



Для немедленной публикации: 24.07.2024

ГУБЕРНАТОР КЭТИ ХОКУЛ

**ГУБЕРНАТОР ХОКУЛ ОБЪЯВИЛА О РЕАЛИЗАЦИИ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ПРОЕКТА
ДЛИТЕЛЬНОГО ХРАНЕНИЯ ЭНЕРГИИ НА БАЗЕ ТЕХНОЛОГИИ
ПОЖАРОБЕЗОПАСНЫХ АККУМУЛЯТОРОВ**

Управление энергетики Нью-Йорка, компания Urban Electric Power из округа Рокленд и EPRI построят станции хранения энергии в округе Уэстчестер и в SUNY Онеонта, чтобы продемонстрировать практическую пригодность технологии пожаробезопасных аккумуляторов

Министерство энергетики США предоставило финансирование для развития новых технологий и расширения использования возобновляемых источников энергии в энергосети

Сегодня губернатор Кэти Хокул объявила, что штат Нью-Йорк получит от Министерства энергетики США (U.S. Department of Energy, DOE) грант для реализации демонстрационного проекта систем длительного хранения энергии на базе технологии пожаробезопасных аккумуляторов. Эту технологию можно использовать в городских и сельских условиях для обеспечения стабильной подачи электроэнергии в периоды высокого спроса и в экстремальных погодных условиях. Объявленный сегодня проект поддерживает цели, заявленные в Законе об опережающей борьбе с изменениями климата и защите населения (Climate Leadership and Community Protection Act, CLCPA), и способствует достижению цели по созданию энергохранилищ мощностью 6 гигаватт к 2030 году.

«Для перехода штата Нью-Йорк к будущему, основанному на чистой энергии, необходимы энергохранилища, обеспечивающие безопасную и надежную подачу электроэнергии, — **сказала губернатор Хокул.** — Мы поддерживаем такие передовые проекты, как эти системы длительного хранения энергии, чтобы опробовать новые технологии и показать, как можно безопасно и эффективно интегрировать сетевое энергохранилище в сообществах во всем штате».

В проекте участвуют Управление энергетики Нью-Йорка (New York Power Authority, NYPA), компания Urban Electric Power (UEP) из округа Рокленд и Научно-исследовательский институт электроэнергетики (Electric Power Research Institute, EPRI), которые установят системы хранения энергии в резервации Грасслендс (Grasslands Reservation) в деревне Валхалла (Valhalla) в округе Уэстчестер и в кампусе Университета штата Нью-Йорк Онеонта (SUNY Oneonta).

Этот проект получил грант от Министерства энергетики США, который предоставляется для того, чтобы стимулировать эффективные демонстрационные проекты систем длительного хранения энергии (LDES), способных поставлять электроэнергию в течение 10–24 часов, что превосходит показатели традиционных систем кратковременного хранения энергии на базе литий-ионных аккумуляторов. Грант в размере более 6,5 млн долларов покрывает половину стоимости проекта в 13,1 млн долларов и выделен в соответствии с Законом об инвестициях в инфраструктуру и рабочих местах (Infrastructure Investment and Jobs Act).

Управление энергетики, крупнейшее в стране коммунальное предприятие уровня штата, имеет практический опыт в сфере чистых энергетических технологий и будет совместно с компанией UEP, производителем аккумуляторов из Перл-Ривер (Pearl River), работать над преодолением технических и институциональных препятствий для широкого внедрения систем LDES. EPRI, независимый некоммерческий центр исследований и разработок (R&D) в сфере энергетики, предоставит техническую и отраслевую экспертизу и рекомендации в отношении готовности технологии, оценки безопасности, разработки протоколов испытаний, технико-экономического анализа, плана операций и плана преимуществ для сообществ.

Президент и генеральный директор Управления энергетики штата Нью-Йорк (NYPA) Джастин Э. Дрисколл (Justin E. Driscoll): «Управление энергетики финансирует разработку необходимой технологии для интеграции генерирующих мощностей возобновляемой энергетики и подачи электроэнергии в периоды пикового спроса. Этот проект передовых систем длительного хранения энергии продемонстрирует практическую пригодность безопасной технологии чистой энергетики. Эта инициатива штата Нью-Йорк поможет ускорить переход к возобновляемым ресурсам и подтвердит коммерческую пригодность этих систем и их эффективность для удовлетворения потребностей клиентов».

