**Росатом считает перспективным внедрение квантовых технологий в управление городами**

Росатом считает перспективным применение квантовых технологий для эффективного управления мегаполисами и полагает важным регулирование «цифры» для ее более безопасного использования.

Об этом рассказала директор по цифровизации Госкорпорации «Росатом» **Екатерина Солнцева** в рамках Диалога лидеров «Квантовый контроль. Большие данные в управлении городским развитием» в рамках Московского урбанистического форума.

Урбанистика — именно та сфера деятельности, в которой может произойти значительный рывок при появлении квантовых вычислений: «Квантовый компьютер может стать особенно полезным в решении задач развития крупных мегаполисов. Некоторые задачи эффективного развития городской среды — в области использования больших данных, оптимизации, разведения транспортных потоков, сложных вопросов логистики, товарной доставки — сложно решить даже с применением суперкомпьютеров».

Москва, обладающая высоким уровнем цифровой зрелости и культуры, стала одним из первых городов, который приступил к изысканиям в области применения квантовых технологий для развития городского хозяйства, включая инфраструктуру и системы управления, а в июле этого года на Форуме будущих технологий Мэр Москвы Сергей Собянин объявил о создании Московского квантового кластера.

«Сегодня Москва — пример мегаполиса, в полной мере использующего большие данные и цифровые разработки для стремительного развития комфортной городской среды в интересах людей». Качество московской цифровой инфраструктуры и сервисов зримо проявляется в сравнении с крупными городами развитых стран. «Здесь российская столица, безусловно, лидирует. Этот тренд может получить еще более мощное развитие на новом технологическом витке — благодаря применению квантовых вычислений», — подчеркнула **Екатерина Солнцева**, отметив, что уже в ближайшем будущем развитие городов будет определяться уровнем и объемом внедрения цифровых технологий в жизнь мегаполиса.

Отвечая на вопрос о возможных рисках внедрения цифровых технологий в различные сферы жизнедеятельности человека, включая городскую среду, представитель Росатома отметила, что дальнейшее усиление роли «цифры» неизбежно и человечеству следует научиться грамотно использовать ее положительный потенциал. Вместе с тем для более безопасного применения цифровых технологий необходимо на международном уровне выработать свод этических и юридических правил, которые будут регулировать деятельность в этой области.

«Стоит взять на вооружение опыт атомной энергетики и обеспечить на мировом уровне регулирование «цифры» подобно тому, как ранее была решена задача использования атомной энергии по единым для всего мира правилам. В свое время появилось МАГАТЭ, которое контролирует развитие атомных технологий. Я полагаю, что на следующем шаге мир придет к аналогичной модели в области цифровых технологий — не за горами тот день, когда этот вопрос пора будет вынести на международное обсуждение», — заключила **Екатерина Солнцева**.

Для справки:

**Госкорпорация «Росатом»** — глобальный технологический многопрофильный холдинг, объединяющий активы в энергетике, машиностроении, строительстве. Включает в себя более 350 предприятий и организаций, в которых работает 290 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 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](https://rosatomcatalog.ru/). 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.