|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Медиацентр атомной  промышленности [atommedia.online](https://atommedia.online/) | **Пресс-релиз**  9.06.25 |

**Молодежный резерв «квантового проекта» «Росатома» ознакомился с российским квантовым компьютером ФИАН**

*Участниками визита стали более 40 студентов российских вузов и колледжей – участников и экспертов чемпионата профессионального мастерства AtomSkills*

**Участники молодежного резерва «квантового проекта» «Росатома» ознакомились с российским квантовым компьютером на ионах, который создан в Физическом институте имени П.Н. Лебедева РАН (ФИАН). Визит в ФИАН делегации экспертов и участников квантовой компетенции отраслевого чемпионата профессионального мастерства «AtomSkills** *–* **2025» стал частью программы госкорпорации по погружению талантов в исследовательскую среду  «квантового проекта».**

Компьютер представил лидер научной группы его создателей – заведующий лабораторией распределенных квантовых технологий для решения задач машинного обучения ФИАН, лауреат Национальной премии в области будущих технологий «Вызов» Илья Семериков. Он отметил возрастание статуса ученого в современном российском обществе и призвал молодежь не бояться амбициозных исследовательских задач. «Работа в науке очень интересная, а сами ученые сегодня снова становятся примером для подрастающего поколения, которое стремится внести свой вклад в научно-технический прогресс. Я призываю вас не бояться сложных задач: даже если вы не сразу найдете решение, именно дерзновенное молодое мышление поможет вам преодолеть трудности и найти нестандартный подход к исследованиям», *–* сказал **Илья Семериков**.

В ходе визита гости также осмотрели несколько исследовательских лабораторий института и встретились с директором ФИАН, академиком Российской академии наук (РАН) **Николаем Колачевским**. Он рассказал о деятельности института в области квантовых технологий, включая квантовые вычисления, квантовую сенсорику и квантовые коммуникации. Академик пояснил, что квантовый компьютер развивается в институте на ионной платформе в рамках реализации дорожной карты по квантовым вычислениям, а для работы над ним созданы исследовательские группы с участием молодых ученых.

«Успехи в развитии квантовых технологий в нашей стране – а мы не только догнали, но и в чем-то опережаем зарубежных коллег – становятся заметными в мире и даже начинают беспокоить конкурентов. В мире идет активная гонка за квантовое лидерство, и нашей стране важно не терять темп работы. Для этого нужны молодые исследователи с широким кругом компетенций – в физике, программировании. И “квантовые” навыки должны быть на высоком уровне», – отметил **Николай Колачевский**.

Директор по квантовым технологиям госкорпорации «Росатом» **Екатерина Солнцева** подчеркнула важность системного взаимодействия заинтересованной молодежи с учеными «квантового проекта»: «Со многими из вас мы виделись в Екатеринбурге, на чемпионате AtomSkills. Сохранение вашего интереса к развитию российских квантовых технологий, к работе наших научных коллективов – это правильный подход к выстраиванию профессиональной траектории в науке. Важна включенность в “квантовый проект” уже сейчас, понимание его долгосрочных целей, чтобы потом, когда вы присоединитесь к общей работе в качестве профессионалов, вы понимали цели, содержание и дух проекта».

**Справка:**

50-кубитный квантовый компьютер на ионах был создан в 2024 году учеными ФИАН и Российского квантового центра в рамках дорожной карты развития высокотехнологичной области «Квантовые вычисления», координируемой «Росатомом». Пока это самый мощный российский квантовый компьютер на ионной платформе.

**Физический институт имени П.Н. Лебедева Российской академии наук** является крупнейшим и старейшим научно-исследовательским центром России. ФИАН был основан выдающимся физиком-оптиком и организатором науки академиком С. И. Вавиловым в 1934 году. Широкая тематика исследований, охватывающих практически все направления физики, обусловила нынешнюю структуру ФИАН, включающую шесть научных отделений, приравненных в основных направлениях к научно-исследовательским институтам РАН.

**AtomSkills (от англ. «атомные навыки»)** – ежегодный чемпионат профессионального мастерства, который организует госкорпорация «Росатом». Чемпионат является инструментом развития профессиональной среды, способствующим обмену знаниями и опытом между представителями поколений, а также объединяющим специалистов, студентов и школьников в единую экосистему подготовки и развития рабочих и инженерных кадров в России. Проводится с 2016 года. На сегодняшний день это – один из крупнейших в мире чемпионатов, который проводится по более чем 40 компетенциям и объединяет около 2000 профессионалов, включая как работников предприятий атомной отрасли, так и студентов учебных заведений, а также команды дружественных российских промышленных компаний. С 2023 года чемпионат проводится в международном формате, в нем приняли участие представители из Турции, Бангладеш, Узбекистана, Беларуси, Китая и ряда других стран.

Крупные российские компании уделяют большое внимание развитию цифровой экономики, необходимой ИТ-инфраструктуры. Созданные условия для появления и ускоренного внедрения современных технологий позволяют принимать участие в самых амбициозных проектах. «Росатом» и его предприятия принимают активное участие в этой работе.