Генеральный директор Urban Electric Power Санджой Банерджи (Sanjoy Banerjee): «Для нас большая честь предоставить системы длительного хранения энергии для этих новаторских проектов. В условиях растущего спроса на системы длительного хранения энергии инновационная цинк-марганцевая технология UEP является экономичной и безопасной альтернативой. Эти проекты призваны повысить устойчивость энергосети штата Нью-Йорк и продемонстрировать важное место цинковых аккумуляторов в системе устойчивой энергетики».

Вице-президент по интегрированной энергосети и энергетическим системам Научно-исследовательского института электроэнергетики (EPRI) Дэниел Брукс (Daniel Brooks): «EPRI уже давно занимается вопросами безопасности аккумуляторных систем накопления энергии и обеспечения потребителей надежной и устойчивой энергией. Мы с большим интересом вместе с партнерами участвуем в этом проекте, который должен обеспечить надежную поставку электроэнергии во время экстремальных погодных условий и в периоды пикового потребления».

Системы будут установлены в двух различных регионах штата Нью-Йорк, чтобы продемонстрировать пригодность для использования в различных географических условиях и с разными характеристиками нагрузки. Каждая система мощностью 300 киловатт способна работать 12 или более часов и потенциально позволит уменьшить счета за электроэнергию за счет того, что снятие пиков нагрузки приведет к снижению

платы за потребление энергии. Проект SUNY Онеонта также учитывает предстоящую установку солнечной электростанции, что позволит реализовать долгосрочные планы кампуса по внедрению чистой энергетики. Точное расположение площадок в каждом кампусе будет определено в рамках первого этапа работ. Строительство начнется в 2026 году, а ввод объектов в эксплуатацию запланирован на 2028 год.

Для поддержки проектов накопления энергии Управление энергетики (NYPA) будет проводить программы информирования об энергетических вопросах в малообеспеченных сообществах, расположенных рядом с площадками демонстрационного проекта. Используя свою имеющуюся программу экологической справедливости, NYPA будет реализовывать план преимуществ для местных сообществ и предлагать образовательные программы, включающие STEM, подготовку к профессиональной деятельности и поступлению в колледж, а также семинары по энергетической грамотности для взрослых, посвященные системам накопления энергии. Будет сформирована рабочая группа местных участников, в которую войдут представители местных школ, администраций, университетов, общественных колледжей и местных организаций. Эта рабочая группа будет руководить разработкой и внедрением программ, в которых важное место отводится малообеспеченным группам населения.

По данным DOE, сегодняшние технологии накопления электроэнергии недостаточно масштабируются или слишком дороги, что не позволяет использовать их для широкого спектра задач, которые выполняет возобновляемая энергетика в энергосети. Использование более дешевых систем длительного хранения энергии может повысить надежность и устойчивость энергосистемы, чтобы надежная и недорогая чистая электроэнергия была доступна всем. Отобранные проекты также способствуют достижению общенациональной цели DOE снизить стоимость хранения энергии на 90 % в течение десятилетия и показать возможность создания долгосрочных качественных рабочих мест в сфере производства, установки и обслуживания систем чистой энергетики.

Поскольку доля возобновляемых источников энергии (в частности, ветровой и солнечной энергетики) в энергосистеме штата Нью-Йорк постоянно растет, системы накопления энергии будут обеспечивать подачу чистой энергии тогда, когда она больше всего нужна. Штат Нью-Йорк предпринимает усилия для достижения цели по созданию энергохранилищ мощностью 6000 мегаватт к 2030 году, а в прошлом году губернатор Хокул образовала Межведомственную рабочую группу по пожарной безопасности (Inter-Agency Fire Safety Working Group), которая должна составить рекомендации по обеспечению безопасности аккумуляторов.

Цинковые аккумуляторы: безопасные и широко доступные в стране

Эти проекты продемонстрируют пригодность цинк-диоксид-марганцевых аккумуляторов UER для использования в крупномасштабных системах длительного хранения энергии. В этих аккумуляторах используется пожаробезопасный химический состав, получаемый из недорогого и широко доступного в Америке сырья, которое можно легко получить в рамках существующих поставок, причем 75 % поставщиков сырья UER находятся в США. Эти аккумуляторы имеют такой же химический состав, как и бытовые аккумуляторы, и должны продемонстрировать производительность, сравнимую с литий-ионными аккумуляторами, но без присущих им проблем безопасности и цепочки поставок.

