|  | Медиацентр атомной  промышленности [atommedia.online](https://atommedia.online/) | **Пресс-релиз**  18.01.24 |
| --- | --- | --- |

**Росатом принял участие в Дне цифровизации на выставке-форуме «Россия» на ВДНХ**

*Состоялись Уроки цифры для школьников и будущих педагогов, публичные лекции по теме квантовых технологий, презентация цифровых продуктов для промышленности*

Госкорпорация «Росатом» стала активным участником Дня цифровизации на выставке-форуме «Россия» на ВДНХ, организованного Минцифры России для демонстрации достижений в области цифрового развития страны. В числе ведущих отечественных технологических компаний-лидеров Росатом провел серию мероприятий по теме цифрового промышленного производства и развития технологий будущего.

В павильоне «Мир цифры» в рамках выставочной экспозиции на стенде Госкорпорации был представлен макет квантовой ионной ловушки, с помощью которой ученые проводят работу по созданию отечественного квантового компьютера на ионах. Научный сотрудник предприятия Росатома «СП Квант» **Дмитрий Чермошенцев** рассказал гостям о физических принципах квантовых вычислений, создании российского квантового компьютера и будущем применении квантовых технологий для развития экономики и улучшения жизни человека. «Росатом является координатором правительственной дорожной карты „Квантовые вычисления“ и объединяет для развития данной высокотехнологичной области ученых из широкого круга российских вузов и научно-исследовательских центров. В минувшем году на Форуме будущих технологий Президенту России был представлен ионный квантовый компьютер на 16 кубитах, который создали ученые из Российского квантового центра и Физического института имени И. П. Лебедева РАН при координации Госкорпорации. Продолжается работа над совершенствованием вычислительного устройства», — рассказал **Дмитрий Чермошенцев.**

Здесь же был представлен стенд-игра «Умный город», который в формате одноименной компьютерной игры показал роль цифровых технологий в улучшении городской среды. Посетителям рассказали о системе цифровых продуктов Росатома «Умный город» (разработана компанией Росатома «Русатом Инфраструктурные решения») и линейке продуктов для цифровизации городской среды, ЖКХ, транспорта: «Цифровой водоканал», «Интеллектуальные транспортные системы», «Инфраструктурная IoT-платформа» и других. Всего сегодня различные решения Росатома для цифровизации городской среды и инфраструктуры используют более 200 городов, среди которых Екатеринбург, Белгород, Воронеж, Сочи.

Посетители экспозиции Росатома ознакомились с видеопрезентациями ряда цифровых решений для промышленного производства, в том числе с системой предиктивной аналитики на основе искусственного интеллекта «АтомМайнд» для прогнозирования качества готовых изделий и обеспечения комплексного контроля состояния оборудования. Благодаря внедрению системы «АтомМайнд» на Чепецком механическом заводе (предприятие Топливной компании Росатом «ТВЭЛ») удалось снизить количество брака в два раза. Представленная САЕ-система РЕПИТ (разработана предприятием Росатома ИТЦ «ДЖЭТ») предназначена для создания математических моделей сложных объектов и процессов в энергетике, включая создание цифровых двойников. Система является базовой для разработки аналитических и полномасштабных тренажеров и тренажерных комплексов и ядром больших моделей, работающих в реальном времени.

На стенде Республики Карелия машиностроительный завод «Петрозаводскмаш» (входит в машиностроительный дивизион Росатома) представил четыре проекта цифровизации в области управления производством, повышения безопасности эксплуатации оборудования и охраны труда. Соответствующие решения разработаны заводской службой информационных технологий совместно со специалистами Петрозаводского государственного университета и успешно зарекомендовали себя на предприятии. В частности, посетители ВДНХ ознакомились с системами видеоаналитики использования средств индивидуальной защиты, прогнозирования вероятности отказа оборудования на основе вибродиагностики, оперативного планирования и управления производством, а также электронным информационным центром «Петрозаводскмаш». Цифровые технологии позволяют повышать эффективность управления производством, значительно сокращать затраты на обслуживание оборудования, создавать еще более безопасные условия труда для работников.

В павильоне Министерства просвещения РФ эксперты предприятия Росатома «СП Квант» провели стартовое мероприятие марафона лекций партнеров «Урока цифры», организованного АНО «Цифровая экономика» для студентов педагогических вузов.

**Справка:**

**Госкорпорация «Росатом»** — глобальный технологический многопрофильный холдинг, объединяющий активы в энергетике, машиностроении, строительстве. Включает в себя более 430 предприятий и организаций, в которых работает 330 тыс. человек. С 2018 г. 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 правительственной дорожной карты по развитию высокотехнологичной области «Новое индустриальное программное обеспечение»; 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 с 2022 года является партнером всероссийского образовательного проекта «Урок цифры». Проект реализуется АНО «Цифровая экономика», Министерством просвещения РФ, Министерством цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ в партнерстве с ключевыми ИТ-компаниями в поддержку федерального проекта «Кадры для цифровой экономики» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации».