

## Сотрудничество с «Оптической долиной»: Политех посетила делегация Хуачжунского университета науки и технологий

В СПбПУ побывала с визитом делегация Хуачжунского университета науки и технологий (HUST, Китай). Вуз, входящий в топ мировых рейтингов (QS 319, THE 176, ARWU 73), расположен в Ухане, который называют «оптической долиной» Китая: именно здесь сконцентрирована научная элита страны. Университет славится своими инженерной и медицинской школами, является одним из ведущих вузов Центрального Китая, участником национальных программ «Double First-Class University», Проект 985 и Проект 211.



Делегацию возглавила директор Управления международного сотрудничества HUST Чэнь Цзе. На переговорах с международными службами СПбПУ обсуждались возможности сотрудничества в научной сфере, совместные образовательные программы, академическая мобильность студентов. Профили наших университетов в значительной степени совпадают, поэтому были сразу определены наиболее перспективные области сотрудничества: энергетика, новые материалы, киберфизические системы и искусственный интеллект, биомедицина и биотехнологии. Особый интерес китайской стороны вызвали разработки СПбПУ в области

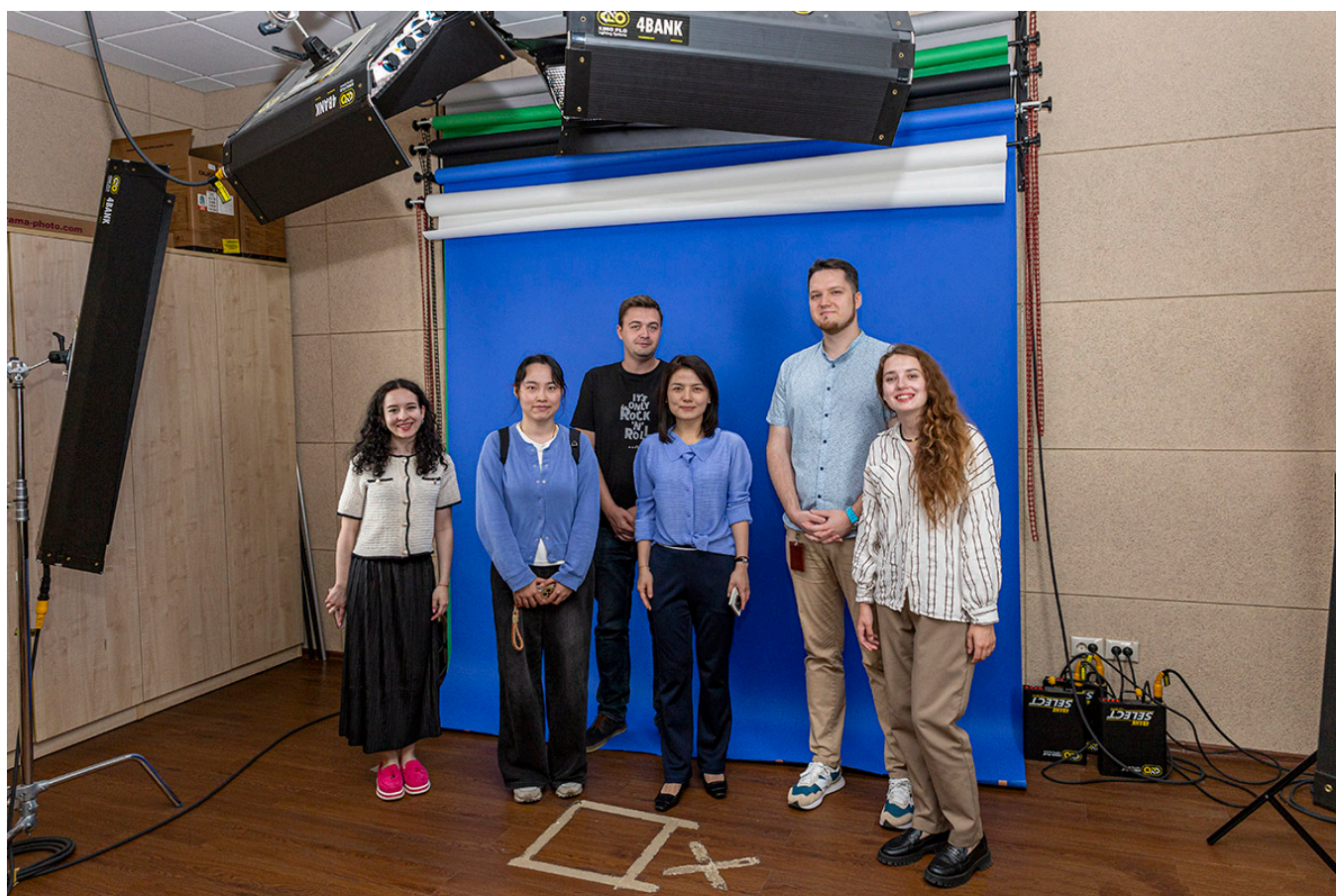
киберфизических систем, нейросетевых алгоритмов обучения без учителя и управления распределёнными робототехническими комплексами, которые представили сотрудники лабораторий Высшей школы управления киберфизическими системами и НТК «Матмоделирование и интеллектуальные системы управления». Визит завершился экскурсией в Центр открытого образования и Музей истории СПбПУ. Стороны договорились о подготовке официального соглашения о партнёрстве, которое закрепит достигнутые договорённости и откроет путь новым совместным образовательным программам.

