



Для немедленной публикации: 15.07.2024

ГУБЕРНАТОР КЭТИ ХОКУЛ

**ГУБЕРНАТОР ХОКУЛ ОБЪЯВИЛА О ПРОВЕДЕНИИ ТРЕТЬЕГО РАУНДА
РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ГРАНТОВ ФОНДА КОММЕРЦИАЛИЗАЦИИ БИОЗАЩИТЫ
ДЛЯ БОРЬБЫ С УГРОЗАМИ ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ**

*На данный момент гранты на общую сумму более 25 млн долларов
получили 11 стартапов и 16 академических учреждений*

*В рамках третьего раунда выдаются гранты на общую сумму 3 млн
долларов для разработки средств быстрой диагностики по месту
лечения и средств мониторинга*

*Эти гранты помогают штату Нью-Йорк оставаться в авангарде поиска
и разработки средств лечения инфекционных заболеваний*

Сегодня губернатор Кэти Хокул объявила получателей грантов третьего раунда финансирования из средств Фонда коммерциализации биозащиты штата Нью-Йорк (New York State Biodefense Commercialization Fund) с бюджетом 40 млн долларов. Эта программа была создана для ускорения разработки и коммерциализации инноваций в области медико-биологических наук, направленных на борьбу с серьезными инфекционными заболеваниями (включая COVID-19 и его варианты), а также для создания новых рабочих мест и стимулирования дальнейшего роста развивающейся биомедицинской отрасли в штате Нью-Йорк. После одобрения советом директоров Empire State Development в рамках этого раунда будут выделены четыре гранта на общую сумму более 3 млн долларов.

«Чтобы защитить здоровье жителей нашего штата и будущих поколений, мы обеспечиваем штату Нью-Йорк лидирующее положение в области передовых средств обнаружения инфекционных заболеваний, — **сказала губернатор Хокул.** — Благодаря выделению этих грантов мы будем создавать новые рабочие места и привлекать значительные инвестиции, чтобы формировать сильнейшую биомедицинскую экосистему в стране».

Президент, генеральный директор и руководитель Empire State Development Хоуп Найт (Hope Knight): «Фонд коммерциализации биозащиты играет заметную роль в штате, так как он облегчает путь коммерциализации для инновационных

исследований, создает новые рабочие места и возможности инвестиционного финансирования, привлекает новое финансирование и стимулирует рост нашей биомедицинской экосистемы».

В третьем раунде рекомендации на присуждение грантов получили следующие заявители:

- **Rover Diagnostics, Брайан Кэплин (Brian Caplin, PhD), 1,8 млн долларов. *Доступная и адаптируемая платформа для теста NAAT (Nucleic Acid Amplification Test, метод амплификации нуклеиновых кислот) в реальном времени для быстрой разработки диагностики, реагирования и мониторинга.*** Rover Diagnostics развивает свою ранее продемонстрированную уникальную технологию, чтобы разработать самый дешевый расходный картридж для сбора и обработки мазков в сегменте молекулярной диагностики, а также открытую платформу, в которую можно быстро интегрировать новые тесты NAAT. Предлагаемое решение поможет исследователям биозащиты и разработчикам анализов легко использовать готовые наборы или легко разрабатывать *de novo* лабораторные тесты для выявления новых биологических угроз; оно просто в производстве и обеспечивает устойчивость к сбоям в цепочке поставок.
- **Медицинская школа Икан при центре Mount Sinai (Icahn School of Medicine at Mount Sinai), Ганг Фань (Gang Fang, Ph.D.), 498 365 долларов. *Точный, чувствительный и экономичный мониторинг устойчивости к антибиотикам.*** Чтобы обойти проблемы, связанные с современной клинической практикой и подходами, основанными на ПЦР, Ганг Фань и его группа разрабатывают новый инструмент, который обеспечит высокую чувствительность и специфичность при мониторинге устойчивости к антибиотикам. Группа планирует продемонстрировать масштабируемость и надежность первоначального применения при инфекциях мочевых путей (ИМП), которые широко распространены среди женщин и пожилых людей, а затем расширить использование этого инструмента на другие диагнозы.
- **Колумбийский университет, Иэн Липкин (Ian Lipkin, M.D.), 500 000 долларов. *CapSeq — чувствительный инструмент для быстрой дифференциальной диагностики инфекционных заболеваний и обнаружения элементов устойчивости к противомикробным препаратам.*** Центр изучения инфекций и иммунитета (Center for Infection and Immunity) объединяет два диагностических анализа (VirCapSeq-VERT и BacCapSeq), чтобы создать эффективную комплексную платформу для мониторинга и дифференциальной диагностики инфекционных заболеваний. VirCapSeq-

VERT обнаруживает все известные вирусы млекопитающих и птиц и способен обнаруживать новые вирусы, представляющие пандемический риск. VacCapSeq — это коррелятивная система для обнаружения бактериальных патогенов, которая также предоставляет данные об элементах устойчивости к противомикробным препаратам (AMR), которые могут помочь в выборе антибиотиков на ранних стадиях инфекции. Эти инструменты позволят осуществлять агностический микробный мониторинг для ряда задач, включая клиническую диагностику, скрининг продуктов крови и анализ сточных вод.

