



Для немедленной публикации: 17.07.2024

ГУБЕРНАТОР КЭТИ ХОКУЛ

ГУБЕРНАТОР ХОКУЛ ОБЪЯВИЛА ФИНАЛИСТОВ КОНКУРСА EMPIRE TECHNOLOGY PRIZE

Отобранные команды будут сотрудничать с ведущими компаниями в сфере недвижимости, чтобы продвигать свои низкоуглеродные решения для отопления высотных зданий

Сегодня губернатор Кэти Хокул объявила семь финалистов Empire Technology Prize стоимостью 10 млн долларов, конкурсной программы для глобальных поставщиков решений, [запущенной](#) в октябре прошлого года с целью продвижения строительных технологий для модернизации систем отопления в высотных коммерческих и многоквартирных зданиях в штате Нью-Йорк и перехода на низкоуглеродные технологии. [The Clean Fight](#), климатический технологический акселератор, осуществляющий администрирование инициативы от имени Управления энергетических исследований и разработок штата Нью-Йорк (New York State Energy Research and Development Authority, NYSERDA), теперь поможет связать финалистов с ведущими владельцами портфелей недвижимости в Нью-Йорке, заинтересованными в обсуждении пилотных и демонстрационных возможностей для предлагаемых решений в Нью-Йорке.

«Нью-Йорк внедряет новейшие технологии и инновации для сокращения выбросов и строительства более чистых и экологичных зданий, — **сказала губернатор Хокул.** — Сотрудничество и руководящая роль владельцев недвижимости является ключевым фактором в продвижении экологически устойчивых зданий, и я высоко оцениваю их приверженность экспериментальному внедрению решений, по мере того как мы работаем над сокращением вредных выбросов и боремся с изменением климата».

Сегодняшнее объявление было сделано на мероприятии, проведенном в офисном здании PENN 2 на Манхэттене ведущим владельцем портфеля недвижимости Vornado, чтобы представить финалистов и обсудить их решения для низкоуглеродных систем отопления и систем распределения в высотных жилых и коммерческих зданиях. Перед финалистами стоит задача разработать проверенный и полностью функциональный прототип системы отопления или распределения, который можно установить без выселения жильцов и который

будет работать с существующей инфраструктурой в зданиях высотой семь этажей и выше.

Президент и генеральный директор Управления штата Нью-Йорк по вопросам научных исследований и разработок в области энергетики Дорин М. Харрис (Doreen M. Harris): «Сокращение выбросов в секторе зданий возможно только благодаря изобретательности и технологическим инновациям, которые находятся в центре внимания конкурса Empire Technology Prize. NYSERDA поздравляет семь финалистов, которые теперь будут продвигать свои низкоуглеродные решения по модернизации зданий на рынке штата Нью-Йорк, имея потенциал заявить о себе в отрасли благодаря этим демонстрациям».

Ожидается, что решения откроют новые пути декарбонизации для многоквартирных и коммерческих высотных зданий в Нью-Йорке и будут включать в себя паровые и высокотемпературные тепловые насосы для горячей воды, использующие как воздушные, так и водяные источники тепла, различные перспективные хладагенты с низким потенциалом глобального потепления (ПГП) (Global Warming Potential, GWP), а также решение по распределению, позволяющее использовать существующие низкотемпературные тепловые насосы.

В число финалистов конкурса, представляющих от Нью-Йорка до Норвегии и включающих как стартапы, так и признанных транснациональных производителей оригинального оборудования, вошли:

