



Для немедленной публикации: 21.06.2022

ГУБЕРНАТОР КЭТИ ХОКУЛ

**ГУБЕРНАТОР ХОКУЛ ОБЪЯВИЛА О ЗАПУСКЕ В ИНЖЕНЕРНОМ ЗДАНИИ
УНИВЕРСИТЕТА ОЛБАНИ НОВОЙ 200-МИЛЛИОННОЙ
СУПЕРКОМПЬЮТЕРНОЙ ПРОГРАММЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА**

В бюджете на 2023 финансовый год ассигновано 75 млн долларов на реконструкцию бывшей старшей школы в Олбани и финансирование новых суперкомпьютерных кластеров для учебы и исследований

Сегодня губернатор Кэти Хокул объявила о том, что в новом инженерном здании Университета Олбани (University at Albany, UAlbany) разместится государственно-частная суперкомпьютерная программа искусственного интеллекта с бюджетом в 200 млн долларов, которой будет руководить Колледж инженерных и прикладных наук (College of Engineering and Applied Sciences) UAlbany.

«Моя администрация неизменна в своем стремлении трансформировать университет SUNY во всемирно известный образовательный центр XXI века, — **сказала губернатор Хокул.** — Это финансирование поможет увеличить экономическую отдачу за счет привлечения новых компаний в современные исследовательские центры штата Нью-Йорк, создания новых рабочих мест и укрепления сообществ на многие десятилетия».

Проект получил от штата 75 млн долларов из бюджета на 2022–2023 годы на перестройку бывшей старшей школы в Олбани в современный инженерный колледж и частичное финансирование строительства суперкомпьютера. Суперкомпьютерная программа искусственного интеллекта Олбани (Albany Artificial Intelligence Supercomputing Initiative, Albany AI) призвана существенно расширить возможности штата Нью-Йорк в этом новом направлении.

Проект «Albany AI», который должен стать первым университетским компьютером, достигшим уровня в квинтиллион операций в секунду, позволит университетским и отраслевым исследователям обрабатывать большие наборы данных, чтобы лучше понимать, как автоматизировать такие сложные операции, как диагностика и лечение заболеваний и прогнозирование стихийных бедствий. Исследования будут сосредоточены на кибербезопасности, прогнозировании погоды, изыскании новых лекарственных средств, проектировании микросхем следующего поколения и других направлениях, принципиально важных для нашего здоровья,

безопасности, устойчивости и экономической конкурентоспособности. Проект также предусматривает существенное взаимодействие в обучении и исследованиях с преподавателями в сфере [гуманитарных наук](#), общественных наук, общественной политики, общественного здравоохранения и социального обеспечения, так как искусственный интеллект (ИИ) все шире используется во всех сторонах повседневной жизни.

Сдача первой очереди инженерного здания, в котором разместятся программы, связанные с проектом «Albany AI», запланирована на конец 2023 года, а полное окончание работ — на 2025 год. Реконструкция предусматривает создание современных лабораторий и аудиторий при сохранении основных архитектурных элементов здания, построенного 110 лет назад. Реконструкция пустующего здания площадью 129 тысяч кв. футов (12 тысяч кв. м) на углу Western Avenue и North Lake Avenue представляет собой крупную инвестицию в центральные районы Олбани.

Исполняющая обязанности почетного ректора Университета штата Нью-Йорк (SUNY) Дебора Ф. Стэнли (Deborah F. Stanley): «Кампусы SUNY постоянно меняются в соответствии с нуждами обучения и строгими требованиями к исследованиям в развивающихся научном, технологическом и инженерном секторах. Вкладывая средства в новую Суперкомпьютерную программу искусственного интеллекта Олбани, мы показываем нашим студентам, что самые современные исследования проводятся прямо здесь, в наших первоклассных и доступных учебных заведениях. Мы благодарим губернатора Хокул и членов Легислатуры штата Нью-Йорк Нила Бреслина, Патрисию Фэйхи, Мишель Хинчи и Джона Макдональда за эту важную инвестицию в трудовые ресурсы штата Нью-Йорк. Мы надеемся, что наши студенты будут использовать эти ресурсы в течение многих лет для создания будущих устойчивых решений».

