



Для немедленной публикации: 29.03.2023

ГУБЕРНАТОР КЭТИ ХОКУЛ

**ГУБЕРНАТОР ХОКУЛ ОБЪЯВИЛА О ВЫДЕЛЕНИИ 50 МЛН ДОЛЛАРОВ НА
ПРОЕКТ ДОКЛИНИЧЕСКОЙ РАЗРАБОТКИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
«ЛАБОРАТОРИЯ БУДУЩЕГО» В ГОРОДЕ НЬЮ-ЙОРКЕ**

Автоматизация, искусственный интеллект и машинное обучение будут способствовать более быстрой, эффективной и действенной разработке лекарственных средств для медико-биологических компаний

Лаборатория поможет обратить вспять многолетнюю тенденцию аутсорсинга важнейших исследований в области разработки лекарственных средств и расширить внутренние возможности и потенциал Нью-Йорка

Сегодня губернатор Кэти Хокул объявила о создании 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. Лаборатория будет создана Deerfield Discovery and Development, дочерней компанией Deerfield Management Company. Empire State Development выделит для поддержки проекта грант в размере 25 млн долларов. Новая лаборатория позволит штату Нью-Йорк использовать коммерческий потенциал этих передовых технологий и далее развивать экосистему медико-биологической отрасли штата.

«Эта инвестиция в "Лабораторию будущего" компании Deerfield упрочит положение нашего штата как центра развития, инноваций и открытий в медико-биологической отрасли, а также поможет вернуть обратно в Соединенные Штаты важнейшие исследования в области разработки лекарственных препаратов, — **сказала губернатор Хокул.** — Важнейшие клинические исследования и передовые разработки новых лекарственных средств в компании Deerfield дадут стимул для деловой активности, развития и укрепления наших кадров и появления лекарственных препаратов следующего поколения в штате Нью-Йорк. Поддержка медико-биологической отрасли имеет решающее значение для формирования современной экономики. Моя администрация продолжает целенаправленную работу для стимулирования ключевых отраслей и компаний,

создающих новые рабочие места, которые способствуют движению штата Нью-Йорк вперед».

Управляющий партнер Deerfield Management и учредитель Cure® Джеймс Флинн (James Flynn): «Сегодня мы сделали важный шаг вперед для медико-биологического сообщества Нью-Йорка. Мы очень благодарны за поддержку губернатору Хокул и Empire State Development. "Лаборатория будущего" позволит использовать в невиданных ранее масштабах новые революционные технологии на ранних этапах разработки лекарственных средств. Мы воодушевлены потенциалом этой инициативы, которая будет способствовать научному прогрессу и созданию новых экономических возможностей».

Пилотная лаборатория займет помещение площадью около 6000 кв. футов (560 кв. м) в инновационном кампусе Deerfield Cure® в Нью-Йорке. Важнейшей стороной деятельности этой лаборатории будет накопление, синтез и анализ огромного объема данных научных исследований, которые послужат основой для расширяемой базы данных искусственного интеллекта, необходимой для повышения эффективности процесса разработки лекарственных средств.

Полученный от ESD грант в 25 млн долларов покрывает расходы на разработку средств автоматизации в лаборатории и алгоритмов прогнозной разработки лекарственных средств, привлечение квалифицированных кадров, научные материалы, программное обеспечение и первоначальные операционные расходы. После успешного создания лаборатории и исчерпания пятилетнего гранта компания Deerfield обязуется создать в штате Нью-Йорк полноценную лабораторию, которая будет оказывать аналогичные услуги синтеза, скрининга и программные услуги. В перспективе эта лаборатория станет центром разработки лекарственных средств для крупных и малых биофармацевтических компаний, способствуя развитию экосистемы медико-биологической отрасли в штате Нью-Йорк благодаря привлечению других инновационных медико-биологических компаний и поддержке обучения и развития квалифицированных кадров.

Президент, генеральный директор и руководитель ESD Хоуп Найт (Hope Knight): «Проект "Лаборатория будущего" позволит штату Нью-Йорк использовать коммерческий потенциал автоматизации, искусственного интеллекта и машинного обучения для укрепления экосистемы медико-биологической отрасли штата и создания новых квалифицированных рабочих мест в штате Нью-Йорк. Инновационные технологии, используемые в лаборатории, помогут упрочить лидерство штата Нью-Йорк в медико-биологической отрасли».

«Лаборатория будущего» поможет вернуть в США важные работы по разработке лекарственных средств и обратить вспять нарастающую тенденцию аутсорсинга поиска и разработки лекарственных средств, в первую очередь в Китай и Индию, что влияет на внутренние возможности и ресурсы нашей страны. Негативные последствия аутсорсинга усугубились во время пандемии COVID-19, которая подчеркнула зависимость от зарубежных стран в сфере основных услуг и

ресурсов поиска лекарственных средств. Повышение эффективности ранних исследований в лаборатории также приведет к снижению их стоимости, что послужит стимулом для инноваций в биофармацевтической отрасли.