Если успешная демонстрация докажет, что эти аккумуляторы имеют низкие технологические риски и позволяют снизить нагрузку на энергосистему за счет снижения

нагрузки в периоды пикового спроса, это может привести к широкому использованию на рынке технологии UEP. Эти аккумуляторы были успешно опробованы в нескольких системах накопления энергии меньшего масштаба.

Ректор SUNY Джон Б. Кинг младший (John B. King, Jr.): «Поздравляем кампус SUNY Онеонта с выбором в качестве одной из двух площадок для испытания передовых систем длительного хранения энергии, которые могут обеспечить устойчивость к изменению климата и дать преимущества при управлении нагрузкой энергосети. Эта система будет напрямую подключена к энергораспределительной системе кампуса. Это еще один пример того, как SUNY вместе с нашими штатными и федеральными партнерами участвует в поиске новых устойчивых решений, которые обеспечат электроэнергией наши кампусы и в конечном итоге помогут достичь амбициозных климатических целей губернатора Хокул и штата Нью-Йорк».

Президент SUNY Онеонта Альберто Дж. Ф. Карделле (Alberto J.F. Cardelle): «SUNY Онеонта стремится сотрудничать с производителями революционных экологических решений в штате Нью-Йорк и за его пределами. Выбор нашего кампуса в качестве площадки для размещения и изучения этой новой технологии чистой энергетики — это ценная возможность создать масштабируемые решения для энергетических потребностей нашего региона, предложить образовательные программы для наших студентов и сообщества, а также стимулировать новые усилия по экономическому развитию в долине Мохок. Как сопредседатель Консультативного совета SUNY по устойчивому развитию я с радостью буду вместе с нашими партнерами в рамках SUNY изучать возможности использования и развития этой передовой инициативы».

Лидер большинства в Сенате США Чак Шумер (Chuck Schumer): «В таких интересных проектах новых технологий, как эти системы длительного хранения энергии в штате Нью-Йорк, задействован секретный ингредиент — федеральное финансирование в соответствии с нашим двухпартийным Законом об инфраструктуре и рабочих местах. Этот закон поддерживает развитие первоклассных государственных и частных исследований и разработок, которыми занимаются, в частности, NYPA и Urban Electric Power из округа Рокленд, чтобы совершенствовать инновационные аккумуляторы и системы накопления энергии, расширять использование чистой энергии и создавать новые рабочие места. Более совершенные, эффективные и безопасные системы аккумуляторного хранения энергии, которые также позволяют снизить затраты на электроэнергию, помогут штату Нью-Йорк снизить зависимость от "грязных" ископаемых видов топлива, активизировать экономику и поддержать борьбу с изменением климата. Я горжусь тем, что помог добиться выделения этого значительного финансирования для штата Нью-Йорк. Я благодарю губернатора Хокул за использование этого федерального финансирования для поддержания чистого энергетического будущего штата Нью-Йорк».

Лидер большинства в Сенате штата Андреа Стюарт-Казинс (Andrea Stewart-Cousins): «Сейчас, когда мы продолжаем работу для достижения наших амбициозных климатических целей, этот грант, предоставленный Министерством энергетики США для поддержки проекта систем длительного хранения энергии на базе технологии пожаробезопасных аккумуляторов, очень важен для чистого энергетического будущего штата Нью-Йорк. Этот проект включает установку этих систем в резервации Грасслендс в Валхалле в округе Уэстчестер и в кампусе SUNY Онеонта. Проект должен продемонстрировать пригодность этих систем длительного хранения энергии для использования в рамках энергетического перехода. Этот грант поддерживает решение, которое позволит уменьшить счета за электроэнергию для жителей в нашем сообществе,

а это очень важно сейчас, когда расходы на электроэнергию так высоки. Я благодарю губернатора Хокул и наших партнеров за их усилия по поддержке экологически чистой энергетики и повышению энергетической устойчивости нашего штата».

Сенатор штата Питер Оберакер (Peter Oberacker): «Поздравляю Управление энергетики Нью-Йорка с получением этого гранта от Министерства энергетики США. Этот важный грант поможет повысить надежность энергосетей наших сообществ за счет использования систем длительного хранения энергии. Я с интересом буду следить за реализацией этого проекта в кампусе SUNY Онеонта».