Ректор Университета в Олбани (UAlbany) Авидан Родригес (Havidán Rodríguez): «UAlbany находится в уникальном положении, чтобы использовать возможности и потенциал искусственного интеллекта для решения важнейших стоящих перед обществом задач — от изменения климата до общественного здравоохранения и образования. Этот проект — не только важная веха в истории UAlbany, но и существенный шаг к реализации концепции губернатора Хокул по превращению SUNY в лучшую государственную университетскую систему в стране. Мы благодарны губернатору Хокул и Легислатуре штата, особенно сенаторам Бреслину и Хинчи и членам Ассамблеи Фэйхи и Макдональду, за их постоянную поддержку».

Суперкомпьютер проекта «Albany AI», который расположится в пригородном центре обработки данных (Uptown Data Center) UAlbany, будет предоставлять суперкомпьютерные кластеры и исследовательское оборудование на новейших микросхемах правительственным, отраслевым и университетским исследователям из всех регионов штата Нью-Йорк. В этой работе будут использоваться имеющиеся достижения UAlbany в исследовательской области, в

том числе такие совместные проекты, как [недавно объявленное партнерство с IBM Research](#) по использованию ИИ для изучения качества воды, прогнозирования погоды и планирования возобновляемой энергетики, [новый институт Virtual Institute for Cyber Operations Research](#), созданный в партнерстве с Международным университетом Флориды (Florida International University) и Институтом Гриффисса (Griffiss Institute), и [20-миллионный институт ИИ, финансируемый Национальным научным фондом \(National Science Foundation\)](#), в котором ключевым партнером является Научно-исследовательский центр по изучению атмосферы (Atmospheric Sciences Research Center) в Олбани.

Сенатор штата Нил Бреслин (Neil Breslin): «Одной из моих первоочередных задач было добиться выделения 75 миллионов долларов из недавно утвержденного бюджета для Суперкомпьютерной программы искусственного интеллекта в Олбани. Эта государственно-частная инвестиция станет драйвером экономического развития Столичного региона и всего штата Нью-Йорк, стимулируя инновации в суперкомпьютерах для искусственного интеллекта».

Сенатор штата Мишель Хинчи (Michelle Hinchey): «Проект ИИ-суперкомпьютера UAlbany раздвинет рамки научных исследований, способствуя новым открытиям, которые помогут нам решить главные задачи нашего времени — от прогнозирования экстремальных погодных условий, порожденных изменением климата, до кибербезопасности и новейших достижений здравоохранения. И все это будет происходить здесь, в UAlbany! Для меня было честью участвовать в коалиции Столичного региона, которая боролась за выделение штатом 75 миллионов долларов для финансирования этой инициативы и расширения ИИ-инноваций в штате Нью-Йорк».

Член Ассамблеи Патрисия Фэйхи (Patricia Fahy): «UAlbany во многих отношениях остается лидером Столичного региона, ориентированным на будущее. Я горжусь тем, что участвовала в выделении из бюджета штата этого года 75 миллионов долларов, которые помогут создать инфраструктуру ИИ-суперкомпьютеров следующего поколения в университете UAlbany, упрочив его положение как регионального и штатного лидирующего учреждения в сфере разработок ИИ и суперкомпьютеров. Я также надеюсь увидеть, как этот проект станет катализатором будущего экономического развития, роста и инноваций по мере того, как наше общество все шире использует технологии ИИ в различных аспектах нашей повседневной жизни».