- **Ниагарский университет (Niagara University), Мэри Маккорт (Mary McCourt, Ph.D.), 261 488 долларов. *Разработка общего противовирусного препарата с использованием технологии холестосом.*** Лаборатория доктора Маккорт разрабатывает технологию носителя холестосом, позволяющую обойти регуляцию цинка в организме и создать внутриклеточные концентрации, способные вызвать общий противовирусный ответ. Цинк является важным микроэлементом в организме человека, он биологически важен для клеточных процессов и может ингибировать внутриклеточную репликацию различных вирусных патогенов. Группа намерена продемонстрировать, что цинк, инкапсулированный в холестосомах, способен положительно влиять на показатели пациента в ответ на патогенные инфекции и повышать готовность к будущим вирусным вспышкам или пандемиям.

В рамках трех раундов гранты Фонда коммерциализации биозащиты на общую сумму 25,5 млн долларов получили 11 стартапов и 16 академических учреждений. С самого своего создания в сентябре 2021 года Фонд коммерциализации биозащиты помогает выводить на рынок решения для лечения инфекционных заболеваний, включая диагностику, терапию и другие инновации, направленные на прекращение или снижение распространения серьезных инфекционных заболеваний. Компании, ранее получившие гранты от Фонда коммерциализации биозащиты, демонстрируют положительные экономические результаты этой программы: они привлекли внешнее финансирование в размере 359 млн долларов, создали 22 новых рабочих места в штате Нью-Йорк и подали 22 патентных заявки.

Управление Фондом коммерциализации биозащиты осуществляет Исполнительный комитет, в который входят представители Департамента здравоохранения штата Нью-Йорк, Колумбийского университета, Школы медицины Маунт-Синай (Mount Sinai School of Medicine) и двух венчурных фондов. Рабочая группа, включающая экспертов из медико-фармацевтической отрасли, венчурных инвесторов в медико-биологические проекты и представителей академических кругов, будет рассматривать и оценивать поданные заявки и давать рекомендации ESD. Кроме того, более 40 менторов, обладающих

глубокими экспертными знаниями в области предпринимательства, разработки и коммерциализации биофармацевтических препаратов, помогают получателям грантов готовить их технологии к коммерциализации.

Проекты, получающие гранты, активно поддерживают усилия штата по экономическому развитию за счет того, что они используют программы штата для создания/сохранения компаний и рабочих мест и привлечения дополнительного капитала. Компании, получившие грант Фонда коммерциализации биозащиты, обязуются оставаться в штате Нью-Йорк и непрерывно вести бизнес в течение как минимум трех лет после окончания срока гранта.

Подавать заявки на гранты в размере до 4 млн долларов могли стартапы, разрабатывающие перспективные инновации в сфере диагностики, вакцинации, терапии и т. д. для профилактики, лечения или ослабления угроз серьезных инфекционных заболеваний. Научно-исследовательские учреждения штата Нью-Йорк также могли подавать заявки на гранты в размере до 500 000 долларов для ускорения продвинутых этапов работы над интеллектуальными продуктами в сфере медико-биологической области. Подробная информация о Фонде коммерциализации биозащиты опубликована [здесь](#).

Инициатива развития биологических наук (Life Science Initiative) штата Нью-Йорк с бюджетом 620 млн долларов

Штат Нью-Йорк создал программу с бюджетом 620 млн долларов, чтобы стимулировать развитие в штате Нью-Йорк медико-биологического исследовательского кластера мирового уровня и расширить возможности штата по коммерциализации этих исследований и наращиванию экономики. Эта многосторонняя программа располагает бюджетом 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 во всем штате Нью-Йорк предприятий и рабочих мест, связанных с медико-биологической отраслью. Стратегический план реализации медико-биологической программы штата Нью-Йорк можно прочитать [здесь](#).

Медико-биологическая отрасль включает в себя области биотехнологий, фармацевтики, биомедицинских технологий и технологий систем жизнеобеспечения. В этой отрасли работают организации и учреждения, основной сферой деятельности которых являются научные исследования на разных этапах, разработки, передача и коммерциализация технологий. Ежедневно компании в этой отрасли создают новые медицинские и фармацевтические решения, которые потенциально могут спасти жизни посредством новых методов лечения или ранней диагностики таких заболеваний, как рак и неврологические заболевания. Эти компании также обеспечивают значительный прогресс в сфере сельского хозяйства и экологических биотехнологий, помогая создать более чистую и устойчивую среду.

Укрепляя стимулирование, инвестируя в новые объекты и расширяя доступ к талантливым специалистам и экспертным знаниям, штат Нью-Йорк существенно увеличит свою долю финансируемых отраслю исследований и разработок, поддержит коммерциализацию существующих научных исследований и откроет путь современным технологиям следующего поколения. Помимо научных достижений, эта инициатива будет притягивать в штат Нью-Йорк новые производственные предприятия, укрепляя региональную экономику и создавая тысячи рабочих мест.

###

Другие новости см. на веб-сайте www.governor.ny.gov
Штат Нью-Йорк | Executive Chamber | press.office@exec.ny.gov | 518.474.8418
Подпишитесь на рассылку управления губернатора на сайте ny.gov/signup | Отправьте сообщение
«NEW YORK» на номер 81336

[ОТМЕНИТЬ ПОДПИСКУ](#)