- **Ambient Enterprises, Flow Environmental Systems и Gil-Bar Industries (высокотемпературный тепловой насос для горячей воды (High temperature hot water heat pump, HTHW HP) с использованием воздушного или водного источника тепла).** Команда из Нью-Йорка и Миннесоты представила высокотемпературное решение для горячей воды, обеспечивающее температуру до 180 °F (82 °C) с использованием природного хладагента (CO₂). Оно обеспечивает отопление с возможностью кондиционирования, горячее водоснабжение для бытовых нужд, а его мощности гарантируют эффективную и гибкую работу. Команда активно продемонстрировала заинтересованность в нью-йоркском рынке, подав совместную заявку с Flow Environmental Systems (производителем) и Gil-Bar (поставщиком решения).
- **AtmosZero (паровой тепловой насос с использованием водяного или воздушного источника тепла).** Компания AtmosZero, расположенная в Форт-Коллинзе (Fort Collins), штат Колорадо, представила паровой тепловой насос, который использует каскадный цикл для производства пара и может производить пар низкого и среднего давления с использованием хладагентов с низким ПГП. Технология была продемонстрирована для использования технологического пара на пивоваренном заводе в Колорадо.

- **Clean Heat Technologies (паровой тепловой насос с использованием тепла от источника воды).** Расположенная в Питтсбурге, штат Пенсильвания, компания Clean Heat Technologies является подразделением Thar Energy, имеющей более чем 30-летний опыт разработки компонентов и систем, использующих CO₂. Clean Heat Technologies представляет инновационный паровой тепловой насос с использованием этого природного хладагента, и на сегодняшний день команда разработала шесть прототипов.
- **ENERIN AS (паровые и высокотемпературные тепловые насосы с использованием воздушного или водяного источника тепла).** Компания ENERIN, расположенная в Лисакере (Lysaker), Норвегия, имеет более чем 100-летний опыт работы с различными решениями в области тепловых насосов. Тепловой насос ENERIN может производить как пар, так и высокотемпературную горячую воду, используя природный хладагент (гелий). У технологии есть клиенты и пилотные проекты в промышленном секторе, а также прототип для отопления помещений.
- **Hydronic Shell Technologies и Cycle Retrotech (решение по распределению).** Решение этих компаний, базирующихся в Лонг-Айленд-Сити, штат Нью-Йорк, включает в себя полную систему распределения ОВКВ в модульном облицовочном фасаде, который можно быстро установить, является экономически эффективным и неинвазивно монтируется на внешней стороне существующего здания, при этом процесс интегрирует производство, проектирование, строительство, эксплуатацию и обслуживание. Компания работает над пилотным проектом своего решения в Сиракьюсе (Syracuse).
- **Johnson Controls (JCI) (паровые и высокопроизводительные ТЭЦ с использованием водяного источника тепла).** Компания JCI, расположенная в Милуоки (Milwaukee), штат Висконсин, использует каскадный цикл, центробежный компрессор и технологию механической рекомпрессии паров (mechanical vapor recompression technology, MVR) в качестве процесса рекуперации энергии, который может быть использован для утилизации отработанного тепла для повышения эффективности и в качестве дополнительного преимущества предлагает кондиционирование воздуха.
- **Miller Proctor Nickolas (MPN) (паровые и высокопроизводительные ТЭЦ с использованием тепла от источника воды).** Компания MPN, расположенная в Слипи-Холлоу (Sleepy Hollow), штат Нью-Йорк, имеющая более чем 100-летний опыт работы в сфере отопления помещений, использует технологию ChillHeat финского производителя Oilon для создания решения, генерирующего как высокотемпературную горячую воду, так и пар. MPN разрабатывает прототип системы, который будет упакован в мобильную установку для демонстрации на месте.

Каждая отобранная команда производителей оборудования и предпринимателей получит первоначальный грант в размере 250 000 долларов с возможностью

получения еще 750 000 долларов по мере достижения ключевых этапов реализации своих решений в течение следующего года. Кроме того потенциального гранта в 1 млн долларов, будет выделено в общей сложности 2 млн долларов, чтобы помочь финалистам компенсировать затраты на установку таких решений (например в рамках пилотных программ или демонстрационных проектов) в соответствующих высотных зданиях в штате Нью-Йорк. По окончании годичной призовой программы, которая будет проходить с июля 2024 года до июня 2025 года, один победитель получит дополнительный главный приз в размере 1 млн долларов. Победителем будет признано решение, которое потенциально обеспечивает максимальное совокупное снижение углеродных выбросов к 2040 году на рынке штата Нью-Йорк, а приз дается для облегчения дальнейшей разработки и внедрения решения в высотных зданиях в штате Нью-Йорк.

Управляющий директор The Clean Fight Кейт Фручер (Kate Frucher): «Мы невероятно рады масштабу, инновациям и преданности делу семи финалистов, которые разработали более простые в использовании решения для чистого отопления, которые помогут всем владельцам высотных зданий в штате Нью-Йорк декарбонизировать свою недвижимость. Кроме того, поддержка наших партнеров по демонстрации CBRE IM, Колумбийского университета, ESRT, Fairstead, L+M Development Partners, NYCHA, Rudin, Tishman Speyer и Vornado в предоставлении обратной связи финалистам по мере разработки ими своих решений обеспечит, чтобы этот новый класс технологий отвечал уникальным потребностям нью-йоркских высотных зданий».

Управляющий директор Wells Fargo по устойчивому финансированию и консультированию Келли Соуза (Kelly Souza): «Спонсорство Wells Fargo конкурса Empire Technology Prize согласуется с нашими постоянными усилиями по поддержке развития инновационных технологий. Мы поздравляем семь компаний-финалистов, признанных сегодня, и с нетерпением ждем, когда они начнут работать с демонстрационными партнерами конкурса, чтобы показать свои новые продуктовые решения».

Финансирование демонстраций в размере 2 млн долларов будет направлено в первую очередь на решения в зданиях, расположенных в **неблагополучных районах** (disadvantaged communities, DAC), в определении рабочей группой по климатической справедливости. Группы DAC будут привлекаться для предоставления информации и отзывов финалистам, чтобы убедиться, что разрабатываемые решения отвечают потребностям сообществ, для которых они предназначены. Учитывая, что в существующих зданиях площадью около 1,5 млрд кв. футов (140 млн кв. м) для отопления используется пар, а большинство жильцов этих зданий относятся к категории людей с низким и средним уровнем дохода, предполагается, что предлагаемые решения будут направлены на внедрение централизованных тепловых насосов в существующие системы зданий.

Организация The Clean Fight была выбрана в качестве администратора конкурса Empire Technology Prize в сентябре 2022 года и в течение последних четырех лет успешно управляла программой акселератора, которая осуществлялась по группам и этапам. Техническую и программную поддержку и разработку призов осуществляет Rocky Mountain Institute (RMI) — независимая некоммерческая организация, которая занимается трансформацией глобальных энергетических систем с помощью рыночных решений.

Участие Wells Fargo согласуется с постоянной работой этой компании по обеспечению доступности в штате Нью-Йорк и ее обязательством поддерживать переход своего бизнеса, клиентов и сообщества к устойчивому, справедливому и экологичному будущему. Помимо благотворительной деятельности, Wells Fargo поставила перед собой цель привлечь 500 млрд долларов устойчивого финансирования к 2030 году и является крупнейшим кредитором доступного жилья в штате Нью-Йорк.

Здания являются одним из основных источников выбросов парниковых газов в штате, а 70 % зданий в штате Нью-Йорк построены до принятия энергетического кодекса и должны быть модернизированы для достижения целей Закона штата об опережающей борьбе с изменением климата и защите населения (Climate Leadership and Community Protection Act). Конкурс Empire Technology Prize продолжает работу NYSERDA в продвижении углеродной нейтральности существующих зданий и будет опираться на уроки, извлеченные из проектов, поддержанных в рамках программы Empire Building Challenge стоимостью 50 млн долларов — партнерства между NYSERDA и ведущими владельцами коммерческой недвижимости, направленного на развитие новых подходов к проектированию перевода высотных зданий Нью-Йорка на низкоуглеродные технологии.