Долгосрочными экономическими выгодами от работы лаборатории станут предоставление многих исследовательских услуг, необходимых биофармацевтическим компаниям для ранней идентификации и разработки лекарственных средств, и преодоление сбоев в цепочке поставок. Также лаборатория в своей работе будет обеспечивать эффективность, качество и охрану интеллектуальной собственности, что послужит дополнительным стимулом для предприятий штата пользоваться ее услугами.

Генеральный директор Deerfield Discovery and Development Майкл Фоли (Michael Foley, Ph.D.): «Лаборатория будущего» обеспечит более быструю и эффективную разработку лекарственных средств благодаря использованию последних достижений в области искусственного интеллекта, машинного обучения и робототехники. Кроме того, благодаря этой инвестиции администрации губернатора Хокул и компании Deerfield ключевые этапы разработки лекарственных средств будут осуществляться в США, что улучшит наши возможности в глобальном масштабе и расширит присутствие штата Нью-Йорк на этом рынке».

Медико-биологическая отрасль включает в себя области биотехнологий, фармацевтики, биомедицинских технологий и технологий систем жизнеобеспечения. В этой отрасли работают организации и учреждения, у которых основная часть деятельности связана с различными этапами исследований, разработки, передачи технологий и их коммерческим внедрением. Ежедневно компании из этой отрасли создают новые медицинские и фармацевтические решения, которые помогают спасти жизни людей и стимулируют развитие сельского хозяйства и экологических биотехнологий, которые прокладывают путь к более чистому и устойчивому будущему.

Штат Нью-Йорк создал программу с бюджетом 620 млн долларов, направленную на содействие развитию медико-биологического исследовательского кластера мирового уровня в штате Нью-Йорк и расширение возможностей штата по коммерциализации этих исследований и наращиванию экономики. Эта многосторонняя инициатива включает бюджет в 320 млн долларов на стратегические программы, направленные на привлечение в штат новых медико-биологических технологий, содействие важным государственным и частным инвестициям в новые медико-биологические направления и создание и расширение в штате Нью-Йорк предприятий и рабочих мест, связанных с медико-биологической отраслью.

Empire State Development играет важную роль в общем развитии экосистемы медико-биологической отрасли и в укреплении статуса штата как ведущего центра инвестиций в медико-биологическую отрасль. За первые пять лет своего

существования Медико-биологическая программа (Life Science Initiative) штата Нью-Йорк непосредственно внесла разнообразный вклад в развитие этого сектора: привлечено 1,5 млрд долларов дополнительных инвестиций, 17 новых медико-биологических компаний выбрали для своей деятельности штат Нью-Йорк и создано более 540 новых рабочих мест.

Член Ассамблеи Харви Эпштейн (Harvey Epstein): «Город Нью-Йорк известен как центр инноваций, поэтому совершенно закономерно, что "Лаборатория будущего" разместится именно здесь. Улучшение и ускорение процесса поиска лекарственных средств имеет очевидные преимущества, и я надеюсь, что научные достижения, сделанные в лаборатории благодаря нашим инвестициям, будут доступны всем, кто готов извлечь из них пользу».

О Empire State Development

Empire State Development (ESD) — это главное агентство, отвечающее за экономическое развитие в штате Нью-Йорк. Миссия ESD состоит в обеспечении мощной, растущей экономики, стимулировании создания новых рабочих мест и экономических возможностей, повышении доходов штата и его муниципалитетов, а также создании стабильной и многообразной экономики на местах. Путем использования займов, грантов, налоговых кредитов и других форм финансовой помощи ESD стремится расширить инвестиции и обеспечить рост частного бизнеса, чтобы поощрять создание рабочих мест и поддерживать преуспевающие сообщества по всему штату Нью-Йорк. Корпорация Empire State Development также является основным административным агентством, осуществляющим надзор за учрежденными штатом Нью-Йорк Региональными советами экономического развития (Regional Economic Development Councils) и продвижение знакового туристического бренда «Я люблю Нью-Йорк» (I LOVE NY). Подробнее о Региональных советах (Regional Councils) и Empire State Development см. на сайтах www.regionalcouncils.ny.gov и www.esd.ny.gov.

О Deerfield Management Company

Deerfield — это компания по управлению инвестициями, которая поддерживает развитие здравоохранения посредством инвестиций, информации и благотворительности. Компания работает в рамках экосистемы здравоохранения, осуществляя смелые совместные и инклюзивные проекты для объединения людей, капитала, идей и технологий. Подробную информацию см. на сайте www.deerfield.com.

###

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](#)