Член Ассамблеи Диди Барретт (Didi Barrett): «Сегодняшнее объявление о получении гранта в размере более 6,5 миллионов долларов для реализации демонстрационных проектов систем длительного хранения энергии является важным этапом в реализации энергетического перехода. Эти пожаробезопасные системы LDES смогут обеспечивать подачу электроэнергии в течение 10–24 часов. Это позволит штату Нью-Йорк обеспечить надежность энергосистемы в условиях расширения возобновляемой энергетики. Я благодарю губернатора Хокул и Министерство энергетики США за поддержку этого важного проекта».

Член Ассамблеи Брайан Миллер (Brian Miller): «Получение этого гранта от Министерства энергетики США — это очень важное событие. Мы приветствуем сотрудничество между Управлением энергетики Нью-Йорка (NYPA), Urban Electric Power (UEP) и Научно-исследовательским институтом электроэнергетики (EPRI), которое не только поможет внедрить передовую технологию длительного аккумуляторного хранения электроэнергии, но и укрепит усилия штата Нью-Йорк по развитию инновационных энергетических решений. Поскольку одна из систем установлена в кампусе SUNY Онеонта, мы подаем пример, показывая, какую роль будут играть системы длительного хранения энергии для обеспечения устойчивости энергосети».

Член Ассамблеи Мэри-Джейн Шимски (MaryJane Shimsky): «Системы длительного хранения энергии — это важнейший элемент для достижения целей закона штата Нью-Йорк об общественной возобновляемой энергетике. Они также позволят снизить расходы на электроэнергию для наших жителей за счет компенсации пикового спроса. В условиях создания нашей зеленой энергетической инфраструктуры площадка в Грасслендс станет образцом для новых технологий и разработок LDES. Я благодарю губернатора Хокул и наших партнеров из Министерства энергетики за эти инвестиции в наш регион».

Глава исполнительной власти округа Уэстчестер (Westchester) Джордж Латимер (George Latimer): «Размещение этого проекта в резервации Грасслендс позволяет округу Уэстчестер сделать еще один шаг к созданию более безопасной и чистой энергетики. Этот передовой проект длительного хранения энергии подтверждает наши усилия по использованию возобновляемых ресурсов и укрепляет лидерство штата Нью-Йорк, достигнутое под руководством губернатора Кэти Хокул. Объединив усилия с Управлением энергетики, Urban Electric Power и EPRI, мы внедряем инновации, обеспечиваем надежную подачу электроэнергии и подтверждаем нашу приверженность экологическому прогрессу и энергетическому образованию. Вместе мы формируем устойчивое будущее для нашего сообщества и всего региона».

Мэр города Онеонта Марк Дрнек (Mark Drnek): «От имени города Онеонта я хочу выразить уверенность в больших перспективах этого сотрудничества штата, кампуса SUNY Онеонта и Управления энергетики Нью-Йорка. Системы длительного хранения

могут обеспечить нашим гражданам экономию средств и при этом дадут такую энергетическую мощность, которая принесет самые разные преимущества нашему сообществу. Это замечательный пример сотрудничества ради общего блага. Спасибо всем, кто участвовал в подготовке этого проекта».

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 (Cap-and-Invest, NYC1) 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 крупномасштабного проекта 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, финансирование 130 сертифицированных Климатически оптимизированных сообществ (Climate Smart Communities), более 500 сообществ экологически чистой энергии (Clean Energy Communities), а также крупнейшая в штате инициатива по мониторингу воздуха в 10 неблагополучных сообществах по всему штату, которая помогает определить загрязнение воздуха и бороться с изменением климата.

Об Управлении энергетики Нью-Йорка (NYPA)

NYPA — это крупнейшая в стране государственная энергетическая организация уровня штата, которая отвечает за эксплуатацию 17 электростанций и линий электропередач протяженностью более 1550 миль (2495 км). Более 80 % генерируемой NYPA энергии является чистой возобновляемой гидроэлектроэнергией. NYPA финансирует свою деятельность за счет продажи облигаций, а также из выручки, получаемой большей частью от продажи электроэнергии. Для получения дополнительной информации посетите сайт www.nypa.gov и следите за нашими новостями в [Twitter](#), [Facebook](#), [Instagram](#), [Tumblr](#) и [LinkedIn](#).

###

Другие новости см. на веб-сайте www.governor.ny.gov

Штат Нью-Йорк | Executive Chamber | press.office@exec.ny.gov | [518.474.8418](tel:518.474.8418)

Подпишитесь на рассылку управления губернатора на сайте ny.gov/signup | Отправьте сообщение «NEW YORK» на номер 81336

[ОТМЕНИТЬ ПОДПИСКУ](#)