|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Медиацентр атомной  промышленности [atommedia.online](https://atommedia.online/) | **Пресс-релиз**  25.07.25 |

**«Росатом» принял участие в международной конференции по квантовым технологиям ICQT-2025**

*Участники из девяти стран сделали около 30 научных докладов и 150 презентаций*

**Госкорпорация «Росатом» приняла активное участие в международной конференции по квантовым технологиям ICQT-2025 (International Conference on Quantum Technologies), которая завершилась 25 июля 2025 года в Москве.** Форум был посвящен квантовым вычислениям, коммуникациям и сенсорам. Участниками мероприятия стали ведущие ученые, а также научная молодежь из девяти стран (включая Китай, Индию, Сингапур, Южную Корею, Индонезию и другие). Российские научные группы приехали из Нижнего Новгорода, Казани, Екатеринбурга, Челябинска, Томска и других городов.

За четыре дня работы конференции было сделано около 30 докладов и 150 презентаций. В открытый день прошла сессия, на которой российские квантовые стартапы представляли аудитории свои проекты и разработки.

**23 июля прошла дискуссия «Искусство, наука и технологии: взаимное вдохновение?».** В ней принял участие директор по квантовым технологиям госкорпорации «Росатом» Екатерина Солнцева. В фокусе обсуждения были вопросы влияния технологий будущего на мировоззрение общества, а также способность современной культуры и искусства формировать продуктивную среду научного и технического творчества. Представителей искусства и медиа, в частности, призвали создавать произведения, популяризирующие образ ученого среди молодежи – для кадрового обеспечения квантовой индустрии и подготовки молодых ученых и инженеров.

**Организованная «Росатомом» панельная дискуссия «Квант справедливости»** была посвящена развитию международного научного сотрудничества и деловых партнерств в области квантовых технологий. Значимым фактором развития таких партнерств было названо формирование глобальных стандартов в сфере квантовых технологий: это сделает их развитие более прогнозируемым и результативным, определит «правила игры».

**Екатерина Солнцева** в ходе сессии подчеркнула, что потенциал квантовых технологий может быть востребован для решения серьезных проблем человечества, и такая общность задач является стимулом для сотрудничества стран в квантовой сфере: «10 лет назад, в 2015 году Генеральная ассамблея ООН сформулировала Цели устойчивого развития ООН. За каждой из них стоит та или иная системная глобальная проблема. И кажется, что появление квантового компьютера должно дать ответ на существенную часть вопросов – таких как борьба с бедностью и голодом, здоровье, создание новых лекарств. Мы входим в эпоху, когда глобальные проблемы мы будем решать с применением квантовых технологий. Поэтому очень важно, чтобы эти технологии действительно стали достоянием мирового сообщества. Главный вопрос: как от квантовой гонки отдельных стран прийти к совместному использованию квантовых технологий с оглядкой на то, что эти технологии должны служить на благо человечества», – сказала она.

Советник генерального директора «Росатома», сооснователь Российского квантового центра **Руслан Юнусов**, прокомментировал: «Особенность ICQT – в ее международном характере: здесь собираются исследователи со всего мира, и именно это дает возможность по-настоящему сравнить подходы, обменяться идеями и запустить совместные проекты. Квантовые технологии перестали быть узкоспециализированной научной темой и уже стали полем глобальной конкуренции, напрямую влияющим на будущее экономики и устойчивое развитие».

**Справка:**

**Международная конференция по квантовым технологиям ICQT** – одно из крупнейших международных мероприятий, посвящённых квантовым технологиям. Проводится в России с 2011 года, организатор – Российский квантовый центр. Мероприятие проходит при поддержке фонда «Росконгресс». Является площадкой для демонстрации новейших достижений в области квантовых исследований и разработок, объединяя ведущих учёных и новаторов из различных стран.

**Госкорпорация «Росатом»** – глобальный технологический многопрофильный холдинг, объединяющий активы в энергетике, машиностроении, строительстве. Включает в себя более 450 предприятий и организаций, в которых работает около 420 тыс. человек. С 2020 года «Росатом» отвечает за реализацию дорожной карты (ДК) по развитию высокотехнологичной области «Квантовые вычисления». Паритетно с государством госкорпорация вкладывает собственные внебюджетные средства в реализацию дорожной карты: общий объем финансирования на 2020-2024 годы составил 24 миллиарда рублей, из которых 12 млрд было вложено «Росатомом». Важной задачей ДК стало создание российского квантового компьютера - проект реализуется научными коллективами Российского квантового центра (РКЦ), Физического института имени П.Н. Лебедева РАН (ФИАН), МГУ имени М.В. Ломоносова, Университета МИСИС, МФТИ и других ведущих научных центров. В 2024 году в рамках ДК был создан российский 50-кубитный квантовый процессор на ионах (учеными ФИАН и РКЦ), а также прототип 50-кубитного квантового вычислителя на одиночных нейтральных атомах рубидия (учеными МГУ и РКЦ). В целом Россия, наряду с США и Китаем, находится в числе трех стран-лидеров, создавших квантовые процессоры на всех четырех платформах, которые считаются в мире приоритетными в качестве основы для квантовых вычислителей - сверхпроводники, ионы, нейтральные атомы и фотоны. Важным результатом реализации квантовой ДК является создание уникального коллектива ученых и инженеров, в который входят более 1000 специалистов, включая порядка 600 ученых. Создание квантовых вычислителей сопровождается формированием в России системы квантового образования, которая охватывает общее и высшее профессиональное образование, а также усилия по переподготовке педагогического состава. Реализация дорожной карты по квантовым вычислениям на 2025-2030 гг. будет нацелена на достижение качественных эффектов развития квантовых технологий в России. Главное в этом направлении – овладение практикой промышленного использования квантовых технологий.

**Российский квантовый центр (РКЦ)** – научно-технологический центр уникального для России формата, за короткое время занявший лидирующие позиции в области научных исследований, а также в разработке высокотехнологичных коммерческих продуктов на основе квантовых технологий. Именно РКЦ в 2018 году первым в мире запустил квантовый блокчейн, а в 2021 представил первый отечественный ионный квантовый компьютер на кудитах.