

Организация Объединенных Наций объявляет 2025 год Международным годом квантовой науки и технологий

13.06.2024

07 июня 2024 года ООН провозгласила 2025 год Международным годом квантовой науки и технологий ([International Year of Quantum Science and Technology - IQY](#)). Международный год квантовой науки и техники - это глобальная инициатива, рассчитанная на год и направленная на признание важности квантовой науки и техники в области науки и образования.

Всемирная инициатива, рассчитанная на год, призвана отметить вклад квантовой науки в технический прогресс за прошедшее столетие, а также повысить знания людей разных стран о важности квантовой науки и техники для реализации целей устойчивого развития стран в 21 веке. Важно обеспечить всем странам доступ к квантовому образованию и квантовым возможностям.

IQY совпадает со 100-летием со дня рождения современной квантовой механики - теории, которая создала условия для реализации многих самых важных технологий в мире. За прошедшее столетие квантовая теория заняла место основополагающей теории в физике, химии, инженерии и биологии и произвела революцию в современной электронике и глобальных телекоммуникациях. Такие изобретения, как транзистор, лазеры, редкоземельные магниты и светодиоды - технологии, которые привели к появлению Интернета, компьютеров, солнечных батарей, магнитно-резонансной томографии и глобальной навигации, - все они существуют благодаря квантовой механике.

Заглядывая в будущее, можно сказать, что достижения в области квантовых приложений способны создать новые вычислительные и коммуникационные модели, способные ускорить инновации в материаловедении, медицине и кибербезопасности, а также в других областях. Таким образом, квантовая наука и технологии готовы помочь в решении самых насущных проблем в мире, включая необходимость ускоренного внедрения новых технологий, включая необходимость быстрого развития возобновляемых источников энергии, улучшения здоровья людей и создания глобальных решений в поддержку Целей ООН в области устойчивого развития.

В мае 2023 года Исполнительный совет Организации Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО), возглавляемый Мексикой, одобрил резолюцию, поощряющую официальное провозглашение ООН, а затем одобрил проведение Генеральной конференции ЮНЕСКО в полном составе в ноябре 2023 года, в которой приняли участие около 60 стран. В мае 2024 года представитель Ганы официально представил проект резолюции Генеральной Ассамблеи ООН в мае 2024 года, который получил поддержку более 70 стран и был одобрен 7 июня 2024 года.

Декларация ООН стала кульминацией многолетних усилий, предпринятых международной коалицией научных организаций. В список участников коалиции по празднованию международного года вошли Международный союз теоретической и прикладной физики (IUPAP), Международный союз теоретической и прикладной химии (IUPAC), Международный союз кристаллографии (IUCr) и Международный союз истории и философии науки и техники (IHPST), Американское физическое общество, Немецкое физическое общество (DPG), Китайское оптическое общество, Международное общество оптики и фотоники (SPIE) и Optica (ранее OSA). В принятой декларации признается высокий потенциал квантовой науки в качестве движущей силы инноваций в области устойчивого развития и глобальных коммуникаций.

Предложение о проведении Международного года квантовой науки и техники было одобрено ведущими международными научными обществами, академиями и союзами по всему миру, в их числе — Российская академия наук.

Источник: <https://quantum2025.org>.