



Для немедленной публикации: 24.05.2023

ГУБЕРНАТОР КЭТИ ХОКУЛ

ГУБЕРНАТОР ХОКУЛ ОБЪЯВИЛА О ВЫДЕЛЕНИИ 10 МЛН ДОЛЛАРОВ ДЛЯ ПРОДВИЖЕНИЯ ИННОВАЦИЙ В ИССЛЕДОВАНИЯХ, РАЗРАБОТКАХ И ДЕМОНСТРАЦИОННЫХ ПРОЕКТАХ В СФЕРЕ ЧИСТОГО ВОДОРОДА

Открыт прием заявок на финансирование проектов в трудно электрифицируемых секторах, предложенных нью-йоркскими организациями, уже подавшими заявки на получение федерального финансирования проектов в сфере чистого водорода

Это финансирование поддерживает цели по получению 85 % электроэнергии штата из возобновляемых источников к 2050 году и по созданию энергосистемы с нулевым уровнем выбросов к 2040 году, как это заявлено в Законе об опережающей борьбе с изменениями климата и защите населения (CLCPA)

Сегодня губернатор Кэти Хокул объявила о запуске программы стоимостью 10 млн долларов для продвижения инновационных исследований, разработок и демонстрационных проектов в области чистого водорода, которые решают задачу замены использования ископаемого топлива в трудно электрифицируемых секторах. Программа предназначена для финансирования проектов, предложенных нью-йоркскими организациями, которые уже подали заявки в федеральные программы финансирования проектов чистого водорода. Объявленная сегодня мера поддерживает цели по сокращению выбросов парниковых газов на 85 % к 2050 году и по переходу на энергосистему с нулевым уровнем выбросов к 2040 году, как это заявлено в Законе об опережающей борьбе с изменениями климата и защите населения (CLCPA).

«Инвестиции в чистый водород — это еще одно подтверждение того, что штат Нью-Йорк стремится изучить все технологии и возможности перехода к чистой энергии в масштабе всей экономики, — **сказала губернатор Хокул.** — Совместно с ведущими новаторами и специалистами по решению проблем мы предпринимаем активные действия для осуществления энергетического перехода даже в самых трудных для электрификации секторах, помогая строить здоровое и экологичное будущее для всех жителей штата Нью-Йорк».

Новая программа, которой руководит Управление энергетических исследований и разработок штата Нью-Йорк (New York State Energy Research and Development Authority, NYSERDA), будет осуществляться параллельно с общими усилиями штата Нью-Йорк по развитию экосистемы чистой водородной энергетики, в том числе с мерами по созданию Северо-Восточного регионального центра чистой водородной энергетики (Northeast Regional Clean Hydrogen Hub). В то время как работа по формированию Северо-Восточного центра сосредоточена на развитии чистой водородной энергетики в более широких рамках Северо-Восточного региона, объявленная сегодня программа специально предназначена для финансирования исследований, разработок и демонстрационных проектов, которые наиболее актуальны и важны для развития экологически чистой водородной экономики в штате Нью-Йорк и содействия достижению целей, заявленных в Законе о климате. Заявители (отдельные организации или группы) могут на конкурсной основе получить финансирование в четырех технических областях для новых исследований, разработок и демонстраций чистого водорода:

- применение водорода для декарбонизации тепла, используемого для промышленных целей;
- производство чистого водорода и интеграция с возобновляемой энергетикой (солнечными электростанциями, прибрежными ветровыми станциями и т. п.);
- снижение выбросов оксидов азота (NOx), получаемых при сжигании водорода и
- технологии хранения водорода (в том числе хранение в резервуарах и хранение на ограниченных площадях).

Средства выделяются при условии получения федерального финансирования. [Заявки](#) для участия в этой новой программе принимаются до 15:00 часов 28 июня 2023 года. Вместе с комплектом документов по заявке NYSERDA заявители должны представить поданный в федеральную программу концептуальный документ для его рассмотрения специалистами NYSERDA. Дополнительную информацию и список документов см. на [сайте](#) NYSERDA. 7 июня с 15:00 до 16:00 NYSERDA проведет вебинар, на котором будет подробно рассказано о предложении и условиях участия. Зарегистрироваться можно [здесь](#).

Президент и генеральный директор Управления энергетических исследований и разработок штата Нью-Йорк (NYSERDA) Дорин М. Харрис (Doreen M. Harris): «Эта новая программа еще раз подтверждает лидерство штата Нью-Йорк в развитии экосистемы чистой водородной энергетики, которая объединяет генерацию, производство и конечное использование для обеспечения экономического развития, устойчивости и экологической справедливости. Ориентация на конкретные сложные технические области, которые стимулируют инновации в секторах экономики, где электрификация затруднена, дополняет усилия штата по электрификации и одновременно позволяет снизить выбросы по всему штату, в том числе и в районах с повышенным уровнем выбросов».

Начальник Департамента охраны окружающей среды штата Нью-Йорк (New York State Department of Environmental Conservation, DEC) Бэзил Сеггос (Basil Seggos): «Эта важная инициатива, направленная на развитие исследований и разработок в сфере водородной энергетики, дополнит наши усилия по снижению использования ископаемого топлива, которые осуществляются в рамках нашей амбициозной программы борьбы с изменением климата в штате Нью-Йорк. Благодаря инициативе губернатора Хокул это предложение даст стимул развитию исследований и инноваций в области чистого водорода. Это поможет нам осуществить переход к экономике чистой энергии и достичь наших амбициозных целей, заявленных в Законе о климате, — в частности, сократить выбросы парниковых газов по всему штату на 40 % по сравнению с уровнем 1990 года к 2030 году и на 85 % к 2050 году. Так мы сможем обеспечить более чистую и зеленую окружающую среду и бороться с изменением климата для будущих поколений, уделяя особое внимание обеспечению равноправия в неблагополучных сообществах».

