|  | Медиацентр атомной  промышленности [atommedia.online](https://atommedia.online/) | **Пресс-релиз**  05.03.24 |
| --- | --- | --- |

**Росатом организовал для участников Всемирного фестиваля молодежи научно-просветительскую программу по квантовым технологиям**

*Ученые Госкорпорации обсудили технологии будущего с более чем 1000 гостей из разных стран*

На Всемирном фестивале молодежи Госкорпорация «Росатом» организовала научно-просветительскую программу по квантовым технологиям для школьников и студентов разных стран.

Ее участниками стали более 1000 представителей России, Гватемалы, Испании, Франции, Уганды, Туркменистана, Китая, Египта, Марокко, Казахстана, Германии, Таджикистана, Сербии, Бразилии, Нигерии и других стран.

Кульминацией программы стал «Квантовый день» Госкорпорации «Росатом», который прошел 4 марта: «Открытая лаборатория», ток-шоу «Физика в мемах», «Чай с ученым», «Квантовый квиз», — популяризация квантовой физики и исследований в области квантовых вычислений прошла в современных интерактивных форматах. А в куполе планетария Росатома для участников фестиваля была организована серия просмотров 3D-фильма о квантовом компьютере.

Ряд «квантовых» мероприятий Росатома прошел в рамках детской профильной программы фестиваля. Участники проекта «Квантовые визионеры» изучили устройство квантового компьютера и применение квантовых технологий в реальной жизни. А в рамках программы «Глобальные вызовы» состоялась серия выступлений в формате TED молодых ученых «Росатом — Квантовые технологии» и Российского квантового центра по теме квантовых вычислений. В центре повестки — роль данной области знания в создании новых материалов, защите передачи данных, разработке перспективных технологий на стыке физики, ИТ, инженерии, химии, биологии и медицины. Участники программы под руководством ученых разработали профили топ-5 профессий будущего в области квантовых технологий, в который вошли профессии квантового инженера, квантового биолога, квантового фармацевта, квантового программиста и квантового криптографа. Наряду с цифровой наукой, в дискуссиях были затронуты вопросы глобальной квантовой гонки для обеспечения будущей технологической конкурентоспособности государств.

Дмитрий Чермошенцев, научный сотрудник «Росатом — Квантовые технологии», прокомментировал: «Прорывы в области квантовых технологий связаны с активным международным диалогом исследователей и инженеров. Привлечение, под эгидой Росатома и Российского квантового центра, молодежи разных стран к квантовой тематике на площадке Всемирного фестиваля молодежи — это шаг к формированию исследовательских команд, которые в будущем внесут свой вклад в технологическое развитие человечества. Госкорпорация выступила на фестивале одним из глобальных технологических лидеров в области технологий будущего — это важно как для дальнейшего развития научной школы Росатома, так и для продвижения этических норм в области будущих технологий, преемственных с этикой атома».

**Справка:**

Госкорпорация «Росатом» — глобальный технологический многопрофильный холдинг, объединяющий активы в энергетике, машиностроении, строительстве. Включает в себя более 460 предприятий и организаций, в которых работает 360 тыс. человек. С 2018 года реализует единую цифровую стратегию (ЕЦС), предполагающую многоплановую работу по ряду направлений. В направлении «Участие в цифровизации РФ» является центром компетенций федерального проекта «Цифровые технологии» нацпрограммы «Цифровая экономика РФ»; выступает компанией-лидером реализации правительственных дорожных карт по развитию высокотехнологичных областей «Новое индустриальное программное обеспечение» и «Квантовые вычисления»; с 2021 года реализует первый российский проект по импортозамещению целого класса промышленного ПО — систем инженерного анализа и математического моделирования (САЕ-класс), с 2022 года выступает координатором проекта по созданию российской PLM-системы тяжелого класса. В направлении «Цифровые продукты» разрабатывает и выводит на рынок цифровые продукты для промышленных предприятий — в портфеле Росатома более 60 цифровых продуктов. В направлении «Внутренняя цифровизация» обеспечивает цифровизацию процессов сооружения АЭС, цифровое импортозамещение и создание Единой цифровой платформы атомной отрасли. Также в рамках ЕЦС Росатом ведет работу по развитию сквозных цифровых технологий, в числе которых технологии работы с данными, интернет вещей, производственные технологии, виртуальная и дополненная реальность, нейротехнологии и искусственный интеллект, технологии беспроводной связи, робототехника и сенсорика и др. В направлении «Цифровые компетенции и культура» реализует образовательные программы для повышения цифровой грамотности сотрудников, а также развивает отраслевые производственно-технологические площадки и конкурсы профессионального мастерства по теме цифровизации.

«Росатом — Квантовые технологии» системно реализует научно-образовательные и просветительские проекты в области квантовых технологий. Ежегодно участвует во всероссийском «Уроке цифры» по квантовой тематике (в 2023 году участниками «Урока» стали более 3,5 млн российских школьников), организует работу научных школ по квантовой физике, научные конкурсы и стажировки (с организацией-партнером РКЦ). В сфере высшего образования взаимодействует с университетами по развитию программ подготовки специалистов по квантовым направлениям. Является инициатором интеграции квантовых компетенций в конкурсы профессионального мастерства AtomSkills, DigitalSkills, «Хайтек» и другие. В целях развития научно-образовательных проектов по квантовой тематике сотрудничает с научно-исследовательскими центрами, а также консорциумом ведущих российских организаций в сфере разработки квантовых технологий «Национальная квантовая лаборатория».

Российский квантовый центр (РКЦ) — научно-технологический центр уникального для России формата, за короткое время занявший лидирующие позиции в своей области научных исследований, а также в разработке высокотехнологичных коммерческих продуктов на основе квантовых технологий. Команда исследователей РКЦ насчитывает более 500 ученых, включая ведущих российских и мировых специалистов. За 12 лет существования РКЦ сформировал 19 научных групп и проектов, восемь технологических стартапов, построил 17 лабораторий, организовал шесть больших международных конференций и провел пять научных школ. Именно РКЦ в 2018 году первым в мире запустил квантовый блокчейн, а в 2021-м представил первый отечественный ионный квантовый компьютер на кудитах.

Всемирный фестиваль молодежи проходит в соответствии с указом Президента России Владимира Путина в целях развития международного молодежного сотрудничества. Участие в нем примут 20 тысяч молодых лидеров в сфере образования, науки, международного сотрудничества, культуры, волонтерства и благотворительности, спорта, бизнеса, медиа, в том числе 10 тысяч иностранных участников. Впервые в фестивале принимают участие подростки (в рамках трека общероссийского движения детей и молодежи «Движение первых»).

Перед российской промышленностью стоит цель в кратчайшие сроки обеспечить технологический суверенитет и переход на новейшие отечественные технологии. Государство и крупные отечественные компании направляют ресурсы на ускоренное развитие отечественной исследовательской, инфраструктурной, научно-технологической базы. Вкупе с развитием кадрового потенциала внедрение инноваций и нового высокотехнологичного оборудования позволяет Росатому и его предприятиям занимать новые ниши на рынке, повышая конкурентоспособность атомной отрасли и всей российской промышленности в целом.