



Для немедленной публикации: 18.10.2023

ГУБЕРНАТОР КЭТИ ХОКУЛ

**ГУБЕРНАТОР ХОКУЛ, МЭР АДАМС И ИНИЦИАТИВА ЧАН-ЦУКЕРБЕРГА
ОБЪЯВИЛИ О ВЫДЕЛЕНИИ ПОЧТИ 300 МЛН ДОЛЛАРОВ НА СОЗДАНИЕ
НОВОГО ЦЕНТРА БИМЕДИЦИНСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В НЬЮ-ЙОРКЕ**

*Новый исследовательский центр объединяет ведущие институты с
целью разработки иммунных клеток для ранней профилактики,
выявления и лечения заболеваний*

*Город Нью-Йорк и штат Нью-Йорк выделяют по 10 млн долларов на
строительство нового центра*

Губернатор Кэти Хокул, мэр Нью-Йорка Эрик Адамс (Eric Adams) и Инициатива Чан-Цукерберга (Chan Zuckerberg Initiative) объявили о планах создания [Нью-Йоркского биохаба Чан-Цукерберга \(Chan Zuckerberg Biohub New York\)](#) — нового центра биомедицинских исследований, который будет использовать государственно-частные инвестиции в размере около 300 млн долларов для развития сотрудничества между ведущими исследовательскими институтами и решения важных научных задач. Биохаб объединит специалистов из Колумбийского университета, Университета Рокфеллера и Йельского университета, чтобы сосредоточиться на ранней профилактике, выявлении и лечении заболеваний, в частности, рака яичников и поджелудочной железы, а также нейродегенеративных заболеваний, таких как болезни Паркинсона и Альцгеймера, и способствовать дальнейшему развитию процветающего сектора медико-биологических наук в Нью-Йорке как одного из основных работодателей и экономического двигателя города Нью-Йорка.

«Биохаб Чан-Цукерберга, в котором работают преподаватели мирового класса, проводятся передовые исследования и используется проверенная временем модель инноваций, поможет нам и дальше строить будущее медицины в Нью-Йорке, — **заявила губернатор Хокул.** — Этот новый биохаб откроет целый мир возможностей для ранней профилактики, выявления и лечения заболеваний, и благодаря этим инвестициям и нашему партнерству с мэром Адамсом и Инициативой Чан-Цукерберга наш штат стал на шаг ближе к следующему крупному прорыву в медицине».

Инициатива Чан-Цукерберга инвестирует в новый центр 250 млн долларов. Корпорация экономического развития города Нью-Йорка (New York City Economic Development Corporation, NYCEDC) и Empire State Development (ESD) внесут по 10 млн долларов. Городской округ Нью-Йорка является [ведущим региональным центром биологических наук в стране](#), где в прошлом году было создано около 150 тыс. рабочих мест и 5100 предприятий, обеспечивающих заработную плату на сумму более 23 млрд долларов.

Мэр г. Нью-Йорка Эрик Адамс (Eric Adams): «Непревзойденное многообразие Нью-Йорка, процветающая инновационная экосистема и научно-исследовательские институты мирового класса сделали нас центром развития медико-биологических наук. А прочные партнерские отношения между городскими властями, правительством штата, частным сектором и ведущими университетами вывели нас на первое место в стране. Благодаря совместным усилиям Инициативы Чан-Цукерберга, губернатора Хокул и трех ведущих академических институтов на сумму около 300 млн долларов новый Нью-Йоркский биохаб Чан-Цукерберга преодолет биомедицинские барьеры, а Нью-Йорк продолжит вносить свой вклад в создание более здорового мира».

