

В РАН подвели итоги реализации дорожной карты по направлению «Технологии новых материалов и веществ»/ [Научный совет РАН по материалам и наноматериалам](#)

На расширенном заседании Научного совета РАН по материалам и наноматериалам и Экспертного комитета участники обсудили результаты реализации дорожной карты в 2024 году.

Расширенное заседание Научного совета РАН по материалам и наноматериалам и Экспертного комитета, посвящённое итогам выполнения в 2024 году дорожной карты развития высокотехнологичного направления «Технологии новых материалов и веществ» (ДК ТНМиВ), состоялось в Российской академии наук 15 сентября 2025 года.

Открывая заседание, председатель Научного совета РАН по материалам и наноматериалам, вице-президент РАН академик Сергей Алдошин напомнил, что в высокотехнологичном направлении результаты работ, выполняющихся в рамках соглашения между Правительством Российской Федерации и компаниями-лидерами, осуществляющими развитие этих направлений, проходят независимую экспертизу. Эту экспертизу осуществляют Экспертные комитеты, которые формировались по каждому высокотехнологичному направлению, и научные советы Российской академии наук, утверждённые постановлениями и закреплённые за высокотехнологичными направлениями. По сложившейся практике, многие научные советы проводят совместные заседания.



«Высокотехнологичное направление „Технологии новых материалов и веществ“ включает в себя четыре направления: композиционные материалы на полимерной основе, аддитивные технологии, редкоземельные металлы и цифровое материаловедение. И сегодня мы рассмотрим результаты выполненных работ за 2024 год по этим направлениям. По каждому направлению есть докладчики, и есть рецензенты, которые заранее ознакомились с отчётными материалами и готовы выступить», —

отметил вице-президент РАН.

Во вступительном слове председатель Экспертного комитета, первый заместитель директора по науке ЧУ «Наука и инновации» (научный дивизион Росатома) профессор Алексей Дуб отметил важность того, что содержательное обсуждение дорожной карты проходит в Российской академии наук, интегрирующей всю информацию по соответствующему направлению. По его словам, это способствует выработке одинакового и вместе с тем перспективного понимания, насколько правильно идёт движение.

Директор по технологическому развитию Госкорпорации «Росатом» Андрей Шевченко рассказал, что соглашения о развитии высокотехнологичных областей между технологическими компаниями-лидерами и Правительством Российской Федерации начали подписывать с 2019 года. В 2023 году высокотехнологичное направление «Технологии новых материалов и веществ» дополнилось цифровым материаловедением и разработкой перспективных веществ, по ним работают специалисты из Новосибирского государственного университета и Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана.

Как рассказал Андрей Шевченко, в 2024 году был принят новый формат технологического развития Российской Федерации: состоялся переход от соглашений с компаниями-лидерами к формату национальных проектов технологического лидерства. Таким образом, все созданные дорожные карты, по большей части, синхронизированы с национальными проектами технологического лидерства. Компании-участники продуктовой линейки при этом не изменились: по полимерным композиционным материалам — 19 продуктов, по аддитивным технологиям — 40 продуктов, и по редким и редкоземельным металлам — 10 продуктов. Всего в 2024 году было предусмотрено проведение 21 НИОКР. Все предусмотренные НИОКР выполнены.



Завершая выступление, спикер подчеркнул важную роль Российской академии наук как значимого экспертного органа и научно-технологического куратора, с которым Госкорпорация «Росатом» будет продолжать активное взаимодействие.

Далее участники заслушали доклады по результатам в каждом высокотехнологичном направлении. Доклады «Статус выполнения мероприятий за 2024 год по направлению „Полимерные композиционные материалы“ ДК ТНМиВ» представили руководитель лаборатории технологии получения углеродных волокон АО «Юматекс» Андрей Андреичев и заместитель директора департамента исследований и разработок АО «Препрег-СКМ» Анна Лукина.

Руководитель направления Проектного офиса по новым материалам и технологиям ЧУ «Наука и инновации» Александр Жедаев и заместитель генерального директора по науке ООО «Росатом Аддитивные технологии» Сергей Тепаев сделали доклад «Статус выполнения мероприятий за 2024 год по направлению „Аддитивные технологии“ ДК ТНМиВ».

С докладом «Статус выполнения мероприятий за 2024 год по направлению „Редкие и редкоземельные металлы“ ДК ТНМиВ» выступил главный технолог ООО «Полярный литий» Валерий Асалханов.

Доклад «Статус выполнения мероприятий за 2024 год по направлению “Перспективные материалы и цифровое материаловедение” ДК ВТН «Технология новых материалов и веществ» ДК ТНМиВ» представили директор ЦК НТИ «Цифровое материаловедение» МГТУ им. Н.Э. Баумана Евгений Александров и заместитель директора ЦК НТИ НГУ Технологии моделирования и разработки новых функциональных материалов с заданными свойствами Денис Козлов.

После каждого доклада состоялись выступления экспертов от Научного совета РАН по материалам и наноматериалам, обсуждение и дискуссия. В качестве рецензентов выступили член-корреспондент РАН Светлана Хаширова, член-корреспондент РАН Сергей

Пономаренко, академик РАН Иван Тананаев и учёный в области цифрового инжиниринга Алексей Боровков.

Вице-президент РАН Сергей Алдошин поблагодарил выступающих и рецензентов за состоявшееся обсуждение, отметив его продуктивность. По итогам заседания будут подготовлены протокол и свод экспертных заключений.