Проекты, получившие финансирование в рамках этого конкурса, проложат путь к формированию будущего центра водородной энергетики и укрепят региональную водородную стратегию, предложенную партнерами по созданию Северо-Восточного центра (штаты Нью-Йорк, Коннектикут, Мэн, Массачусетс, Нью-Джерси, Род-Айленд и Вермонт) и более чем 100 партнерами по экосистеме водородной энергетики, которые участвовали в разработке предложения, [представленного](#) в Министерство энергетики США в начале апреля для финансирования водородного центра и присвоения ему наименования «региональный центр» в соответствии с федеральным Законом об инфраструктуре и рабочих местах. Эта региональная стратегия включает следующее:

- **Приоритет производства чистого электролитического водорода:** интеграция электролизных водородных станций с возобновляемой энергетикой (солнечными и ветровыми электростанциями и т. д.).
- **Использование чистого водорода для декарбонизации секторов, в которых электрификация затруднена:** применение водорода для декарбонизации тепла, используемого для промышленных процессов, на долю которого приходится более 60 % всего тепла, потребляемого в промышленности штата Нью-Йорк, которое в настоящее время обеспечивается за счет сжигания ископаемого топлива.
- **Масштабное расширение инновационной экосистемы Северо-Востока:** обеспечение доли затрат для организаций и проектов штата Нью-Йорк, чтобы использовать различные возможности финансирования в размере более 1 млрд долларов, недавно объявленные федеральными ведомствами.
- **Приоритетный акцент на участии сообщества, экологической справедливости, разнообразии, равноправии и инклюзивности:**

экологическая справедливость и другие приоритеты заинтересованных сторон учитывались при формировании основных областей для этого конкурса, к которым относятся: приоритет инвестиций в производство чистого водорода с использованием возобновляемых источников энергии, акцент на использование для смягчения локальных последствий загрязнения в неблагополучных сообществах и контроль выбросов оксидов азота (NOx) в результате использования водорода в трудно электрифицируемых секторах (например, для высокотемпературных процессов в промышленном производстве).

Член Ассамблеи Диди Барретт (Didi Barrett): «Хотя мы постоянно предпринимаем шаги для достижения амбициозных целей штата, заявленных в законе CLCPA, важно помнить, что есть секторы, в которых электрификация будет затруднена, если вообще возможна. Один из возможных способов решения этих задач связан с использованием низкоуглеродных видов топлива, таких как чистый водород, и эта дальновидная программа, только что объявленная NYSERDA, поможет нам лучше понять потенциальные возможности чистого водорода применительно к декарбонизации».

Исполнительный директор консорциума New York Battery and Energy Storage Technology (NY-BEST) Билл Аккер (Bill Acker): «Участники NY-BEST, занимающиеся чистым водородом, разрабатывают решения критических проблем в области декарбонизации генерации электроэнергии, большегрузного транспорта и промышленного сектора, и при этом формируют отрасль, которая станет важным экономическим двигателем для штата. Новая программа, объявленная сегодня NYSERDA, поможет финансировать новые важные исследования, разработки и демонстрационные проекты в области чистой водородной энергетики, которые поддержат наши усилия по созданию прочной экосистемы чистой водородной энергетики у нас в штате Нью-Йорк».

Исполнительный директор Центра водородной безопасности (Center for Hydrogen Safety) Ник Барило (Nick Barilo): «По мере увеличения количества проектов в области чистого водорода все большее значение для успеха этого предприятия будут иметь вопросы безопасности. Центр водородной безопасности предлагает свою помощь и ресурсы организациям, участвующим в этой деятельности, чтобы обеспечить безопасный и своевременный переход на водородные технологии и технологии топливных элементов. NYSERDA как действующий участник имеет доступ к новейшей информации о передовых практиках водородной безопасности, поддерживая развитие водородных технологий в штате Нью-Йорк».

Объявленная сегодня инициатива была разработана в соответствии с [Планом действий Совета по действиям в области климата \(Climate Action Council\)](#), одобренным в декабре 2022 года, который определяет стратегическое использование низкоуглеродных видов топлива (включая чистый водород) как важное средство декарбонизации секторов, в которых электрификация

затруднена. Кроме того, экологическая справедливость и приоритеты заинтересованных участников из неблагоприятных сообществ учитывались при формировании задач и областей для этого конкурса, включая, в частности, приоритет поиска способов снижения выбросов оксидов азота (NOx), образующихся при сжигании водорода, и акцент на производстве чистого водорода с использованием возобновляемых источников энергии.

Эта инициатива 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 предоставляется из созданного штатом 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 сообщества. 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 для 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 масштабирование солнечной энергетики, более 1 млрд долларов на инициативы в области чистого транспорта и более 1,8 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. Для сокращения выбросов парниковых газов и улучшения качества воздуха Нью-Йорк также принял правила использования транспортных средств с нулевым уровнем выбросов, включая требование, чтобы все новые легковые и грузовые автомобили, продаваемые в штате, имели нулевой уровень выбросов к 2035 году. Продолжается работа партнерств, направленная на реализацию программ Нью-Йорка в области климата: почти 400 зарегистрированных и 100 сертифицированных климатически оптимизированных муниципалитетов (Climate Smart Communities), почти 500 сообществ чистой энергетики (Clean Energy Communities), а также крупнейшая в штате инициатива по мониторингу воздуха в 10 неблагополучных сообществах 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](#)