Соучредитель и исполнительный директор CZI Присцилла Чан (Priscilla Chan): «Мы очень рады открытию нью-йоркского биохаба, который сосредоточится на использовании нашей иммунной системы для обнаружения, профилактики и лечения заболеваний до их прогрессирования. В настоящее время такие заболевания, как рак и болезнь Паркинсона, часто диагностируются уже после появления явных симптомов, что затрудняет или даже делает невозможным их лечение. Чтобы изменить эту ситуацию, исследователи и инженеры нью-йоркского биохаба займутся биоинженерией иммунных клеток, которые будут обнаруживать, сообщать и устранять повреждения наших клеток до того, как они приведут к серьезным заболеваниям. Решение таких амбициозных задач, как выявление заболеваний на ранних стадиях, когда возможности лечения намного лучше, лежит в основе нашей работы в рамках сети биохабов, и мы рады продолжать расширять эту модель совместных исследований вместе с нью-йоркским биохабом».

CZ Biohub NY — четвертый и самый новый исследовательский институт [в сети биохабов Чан-Цукерберга](#), представляющей собой инновационную модель сотрудничества в области научных исследований. В эту сеть входят первый биохаб в [Сан-Франциско](#), второй в [Чикаго](#) и [Институт передовой биологической визуализации Чан-Цукерберга \(Chan Zuckerberg Institute for Advanced Biological Imaging\)](#) в Редвуд-Сити (Redwood City), Калифорния.

Возглавляемый профессором Андреа Калифано (Andrea Califano) из Колумбийского университета, CZ Biohub NY будет заниматься созданием новых технологий для определения характеристик и биоинженерии иммунных клеток с целью создания специфических для каждого заболевания «клеточных эндоскопов», которые смогут обнаруживать ранние стадии заболевания в клетках,

отслеживать изменения в них и устранять болезни до того, как они станут неизлечимыми. Центр будет применять эти новые технологические подходы к труднообнаруживаемым онкологическим заболеваниям, таким как рак яичников и поджелудочной железы, а также к нейродегенеративным заболеваниям, включая болезни Паркинсона и Альцгеймера. Следующий шаг — дальнейшее обучение иммунных клеток целенаправленному восстановлению, например, стимулированию воспаления в месте опухоли для активации мощного иммунного ответа.

Руководитель, президент и генеральный директор корпорации Empire State Development Хоуп Найт (Hope Knight): «Выбор Нью-Йорка в качестве следующего биохаба CZ демонстрирует, что целенаправленные инвестиции в науку о жизни под руководством губернатора Хокул приносят свои плоды. Вхождение в сеть биохабов CZ создаст невероятные возможности для исследовательского сообщества Нью-Йорка и окажет влияние на весь штат, еще больше укрепив Нью-Йорк в качестве мощного экономического драйвера и глобального центра трансляции и инноваций в области медико-биологических наук».

Руководитель Департамента здравоохранения штата Нью-Йорк (New York State Department of Health) доктор Джеймс Макдональд (James McDonald): «Я благодарю губернатора Хокул и мэра Адамса за их стойкую приверженность инвестициям в будущее медицины и улучшение здоровья населения по всему штату. Этот новый современный биохаб в Нью-Йорке расширит наши возможности в области ранней профилактики, выявления и лечения заболеваний».

Сенатор штата Тоби Стависки (Toby Stavisky): «Я рад, что губернатор Хокул и мэр Адамс добились выделения этих средств в рамках Инициативы Чан-Цукерберга. Я давно говорю о важности создания партнерств между государственным и частным секторами для стимулирования создания рабочих мест и привлечения инвестиций в Нью-Йорк. Щедрое пожертвование CZI на создание биохаба является также признанием феноменальных университетов, которые есть в нашем штате. Я с нетерпением жду продолжения работы с губернатором и мэром по инвестированию в нашу систему высшего образования».

Член Ассамблеи Патрисия Фэйхи (Patricia Fahy): «За последние несколько лет в штате Нью-Йорк появилось более 17 новых компаний, занимающихся медико-биологическими науками, и мы продолжаем оставаться национальным лидером и инкубатором в этой области от Нью-Йорка до Олбани. Наш новый центр биомедицинских исследований CZ Biohub NY будет сосредоточен на ранней профилактике, выявлении и лечении заболеваний, что позволит спасти жизни людей и совершить революционные открытия в области медицины, которым мы станем свидетелями. Я выражаю признательность губернатору Хокул, мэру Адамсу и Инициативе Чан-Цукерберга за их приверженность развитию сектора медико-биологических в Нью-Йорке и совместное сотрудничество в создании

этого исследовательского центра, который в конечном итоге принесет результаты жителям Нью-Йорка и Америки в ближайшие годы».