Член Ассамблеи Джон Т. Макдональд III (John T. McDonald III, RPh): «Суперкомпьютерная программа искусственного интеллекта Олбани (Albany AI), финансируемая из бюджета штата Нью-Йорк, поможет расширить использование суперкомпьютерных технологий для искусственного интеллекта. Я горжусь тем, что вместе с моими коллегами, представляющими Столичный регион, добивался выделения финансирования из бюджета, чтобы предоставить университету UAlbany ресурсы, которые помогут ему оставаться лидером и новатором в этих новых областях».

Глава исполнительной власти округа Олбани (Albany) Дэн Маккой (Dan McCoy): «Количество организаций, использующих искусственный интеллект, более чем утроилось всего за последние четыре года, и эта цифра будет продолжать быстро расти. Университет в Олбани продолжает демонстрировать, что он находится на переднем крае важнейших разработок современной науки, и этот проект ИИ-суперкомпьютера является всего лишь последним по времени примером. Инвестиции в искусственный интеллект помогут нам найти решение актуальных задач, стоящих перед нашим обществом, и позволят нам получить огромные сопутствующие образовательные и экономические выгоды здесь в округе Олбани. Я благодарю ректора Родригеса и всех, кто содействовал реализации этого проекта».

Мэр города Олбани Кэти Шихан (Kathy Sheehan): «UAlbany сохраняет лидирующее положение в образовательных инновациях, и проект "Albany AI" является еще одним примером программы, которая одновременно укрепляет положение UAlbany на переднем крае технологий компьютерных кластеров и исследовательского оборудования и содействует реализации концепции губернатора Хокул по превращению SUNY в лучший государственный университет страны. Проект "Albany AI", способствующий подготовке для штата Нью-Йорк следующего поколения специалистов по искусственному интеллекту, является результатом дальновидного подхода ректора Родригеса и его коллег в UAlbany, которые прилагают усилия для того, чтобы самые современные технологии были доступны для решения сложнейших проблем, стоящих перед государством и обществом».

Здание CEAS станет важной академической опорой проекта «Albany AI»: в нем разместятся кафедры компьютерных технологий и электрической и компьютерной инженерии. Проект «Albany AI» затронет все девять школ и колледжей UAlbany. Используя инновационную инициативу «AI+X», университет UAlbany сделает ресурсы ИИ-суперкомпьютера доступными для всех академических дисциплин, что поможет подготовить для штата Нью-Йорк следующее поколение знающих технологии ИИ специалистов в областях, не входящих в дисциплины STEM.

Преподаватели UAlbany по компьютерным технологиям, изучению атмосферы, математике, информационной безопасности, электрической и компьютерной инженерии, общественному здравоохранению, биологическим наукам, управлению чрезвычайными ситуациями, национальной безопасности и кибербезопасности уже активно участвуют в исследованиях ИИ. Их работа финансируется, в частности, Министерством обороны (Department of Defense), Национальным научным фондом (National Science Foundation), Национальным институтом юстиции (National Institute of Justice) и Министерством энергетики США (U.S. Department of Energy).

Вице-президент по исследованиям и экономическому развитию UAlbany Тенкурусси Кесавадас (Thenkurussi Kesavadas): «В таких исследованиях

требуется большая компьютерная мощность, чтобы обрабатывать большие объемы данных и получать выводы, которым могут доверять, например, метеорологи и специалисты по чрезвычайным ситуациям. Проект "Albany AI" будет предоставлять современную высокоскоростную вычислительную мощность, необходимую для проектирования нового поколения полупроводников и создания и развертывания новых алгоритмов ИИ и систем машинного обучения, которые изменят наш подход к обучению и будут стимулировать инновации».

В рамках этой новой инициативы UAlbany запустит «Академию ИИ» (AI Academy), чтобы расширить программы и другие возможности обучения (включая такие новые непрофилирующие дисциплины, как создание игр и машинное обучение) для студентов, выбравших различные специализации, включающие искусственный интеллект.

