**Создатель ионного квантового компьютера, представленного главой Росатома Президенту России, получил премию «ВЫЗОВ»**

*Илья Семериков руководит разработкой российского квантового компьютера на ионах в рамках дорожной карты «Квантовые вычисления», координируемой Росатомом*

На первой церемонии вручения Национальной премии в области будущих технологий «ВЫЗОВ», которая прошла в Москве в ЦВЗ «Манеж», награду в номинации «Перспектива» получил 31-летний ученый **Илья Семериков** за создание ионного квантового процессора с использованием многоуровневых квантовых систем. Номинация «Перспектива» отмечает молодых исследователей за достижения, повлиявшие на динамику развития будущих технологий.

Заместитель руководителя научной группы в Российском квантовом центре, научный сотрудник Физического института им. Лебедева РАН (ФИАН) **Илья Семериков** является разработчиком квантового компьютера на ионах, представленного 13 июля 2023 года Президенту России на стенде Госкорпорации «Росатом» в рамках Форума будущих технологий.

Создание российского квантового компьютера осуществляется в рамках реализации правительственной дорожной карты развития высокотехнологичной области «Квантовые вычисления», которая координируется Росатомом и объединяет для решения данной задачи научные институты, университеты и высокотехнологичные компании.

В ходе церемонии Росатом также вручил награду в номинации «Прорыв», которая отмечает научное исследование, открывшее путь к созданию будущих технологий. Награда вручена профессору, вице-президенту по фотонике, руководителю лаборатории гибридной фотоники Сколтеха **Павлосу Лагудакису**, который является одним из основоположников развития физики поляритонов, разработчиком фотонного транзистора на поляритонах и прототипа поляритонного вычислителя.

**«Вся история, настоящее и будущее атомной отрасли — это история прорывов: личностных, интеллектуальных, технологических. Атомная промышленность открыла возможность использовать мощнейшие силы природы, которые таятся внутри атомных ядер, внутри материи. А сегодня ученые уже работают над будущими технологиями, которые определят новую реальность. Наша Родина по-настоящему нацелена на то, чтобы стать источником новых знаний, которые принесут пользу всему человечеству», — сказал в видеообращении к гостям церемонии генеральный директор Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» Алексей Лихачев.**

На сцене награду **Павлосу Лагудакису** вручила директор по цифровизации Росатома **Екатерина Солнцева**. Она отметила международные перспективы премии «ВЫЗОВ» и подчеркнула, что в новых условиях премия даст импульс развитию международного научного и технологического сотрудничества, а также повысит роль России в области перспективных исследований: «Сегодня, когда многие международные институты фактически перестали работать, настало время реализовать альтернативные форматы взаимодействия, создавая не локальную замену международным премиям в текущей геополитической ситуации, а принципиально новый инструмент глобального сотрудничества. Я искренне верю, что новая премия станет визитной карточкой России во всем мире», — сказала она.

Планируется, что в 2024 году при поддержке Министерства иностранных дел Российской Федерации премия выйдет на международный уровень: награду будут присуждать в том числе иностранным ученым. К участию пригласят ученых, работающих в сфере технологий будущего по всему миру.

Также обладателями премии «ВЫЗОВ» стали: в номинации «Инженерное решение» — директор по научной работе Лаборатории физики высоких энергий Объе[диненного института ядерных исследований](http://www.jinr.ru/) (ОИЯИ) **Гамлет Ходжибагиян** за разработку магнитов на основе высокотемпературного сверхпроводящего материала для сверхмощных хранилищ электроэнергии и исследований новой физики; в номинации «Ученый года» — директор Института трансляционной биомедицины СПбГУ **Рауль Гайнетдинов** за новые подходы для лекарственного лечения таких заболеваний, как шизофрения, депрессия, болезнь Паркинсона и синдром дефицита внимания и гиперактивности у детей.

Национальная премия в области будущих технологий «ВЫЗОВ» учреждена в 2023 году по итогам Форума будущих технологий для чествования авторов фундаментальных прорывных идей и изобретений, меняющих ландшафт современной науки и жизнь каждого человека. Учредителем премии является Фонд развития научно-культурных связей «Вызов» совместно с Газпромбанком при поддержке Правительства Москвы.

Госкорпорация «Росатом» выступила генеральным партнером премии. Опираясь на масштабный опыт развития наукоемких технологий, Росатом оказывает «российскому Нобелю» экспертную и организационную поддержку.

**Справка:**

**Госкорпорация «Росатом»** — глобальный технологический многопрофильный холдинг, объединяющий активы в энергетике, машиностроении, строительстве. Включает в себя более 400 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 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.