Соучредитель и исполнительный директор CZI Марк Цукерберг: «Главный научный вопрос, над которым будут работать эти ученые, связан с клеточной инженерией — разработкой иммунных клеток для выявления конкретных заболеваний и последующего кодирования их молекулярного состава, чтобы ученые могли использовать их в качестве диагностических средств и, в конечном счете, могли создавать клетки для доставки к месту заболевания и оказания помощи в его лечении. Конечная цель состоит не в том, чтобы бороться с конкретным заболеванием, а в том, чтобы создать новый инструмент или платформу, которую все ученые смогут использовать для изучения и достижения более конкретных результатов».

Создание биохабса CZ опирается на усилия, предпринимаемые в масштабах штата по развитию и модернизации этого сектора в рамках Инициативы Нью-Йорка по развитию медико-биологических наук стоимостью 620 млн долларов. В прошлом году губернатор Хокул и мэр Адамс обнародовали планы создания [SPARC Kips Bay](#), первого в своем роде центра занятости и образования для инноваций в области здравоохранения и медико-биологических наук в Ист-Сайде Манхэттена. Губернатор Хокул также представила проект стоимостью 700 млн долларов по преобразованию бывшей пекарни Taustee Bakery в Западном Гарлеме в здание Taustee Lab Building, сертифицированное по стандарту LEED и предназначенное для компаний, занимающихся медико-биологическими науками. Ранее в этом году губернатор дополнительно [объявила](#) о проекте расширения компании Schrödinger Inc., чья основанная на физике вычислительная платформа изменяет способы разработки терапевтических средств и материалов, в здании Taustee Lab Building стоимостью 7,6 млн. долларов, что позволит создать не менее 80 новых рабочих мест. В марте губернатор представила план создания в Мидтауне Манхэттена пилотной «Лаборатории будущего» (Lab of the Future) стоимостью 50 млн долларов, которая с помощью автоматизации, искусственного интеллекта и машинного обучения сделает разработку лекарственных средств для медико-биологических компаний более быстрой, эффективной и экономичной.

Нью-Йорк является растущим центром исследований в области медико-биологических наук: здесь расположены девять крупных исследовательских центров и более 100 исследовательских центров, более 50 больниц, высококвалифицированные и разнообразные кадры, а также ведущие компании отрасли. Благодаря [LifeSci NYC](#), инициативе NYCEDC стоимостью 1 млрд долларов, в ближайшие 15 лет в Нью-Йорке будет создано 1000 компаний и 40 000 рабочих мест, обеспечено 10 млн кв. футов (9292 тыс. кв. м) площадей для влажных и сухих лабораторий, а экономический эффект составит миллиарды долларов. С момента вступления в должность мэр Адамс инвестировал 27 млн долларов в [строительство новых объектов в области медико-биологических наук](#) для Городского колледжа Нью-Йорка (City College of New York) и больниц Mount Sinai Health System, выделил 20 млн долларов на новый [центр](#)

[биотехнологий, ориентированных на устойчивое развитие](#) в Бруклинской военно-морской верфи (Brooklyn Navy Yard) и поддержал открытие [Центра инженерной и точной медицины](#) Политехнического института Ренсселера (Rensselaer Polytechnic Institute) и Школы медицины Икан (Icahn School of Medicine) при системе больниц Mount Sinai в Вестсайде Манхэттена. Инвестиции в медико-биологические науки были одной из ключевых рекомендаций группы экспертов «Новый Нью-Йорк», созданной губернатором Хокул и мэром Адамсом [ранее в этом году](#) с целью сделать Нью-Йорк лучшим местом для работы и выступить дорожной картой для будущего города.

###

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

[ОТМЕНИТЬ ПОДПИСКУ](#)