



Для немедленной публикации: 17.08.2023

ГУБЕРНАТОР КЭТИ ХОКУЛ

**ГУБЕРНАТОР ХОКУЛ ОБЪЯВИЛА О ВЫДЕЛЕНИИ ПОЧТИ 15 МЛН ДОЛЛАРОВ
НА РЕАЛИЗАЦИЮ ЧЕТЫРЕХ ДЕМОНСТРАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ,
НАПРАВЛЕННЫХ НА РАЗВИТИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛИТЕЛЬНОГО ХРАНЕНИЯ
ЭНЕРГИИ**

Дополнительно 8,15 млн долларов выделено на еще не введенные в коммерческую эксплуатацию технологии, которые продвигают, разрабатывают или испытывают на местах водородные, электрические, химические, механические или теплоэлектрические технологии хранения энергии

Финансирование способствует достижению цели по созданию энергохранилищ мощностью 3000 мегаватт к 2030 году и дальнейшему наращиванию мощности до 6000 мегаватт, как это заявлено в Законе об опережающей борьбе с изменениями климата и защите населения

Сегодня губернатор Кэти Хокул объявила о выделении субсидий в размере почти 15 млн долларов для четырех демонстрационных проектов долгосрочного хранения энергии, которые помогут осуществить переход к возобновляемой энергетике и обеспечат хранение возобновляемой электроэнергии для энергосети штата Нью-Йорк. В дополнение к этим грантам было объявлено о выделении 8,15 млн долларов на поддержку инновационных решений, устройств, программного обеспечения, систем управления и других вспомогательных технологий длительного хранения энергии, которые еще не введены в коммерческую эксплуатацию. Предлагаемые проекты должны предусматривать развитие, разработку или полевые испытания водородных, электрических, химических, механических или термоэлектрических систем накопления энергии, которые помогут решить проблемы интеграции источников возобновляемой энергии, такие как загруженность энергосети, ограничения мощности хранилищ и возможности размещения систем в городе Нью-Йорке. Финансирование способствует достижению цели по созданию энергохранилищ мощностью 3000 мегаватт к 2030 году и дальнейшему наращиванию мощности до 6000 мегаватт, как это заявлено в Законе об опережающей борьбе с изменениями климата и защите населения (Climate Leadership and Community Protection Act).

«Каждое достижение в области технологий хранения энергии снижает нашу зависимость от ископаемого топлива и знаменует собой прогресс в деле успешной интеграции возобновляемых источников энергии в населенные пункты по всему штату, — **заявила губернатор Хокул.** — Сегодняшнее объявление отражает наше постоянное стремление к инновациям и разработке технологий, которые позволят нам быть энергетически независимыми и обеспечить доступ к ресурсам тогда и там, где это необходимо».

Конкурс, проводимый Управлением энергетических исследований и разработок штата Нью-Йорк (New York State Energy Research and Development Authority, NYSERDA), предусматривает поддержку проектов по разработке и демонстрации устройств хранения энергии сроком от 10 до более 100 часов и нескольких дней при номинальной мощности, также известных как системы длительного хранения энергии.

Гранты

Гранты предоставлены для следующих проектов:

- **Ecolectro, Inc.:** 1,08 млн долларов на расширение масштабов использования революционных полимерных технологий и материалов, которые, как ожидается, позволят значительно снизить стоимость производства водорода методом электролиза и создать замену существующему дизайну. Проект предусматривает масштабирование проверенных в лаборатории технологий с созданием и проверкой опытных образцов для создания и испытания электролизных установок мощностью 10 киловатт (кВт). Электролизная установка будет установлена в рамках пилотной демонстрации в партнерстве с компанией Liberty Utilities в г. Массена (Massena), штат Нью-Йорк.
- **Form Energy:** 12 млн долларов на разработку, проектирование и создание коммерческого образца новой формы недорогого и долговременного накопителя энергии мощностью 10 мегаватт (МВт)/1000 мегаватт-часов (МВт-ч), способного как поддерживать интеграцию периодически возобновляемых ресурсов, так и обеспечивать непрерывную подачу энергии в сеть в течение нескольких дней при нулевом уровне выбросов углекислого газа. В проекте будут использоваться новые материалы для железо-воздушных аккумуляторов, которые безопасны, распространены, имеют очень низкую стоимость и могут быть масштабированы на глобальном уровне из существующих цепочек поставок. Место реализации проекта будет определено позднее.
- **PolyJoule, Inc.:** 1,03 млн долларов на установку модульной системы длительного хранения энергии с использованием аккумуляторных батарей (BESS) PolyJoule емкостью 2 МВт-ч и мощностью 167 кВт в партнерстве с компанией Eastern Generation на ее генераторной станции Astoria, расположенной в Куинсе (Queens), штат Нью-Йорк. Данный демонстрационный проект призван доказать безопасность, технические, эксплуатационные и экономические преимущества BESS на основе проводящего полимера PolyJoule в условиях густонаселенного города.

Требования к получению разрешений, монтажу и установке позволят продемонстрировать преимущества снижения стоимости развертывания и гибкости площадки. Проводя многолетние испытания и анализируя данные, собранные в период сезонных колебаний, PolyJoule, Inc. стремится доказать техническую надежность системы, которую можно развернуть в любой точке штата Нью-Йорк.