Проректор и старший вице-президент по академическим делам Кэрол Х. Ким (Carol H. Kim): «Мы готовы инвестировать существенные средства в новых преподавателей, которые смогут преподавать и проводить исследования, связанные с искусственным интеллектом. Благодаря инициативе "AI+X" мы интегрируем обучение технологиям ИИ в наши академические программы, в том числе в программы по гуманитарным наукам и искусству, тем самым готовя наших студентов к будущему, в котором понимание ИИ будет ценным преимуществом в большинстве профессий».

О старой старшей школе Олбани

Это неоклассическое здание с характерным восьмиколонным портиком построено в 1912 году и является памятником архитектуры центрального района Олбани. В нем до 1974 года помещалась старшая школа Олбани, затем оно использовалось для других образовательных целей, а 2013 здание купил университет UAlbany. Университет UAlbany сразу же произвел ремонт крыши, системы HVAC и внешней кирпичной кладки. Более 432 внешних окон здания были заменены на энергоэффективные с сохранением архитектурного облика здания.

Сейчас ведутся работы по строительству помещений в южном крыле здания, включая лаборатории, аудитории и офисы и зал для технологических проектов (Maker Tinker Space) площадью 4200 кв. футов (390 кв. м). Эти работы планируется завершить в конце 2023 года. Новая входная площадка в восточной части здания будет обращена к Центральному кампусу (Downtown Campus). Затем строительные работы переместятся в северное крыло здания, где будет находиться поразительный трехэтажный актовый зал, который будет завершен в конце 2025 года. Актальный зал почти на 1000 мест будет самым большим во всех кампусах UAlbany.

Здание будет рассчитано на размещение более 1000 студентов, преподавателей и сотрудников. Реконструкция, общая стоимость которой составит около 80 млн долларов, позволит увеличить общую площадь Центрального кампуса примерно на 40 %.

Основным подрядчиком является компания Consigli Construction, которая недавно закончила строительство для UAlbany комплекса ETEC (Emerging Technology and Entrepreneurship Complex). Архитектором является фирма CSArch.

О Колледже инженерных и прикладных наук (CEAS)

Колледж инженерных и прикладных наук (College of Engineering and Applied Sciences, CEAS), основанный в 2015 году как первое традиционное государственное инженерное учебное заведение в Столичном регионе, предлагает обучение по программам бакалавриата и магистратуры по таким направлениям, как электрическая и компьютерная инженерия, экологическая и устойчивая инженерия и компьютерные технологии (другие программы находятся в состоянии разработки). В настоящее время в CEAS учатся около 800 студентов (включая основные специализации, непрофилирующие предметы и программы аспирантуры), а преподаватели получили исследовательские гранты на общую сумму более 15 млн долларов.

Об Университете в Олбани

[Университет Олбани-SUNY](#) является полноценным государственным исследовательским университетом, где проводится обучение по [120 основным и дополнительным специальностям бакалавриата](#) и предлагаются более 125 [программ магистратуры, докторантуры и послеуниверситетского профессионального образования](#). UAlbany является лидером среди всех колледжей и университетов штата Нью-Йорк в таких различных областях, как [исследования атмосферы и окружающей среды](#), [бизнес](#), [образование](#), [общественное здравоохранение](#), [медицинские науки](#), [уголовная юстиция](#), [готовность к чрезвычайным ситуациям](#), [инженерные и прикладные науки](#), [информатика](#), [государственное управление](#), [социальное обеспечение](#) и [социология](#), преподаванием которых занимаются [компетентные специалисты](#). Он также предлагает расширенные академические и исследовательские возможности для студентов в рамках сотрудничества с правовой школой Олбани (Albany Law School). Университет Олбани дает все возможности для успешного карьерного роста благодаря выбору из более чем 600 программ обучения за рубежом.

###

Другие новости см. на веб-сайте www.governor.ny.gov
Штат Нью-Йорк | Executive Chamber | press.office@exec.ny.gov | 518.474.8418