

Совершенствование национальной стандартизации обсудили на Научном совете РАН

10.10.2025

Заседание расширенного бюро Научного совета РАН по метрологическому обеспечению и стандартизации состоялось 9 октября в Санкт-Петербурге на базе «НПО Спецматериалов». В мероприятии приняли участие ведущие учёные, представители высшей школы, промышленности и министерств. Ключевой темой обсуждения стала актуализация и развитие стандартизации для изделий специального и двойного назначения.

Вице-президент РАН академик Сергей Чернышев отметил, что сегодня совет получает новый импульс развития. «Широкий круг задач в области энергетики, транспорта, машиностроения и телекоммуникаций требует метрологического обеспечения, так что работы у нас будет много», — заявил он.



Председатель совета академик Владимир Окрепилов подчеркнул критическую роль стандартизации для развития государства. По его словам, она обеспечивает техническую совместимость, безопасность и взаимозаменяемость продукции, а также способствует экономии ресурсов и социальной стабильности.

На сегодняшний день в России действует более 38 тыс. стандартов. Особое внимание уделяется сфере искусственного интеллекта: в 2021—2024 гг. разработано 136 национальных стандартов,

а к концу 2025 года их число планируется довести до 200.

«Использование методов стандартизации уже позволило российским предприятиям улучшить экономические показатели в среднем на 32 %», — сообщил Владимир Окрепилов.



С позиции производителя выступил генеральный директор — генеральный конструктор «НПО Спецматериалов» академик Михаил Сильников. Он заявил, что именно научно-технический уровень продукции должен диктовать требования стандартов, а не наоборот, особенно для изделий специального назначения. «Кроме того, методики испытаний и метрологическое обеспечение должны разрабатываться с точки зрения инженерного подхода и исключать субъективизм при оценке качества продукции», — добавил учёный.

Также на заседании обсудили вопросы подготовки кадров и цифровизации инфраструктуры стандартизации. Как отметил директор НИИ «Лот» ФГУП «Крыловского государственного научного центра» Павел Филиппов, обучение специалистов должно проходить с использованием как отраслевых возможностей, так и федеральных возможностей Росстандарта.



Совершенствование инфраструктуры национальной системы стандартизации будет предусматривать внедрение цифровых технологий. «По мере того, как организации и предприятия переводят свою деятельность в онлайн, они становятся подвержены кибератакам. Поэтому подготовка стандартов кибербезопасности научных учреждений крайне актуальна», — пояснил академик Владимир Окрепилов.

В ходе заседания свои доклады также представили Виктория Беляева из АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор» («О создании стандартов по морским бесплатформенным инерциальным навигационным системам») и член научно-технического совета Российского института стандартизации Алексей Барыкин («Научно-техническая инфраструктура ЦКП «Экосистема стандартизации»).



Подводя итоги встречи, вице-президент РАН Сергей Чернышев сказал, что задача Российской академии наук — донести все выработанные рекомендации до органов государственной власти и проконтролировать их внедрение.

Научный совет РАН по метрологическому обеспечению и стандартизации образован постановлением Президиума РАН. Среди основных направлений деятельности Совета — содействие выполнению фундаментальных и поисковых научных исследований в сфере метрологического обеспечения, направленных на создание уникальной измерительной техники и развитие отечественной приборостроительной промышленности; выявление перспективных научных направлений в области метрологии и стандартизации; выработка рекомендаций по применению достижений фундаментальной науки для их внедрения в метрологическое обеспечение национальной экономики.

Источник: new.ras.ru