Особое внимание докладчик уделил важности развития стандартизации в сфере искусственного интеллекта. В заключении коснулся вопросов перспективы развития стандартизации в стране.

Вопросов к докладчику не поступило.

Постановили: информацию принять к сведению.

Вопрос 2

Сильников М.В. в своем докладе осветил процесс получения новых, высокотехнологичных материалов для продукции различного назначения. Отдельно остановился на особенностях промышленного производства продукции специального назначения. Обратил внимание на специфику особенностей проведения стандартизации продукции, относящейся к группе специальных материалов, сертификация которой, в основном, проводится в соответствии с обязательными требованиями стандартов серии ГОСТ РВ, а отдельные виды продукции требованиями ГОСТ Р.

Вопросы стандартизации и унификации рассматриваются постоянно в связи с модернизацией производства и выпуском новой продукции. Докладчик предметно коснулся некоторых сложных проблем, с которыми сталкиваются производители при разработке ГОСТ Р и призвал задуматься о пересмотре механизмов разработки стандартов. Отдельно Михаил Владимирович в своем докладе выделил требования стандартов ГОСТ Р серии 50, отметив сложность их реализации в практической деятельности.

Вопросов к докладчику не поступило.

Постановили: информацию принять к сведению.

Вопрос 3

Слушали выступление Филиппова П.В. В своем выступлении докладчик затронул некоторые особенности современного процесса стандартизации, касающиеся судостроительной отрасли. Наиболее подробно остановился на изменениях требований нормативно-правовой базы, касающейся стандартизации продукции оборонно-промышленного комплекса.

Особое внимание было удалено проблемным моментам для производителей, содержащихся в новых нормативно-правовых актах.

Проанализировал некоторые результаты оценки Фонда стандартизации для судостроительной отрасли, рассказал о проводимых работах в международных организациях стандартизации. Отдельно докладчик, более подробно, остановился на рассмотрении основных задач для решения задач, совершенствования стандартизации в судостроении.

По ходу выступления к докладчику поступило несколько вопросов. В дискуссии приняли участие: Окрепилов В.В., Барыкин А.Н., Сильников М.В., Кузнецов Д.А.

Постановили: информацию принять к сведению.

Вопрос 4

Слушали выступление Беляевой В.В. о создании стандартов по морским бесплатформенным инерциальным навигационным системам и деятельности производственно-технического комплекса «ПТК-709». Докладчик отметила, что сфера деятельности ПТК-709 затрагивает многие актуальные вопросы в области контроля качества бесплатформенных инерциальных навигационных систем морского применения. Докладчик остановилась на особенностях реализации процессуальных решений, выбранных для выполнения поставленных задач.

В докладе В.В. Беляевой предложила при работе с бесплатформенными инерциальными навигационными системами морского применения, руководствоваться разработанными и представленными на заседании стандартами, включать их в технические задания и локальные нормативные документы. В. В. Беляева представила план по дальнейшей разработке стандартов, полностью охватывающих основные аспекты и особенности данных изделий.

К докладчику поступили вопросы:

В.В. Окрепилов: «Как может такая уважаемая организация так долго проводить разработку стандарта»?

Ответ: ПТК создается под рассмотрения конкретного стандарта. Для второго стандарта не было приказа ПТК. Организация-разработчик стандарта в этом не виновата.

Постановили: информацию принять к сведению.

Вопрос 5

Слушали выступление Барыкина А.Н. о деятельности Центра коллективного пользования (ЦКП) «Экосистема стандартизации». Докладчик подробно остановился на вопросах трансформации документов о стандартизации, научной и технической инфраструктуре института

стандартизации, а также подробно освятил деятельность ЦКП. Барыкин А.Н. охарактеризовал Фонд стандартов, работу технических комитетов и возможные пути модернизации их работы. Особое внимание докладчик уделил вопросам цифровой трансформации документов о стандартизации.

Докладчику поступили по теме выступления вопросы:

В.В. Окрепилов:

1. Вопрос: «Чем Вам может помочь наш Совет»?

Ответ: «Нам нужно положительное решение вопроса о легитимном распространении документов по стандартизации. Просим Вашего содействия в этом вопросе».

2. Вопрос: «Что для этого нужно»?

Ответ: «Изменения в Законе о стандартизации».

В.В. Окрепилов: «Подготовьте Ваши предложения об изменениях текста Закона в части стандартизации оборонной продукции для рассмотрения на Совете».

Постановили

1. Информацию принять к сведению.

2. Поручить Барыкину А.Н. подготовить Письмо о проекте изменений текста «Закона о стандартизации» в части процедуры стандартизации оборонной продукции.

Голосовали «ЗА» единогласно.

Вопрос 6

Дискуссия

по теме рассматриваемых вопросов на заседании НС РАН

Кузнецов Д.А.:

Проинформировал Членов Совета о деятельности Минпромторга России в части стандартизации и метрологии.

Чапоргин В.С.:

Поддержал всех выступающих и обратил внимание на то, что процесс разработки новых стандартов важен, но стандарт не должен быть тормозом развития промышленности.

Окрепилов В.В.:

Поблагодарил всех участников совета и организаторов. В.В. Окрепилов попросил М.В. Сильникова, как своего Заместителя по совету, составить План работы Научного совета по стандартизации на 2 года.

**Научный совет РАН
по метрологическому обеспечению и стандартизации**

Рекомендует:

1. Одобрить проводимую Минпромторгом России работу по формированию отдельного федерального проекта «Технологическое лидерство в обеспечении единства измерений» в рамках государственной программы «Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности». Поддержать необходимость отражения в разрабатываемом федеральном проекте вопросов развития эталонной базы; снижения зависимости от иностранных средств измерений, прежде всего по направлениям измерений, проводимых в рамках национальных проектов технологического лидерства.

2. Рекомендовать Президиуму РАН привлекать совет по метрологическому обеспечению и стандартизации к экспертизе работ по созданию отечественных средств измерений.

3. Рекомендовать Росстандарту и ФГБУ «Институт стандартизации» (Миронов Д.Е.) продолжить работы в области международной стандартизации.

4. Рекомендовать Росстандарту рассмотреть возможность унификации процедур разработки и принятия государственных стандартов (ГОСТ Р) и государственных военных стандартов (ГОСТ РВ).

5. Рекомендовать ФГБУ «Институт стандартизации» (Миронов Д.Е.) подготовить изменения в закон по стандартизации в части стандартизации оборонной продукции и представить в совет.

Срок – до 01.06.2026 г.

6. М.В. Сильникову представить в совет предложения в план работ по стандартизации на 2 года.

Срок – до 20.11.2025 г.

7. Рекомендовать Росстандарту и ФГБУ «Институт стандартизации» (Миронов Д.Е.) проанализировать работу ТК по стандартизации, усилить взаимодействие институтов РАН и ТК по стандартизации для оптимизации процесса передачи научных достижений РАН в экономику страны.

Постановили:

Вышеизложенные Рекомендации принять в целом.

Голосовали «ЗА» единогласно.