|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Медиацентр атомной  промышленности [atommedia.online](https://atommedia.online/) | **Пресс-релиз**  21.04.25 |

**«Росатом» принял участие в конференции Data Fusion**

*Участники пленарной сессии причислили квантовые вычисления, сенсорику и коммуникации к приоритетным направлениям инновационного развития*

**Квантовые вычисления, сенсорику и коммуникации отнесли к приоритетным направлениям инновационного развития участники пленарной сессии «Обогнать, не догоняя: асимметричный технологический ответ», прошедшей в рамках Конференции Data Fusion в Москве.** Спикеры обсудили стратегию выхода РФ на ведущие позиции в условиях формирования нового технологического уклада и отметили квантовые технологии как технологию скорого будущего, на которую стоит ориентироваться. **Екатерина Солнцева**, директор по квантовым технологиям «Росатома», озвучила дальнейшие задачи – переход от исследований к рыночным продуктам и прикладным решениям. Синергия государства, науки и бизнеса уже обеспечила лидерство РФ, растёт запрос от дружественных стран на помощь в развитии квантовых технологий.

«Это обусловлено тем, что за последние годы Россия достигла весьма высоких показателей, не просто догнав другие страны, но и войдя в число лидеров. Именно поэтому к нам всё чаще обращаются за содействием в создании национальных квантовых программ и центров. Это открывает возможности для экспорта не просто отдельных квантовых решений, а комплексной методологии построения технологических экосистем в странах-партнерах» – сказала **Екатерина Солнцева**.

**Cправка:**

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 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 компьютер 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 компьютеры 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 среднее и высшее профессиональное образование, а также усилия по переподготовке учительского состава. Реализация дорожной карты по квантовым вычислениям на 2025-2030 годы будет нацелена на достижение качественных эффектов развития квантовых технологий в России. Главное в этом направлении – овладение практикой промышленного использования квантовых технологий.

Крупные российские компании уделяют большое внимание развитию цифровой экономики, необходимой ИТ-инфраструктуры. Созданные условия для появления и ускоренного внедрения современных технологий позволят создавать российское ПО, осуществлять перевод процессов в цифровую форму. «Росатом» и его предприятия принимают активное участие в этой работе.