- **Urban Electric Power (UEP):** 703 965 долларов на установку BESS мощностью 100 кВт/1 МВт-ч с использованием запатентованной UEP технологии перезаряжаемых цинково-щелочных аккумуляторов. Предлагаемая система BESS будет предназначена для длительного хранения энергии (т. е. от 10 до 24 часов) на коммерческих и промышленных объектах. В частности, BESS обеспечит устойчивость энергоснабжения конечных пользователей, позволит снизить энергопотребление за счет экономии энергии в пиковые периоды, а также поддержит электрическую сеть, участвуя в мероприятиях по реагированию на спрос. Проект расположен в населенном пункте Перл-Ривер (Pearl River), штат Нью-Йорк.

Новые возможности финансирования

В рамках нового запроса будут предоставляться гранты на разработку продуктов, демонстрационных проектов и заявок на участие в расходах для включения в заявки на федеральное финансирование. Предложения будут приниматься до 15:00 по восточному стандартному времени 17 октября 2023 года. Подробная информация о подаче заявок размещена на [сайте](#) NYSERDA.

Президент и генеральный директор Управления энергетических исследований и разработок штата Нью-Йорк Дорин М. Харрис (Doreen M. Harris): «Увеличение возможностей штата по хранению ветровой и солнечной энергии на все более длительный срок необходимо для достижения наших целей в области климата и чистой энергетики, особенно по мере увеличения количества энергии, поступающей в энергосистему от вводимых в эксплуатацию проектов по использованию возобновляемых источников энергии. Технологии аккумулирования энергии, внедряемые в рамках этой программы, гарантируют жителям Нью-Йорка доступ к электрической сети, работающей на чистой возобновляемой энергии, и уверенность в том, что она обеспечена достаточным объемом аккумулирующей мощности, при этом гарантии имеют первостепенное значение».

Исполнительный директор консорциума NY-BEST Уильям Эккер (William Acker): «NY-BEST приветствует сегодняшнее заявление губернатора Хокул о выделении дополнительного финансирования штата на создание накопителей энергии длительного хранения. Накопители энергии длительного хранения необходимы для достижения декарбонизации энергосистемы и полного вытеснения электростанций, работающих на ископаемом топливе, и подобные инвестиции играют важную роль в реализации важных технологических решений в штате Нью-Йорк».

Масштабное развитие систем хранения энергии имеет решающее значение для достижения целей Закона о климате штата, а также для обеспечения безопасности и надежности систем хранения энергии по всему штату. В прошлом месяце губернатор Хокул объявила о создании новой межведомственной рабочей группы по пожарной безопасности. Хотя пожары в хранилищах энергии происходят крайне редко, губернатор Хокул поручила Службе предупреждения пожаров и пожарной охраны (Office of Fire Prevention and Control) Управления по вопросам национальной безопасности и чрезвычайных ситуаций штата Нью-Йорк (New York State Division of Homeland Security and Emergency Services, NYSERDA), Департаменту охраны окружающей среды штата Нью-Йорк (New York State Department of Environmental Conservation), Департаменту коммунального обслуживания (Department of Public Service) и Департаменту штата возглавить рабочую группу по проведению независимой экспертизы пожаров в хранилищах энергии и стандартов безопасности. Рабочая группа будет привлекать всемирно известных экспертов и национальные лаборатории, занимающиеся анализом первопричин пожаров в хранилищах энергии и реагированием на чрезвычайные ситуации, для независимой оценки и выявления общих причин, результатов мониторинга воздуха или других воздействий на население, а также других факторов, связанных с пожарами в хранилищах энергии. Полученные результаты и рекомендации будут доведены до сведения пожарной службы г. Нью-Йорка, Национальной ассоциации пожарной охраны (National Fire Protection Association), Международного совета по нормам и правилам (International Code Council), Совета по пожарной безопасности и строительным нормам штата Нью-Йорк (New York State Fire Prevention and Building Code Council), а также компании Underwriters Laboratories, что позволит Нью-Йорку стать национальным и международным лидером в области пожарной безопасности и стационарных систем хранения энергии.

Финансирование выделено в рамках Программы оптимизации возобновляемой энергетики и инновационного накопления энергии (Renewable Optimization and Energy Storage Innovation Program) NYSERDA и продолжает инвестиции штата Нью-Йорк в исследования, разработки и коммерциализацию для поддержки инноваций, 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.

Инициативы NYSERDA финансируются из созданного на 10 лет Фонда чистой энергии (Clean Energy Fund) с капиталом 6 млрд долларов. Подробная информация об этом финансировании размещена на [сайте](#) NYSERDA.

Ведущий в стране план штата Нью-Йорк в области борьбы с изменением климата

Ведущая в стране 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 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 35 млрд долларов на финансирование 120 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, более 1 млрд долларов на инициативы в области чистого транспорта и более 2 млрд долларов на выполнение обязательств NY Green Bank. Эти и другие инвестиции обеспечили сохранение более 165 тысяч рабочих мест в секторе чистой энергетики штата Нью-Йорк в 2021 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 почти 400 зарегистрированных и более 100 сертифицированных климат-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 изменением климата.

###

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](#)