Фактически взаимодействие двух университетов успешно развивается уже более двух лет и имеет «горизонтальный» характер: инициатива исходит непосредственно от учёных, заинтересованных в совместных исследованиях. Именно так сложилось сотрудничество профессора Высшей школы управления киберфизическими системами Вячеслава Шкодырева и директора Института искусственного интеллекта и автоматизации (School of Artificial Intelligence and Automation, HUST) профессора Хоушэна Су, известного специалиста в области управления сложными системами. Их знакомство произошло по инициативе китайской стороны, когда в 2024 году пять ведущих российских профессоров в области искусственного интеллекта, в том числе Вячеслав Шкодырев, получили персональные приглашения на конференцию в Ухане.



На конференции Вячеслав Шкодырев представил свои разработки в области киберфизических систем — активной среды, которая управляет процессами, в отличие от пассивного интернета. Он предложил новые алгоритмы обучения с подкреплением (reinforcement learning) — метода, при котором система учится на собственных ошибках, моделируя причинно-следственные связи. Профессор Су заинтересовался именно этим направлением, поскольку его математический аппарат открывал возможности для создания саморазвивающихся нейросетей.

Тесное сотрудничество научных групп СПбПУ и HUST дало результаты в виде совместных публикаций и участия в конференциях. В 2025 году совместная заявка СПбПУ и HUST на проект «Advanced technologies for interactive multi-object search, tracking, and delivery of intelligent cyber-physical system under uncertain environments» («Перспективные технологии интерактивного мультиагентного взаимодействия и управления для интеллектуальной киберфизической системы в условиях неопределённости для транспортных систем») получила поддержку Минобрнауки РФ и Министерства науки и технологий КНР. К работам по данной тематике в научной группе СПбПУ был привлечён аспирант СПбПУ, гражданин КНР Чжу Юйцин. В апреле 2025 года он успешно защитил кандидатскую диссертацию и сейчас в качестве доцента продолжает вести научную и преподавательскую работу в ВШ УКФС, развивая партнёрские связи с университетами Китая.



Дмитрий Арсеньев, проректор по международной деятельности СПбПУ подчеркнул: Международное сотрудничество начинается не с подписания документов, а с прямого профессионального интереса учёных друг к другу. Именно такие горизонтальные связи между профессорами становятся самой надёжной основой университетского партнёрства: они рожают совместные исследования, публикации, проекты и, в конечном итоге, выводят сотрудничество на институциональный уровень. Я надеюсь, что между Политехом и Хуачжунским университетом науки и технологий в ближайшее время возникнет несколько прочных научных коллабораций.

Дата публикации: 2026.07.03

[>>Перейти к новости](#)

[>>Перейти ко всем новостям](#)