

Политех и ведущие вузы Китая запускают совместные научные платформы



Политех и китайские вузы делают ставку на долгосрочные научные проекты в новых материалах, энергетике, космических технологиях, ИИ, биотехнологиях и строительстве для холодного климата.

Рабочие визиты делегаций Шаньдунского политехнического университета, Харбинского политехнического университета и Юго-Восточного университета в СПбПУ показали, что приоритет смещается от точечных контактов к системному научному партнерству. В центре обсуждений — создание совместных институтов и лабораторий, развитие исследовательской инфраструктуры и участие в двусторонних грантовых программах в высокотехнологичных областях.

Переговоры с делегацией Shandong University of Technology сосредоточились на моделях интеграции образования и исследований. Обсуждались форматы «4+2», «2+2», «3+1» и магистратура «1+1», где старшие курсы и/или завершающие ступени обучения проходят в СПбПУ, а студенты включаются в действующие исследовательские проекты и лаборатории. Особое внимание уделено гибким траекториям, позволяющим совмещать обучение с участием в совместных публикациях и грантах в таких областях, как автомобилестроение, новые источники энергии, машиностроение, новые материалы, электроника, ИИ и биотехнологии.

Во время визита делегация познакомилась с лабораториями Высшей школы киберфизических систем и управления, где обсуждались формирование исследовательских консорциумов, подготовка заявок на российско-китайские конкурсные программы и создание устойчивых научных коллективов с двусторонним участием. Такой формат позволяет встроить академическую мобильность в полноценные исследовательские треки, а не ограничиваться обменными семестрами.

Сотрудничество с Харбинским политехническим университетом имеет выраженную научно-инженерную компоненту и опирается на уже реализованные проекты в области новых материалов, энергетики и космических систем, включая разработку малых спутников и участие в совместных экспериментах на китайской научной инфраструктуре. На встрече стороны обсуждали расширение программ по космическим испытаниям материалов, развитию технологий для Арктики и холодных регионов, а также кооперацию в области гражданского строительства и архитектуры для экстремальных климатических условий.

Китайская сторона представила дорожную карту, где научные задачи напрямую связаны с образовательными:

создание российско-китайской лаборатории строительных технологий для холодного климата с доступом к испытательным

стендам и космической инфраструктуре ХПУ;

совместная подготовка кадров (двойные дипломы «3+1» и «4+0», аспирантские программы, тематические научные школы);
регулярные научные визиты и лекции ведущих исследователей для запуска совместных курсов и проектных школ.

Подписание Меморандума о взаимопонимании с Юго-Восточным университетом (Нанкин) стало точкой входа в новый научный альянс с сильной биомедицинской и IT-составляющей. В качестве приоритетных направлений определены биотехнологии, автоматизация, робототехника и ИИ, энергетика и экология, гражданское строительство и транспортные системы, а также исследования в области русского языка и лингвистики как инструмента научной и академической коммуникации.

Достигнуты договоренности о:

разработке совместных образовательных программ с включением исследовательских модулей и стажировок в профильных лабораториях;

обмене студентами и аспирантами в формате зимних и летних школ с научной компонентой (проектные курсы, лабораторные интенсивы);

прямых контактах между институтами и лабораториями для формирования совместных исследовательских коллективов и подготовки заявок на международные конкурсы.

Визиты трех ведущих китайских университетов демонстрируют выстраивание многоуровневой модели сотрудничества: от совместных образовательных программ до крупных научных платформ и инфраструктурных проектов. СПбПУ уже имеет более 70 постоянных партнеров в КНР, а стратегические альянсы с техническими флагманами позволяют университету закрепиться в ключевых для науки и технологий направлениях — от малых космических аппаратов и арктического строительства до ИИ и биотехнологий.

Такая конфигурация сотрудничества формирует основу для:

совместных научных школ и исследовательских проектов с доступом к уникальной инфраструктуре двух стран;

ко-руководства аспирантами и интеграции молодых ученых в международные коллективы;

повышения публикационной активности в высокорейтинговых журналах за счет долгосрочных межлабораторных связей.

Системное укрепление научных контактов с Китаем становится для Политеха не только элементом международной политики, но и инструментом ускоренного развития собственных исследовательских компетенций в приоритетных технологических областях.