Сегодняшнее объявление продолжает инвестиции штата Нью-Йорк в исследования, разработки и коммерциализацию для поддержки новаторов, ускоряющих внедрение технологий сокращения выбросов и связывания углерода, необходимых для достижения поставленной штатом цели обеспечения углеродной нейтральности в масштабах всей экономики. NYSERDA в рамках своей программы **инноваций** планирует потратить 800 млн долларов в течение 10 лет на прямые инвестиции в виде грантов и комплексной поддержки коммерциализации. В результате инвестиций NYSERDA в развитие технологий и бизнеса (включая светодиодные системы освещения, бытовую технику, более долговечные батареи и более эффективные системы отопления и охлаждения) было привлечено более 680 млн долларов частных инвестиций и 200 млн долларов капитального финансирования проектов, что помогло вывести на рынок более 450 инновационных продуктов для чистой энергетики.

Финансирование этой инициативы осуществляется из рассчитанного на 10 лет **Фонда чистой энергии (Clean Energy Fund, CEF)** с капиталом в 6 млрд долларов, а

одним из спонсоров программы выступает компания Wells Fargo при поддержке организации The Clean Fight и технической поддержке Rocky Mountain Institute.

Ведущий в стране план штата Нью-Йорк по борьбе с изменением климата

Климатическая повестка штата Нью-Йорк предусматривает упорядоченный и справедливый переход, который способствует созданию хорошо оплачиваемых рабочих мест, поддерживает развитие «зеленой» экономики во всех секторах и гарантирует, что не менее 35 % (цель — 40 %) выгод от инвестиций в чистую энергетику будут направляться в неблагополучные районы. Руководствуясь одними из самых масштабных в стране инициатив в области климата и чистой энергии, Нью-Йорк продвигает комплекс мер, включая нью-йоркскую Программу ограничений и инвестиций (New York Cap-and-Invest, NYC I) и другие дополнительные меры, направленные на сокращение выбросов парниковых газов на 40 % к 2030 году и на 85 % к 2050 году по сравнению с уровнем 1990 года. Нью-Йорк находится на пути к достижению поставленной цели: к 2040 году добиться нулевого уровня выбросов в секторе электроэнергетики, включая получение 70 % электроэнергии из возобновляемых источников к 2030 году, а также обеспечить углеродную нейтральность в масштабах всей экономики. Краеугольным камнем этого перехода являются беспрецедентные инвестиции штата Нью-Йорк в развитие чистой энергетики: более 28 млрд долларов на финансирование 61 крупномасштабных проектов возобновляемой энергетики и передачи энергии во всем штате, 6,8 млрд долларов на сокращение углеродных выбросов зданий, 3,3 млрд долларов на развитие солнечной энергетики, почти 3 млрд долларов на инициативы в области экологически чистого транспорта и более 2 млрд долларов на выполнение обязательств фонда NY Green Bank. Эти и другие инвестиции обеспечили сохранение более 170 тысяч рабочих мест в секторе чистой энергетики штата Нью-Йорк в 2022 году и рост сектора распределенной солнечной энергетики на 3000 % с 2011 года. Чтобы сократить выбросы парниковых газов и улучшить качество воздуха, штат Нью-Йорк также принял правила в отношении транспортных средств с нулевым уровнем выбросов, которые, в частности, включают требование, чтобы к 2035 году все новые легковые и малотоннажные грузовые автомобили, продаваемые в штате, имели нулевой уровень выбросов. Благодаря совместной работе по реализации климатической повестки штата Нью-Йорк в штате сейчас насчитывается более 400 зарегистрированных и более 130 сертифицированных климатически ориентированных сообществ, почти 500 сообществ чистой энергии, а также работает крупнейшая в штате инициатива по мониторингу воздуха в 10 неблагополучных районах по всему штату, которая помогает бороться с загрязнением воздуха и изменениями климата.

###

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](#)