



Для немедленной публикации: 08.07.2021

ГУБЕРНАТОР ЭНДРЮ М. КУОМО

**ГУБЕРНАТОР КУОМО ОБЪЯВИЛ О ТОМ, ЧТО ШТАТ НЬЮ-ЙОРК БУДЕТ
ИССЛЕДОВАТЬ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ «ЗЕЛЕНОГО»
ВОДОРОДА В КОМПЛЕКСНОЙ СТРАТЕГИИ ДЕКАРБОНИЗАЦИИ**

Штат во взаимодействии с Национальной лабораторией по изучению возобновляемой энергии и другими партнерами исследует возможности применения «зеленого» водорода, выделив 12,5 млн долларов на разработку решений для долгосрочного хранения энергии

Ведущий в отрасли демонстрационный проект для оценки возможной роли «зеленого» водорода в вытеснении ископаемых видов топлива из энергетики и снижении выбросов парниковых газов

Это объявление способствует достижению заявленной губернатором цели по сокращению выбросов на 85% к 2050 году, закрепленной в Законе об опережающей борьбе с изменениями климата и защите населения

Сегодня губернатор Эндрю М. Куомо объявил о том, что штат Нью-Йорк планирует изучить возможную роль «зеленого» водорода как элемента комплексной стратегии декарбонизации штата. Для поддержки этой инициативы по исследованию «зеленого» водорода и его возможного применения штат сотрудничает с Национальной лабораторией по изучению возобновляемой энергии (National Renewable Energy Laboratory), присоединившись к двум организациям, занимающимся водородом, для взвешенного принятия решений штатом и выделив финансирование в размере 12,5 млн долларов для технологий долговременного хранения энергии и демонстрационных проектов, которые могут включать в себя «зеленый» водород. Кроме того, корпорация New York Power Authority (NYPA) совместно с Научно-исследовательским институтом электроэнергетики (Electric Power Research Institute), компанией General Electric и поставщиком водорода Airgas осуществит ведущий в отрасли демонстрационный проект с «зеленым» водородом на электростанции на природном газе NYPA в Лонг-Айленде, чтобы оценить возможную роль этого ресурса в вытеснении ископаемых видов топлива из сферы генерации энергии. После завершения этого краткосрочного проекта отрасли и общественности будут предоставлены результаты, оцененные сторонними специалистами, чтобы использовать полученные результаты при определении мер по декарбонизации. Это объявление способствует достижению заявленной губернатором цели по сокращению выбросов на 85% к 2050 году, закрепленной в Законе об опережающей борьбе с изменениями климата и защите населения (Climate Leadership and Community Protection Act).

«Штат Нью-Йорк занимает лидирующие позиции в сфере защиты окружающей среды и борьбы с изменениями климата, — **сказал губернатор Куомо**. — Осуществляемые нами меры подадут пример другим штатам и странам. По мере перехода к экономике, основанной на чистой энергии, мы изучаем каждый доступный ресурс как возможный инструмент в борьбе с изменением климата и фиксируем полученные результаты, чтобы использовать их в рамках широкой национальной и глобальной дискуссии по созданию яркого и "зеленого" будущего для всех».

«Не имеющие аналогов в стране усилия штата Нью-Йорк по переходу на более чистую и "зеленую" экономику предусматривают изучение всех доступных возобновляемых источников энергии, — **пояснила вице-губернатор Кэти Хоукл (Kathy Hochul)**. — Эта инициатива поможет штату Нью-Йорк сохранить лидирующие позиции в изучении зеленого водорода и его применения в рамках нашей стратегии декарбонизации и мер по сокращению выбросов и созданию более экологичного будущего для всех».

«Зеленый» водород, полученный с применением возобновляемых источников энергии (включая ветровую, солнечную и гидроэлектроэнергию) может сыграть заметную роль в декарбонизации самых проблемных секторов экономики. В рамках усилий штата по оценке возможной роли зеленого водорода в мерах по декарбонизации, осуществляемых в масштабе экономики, корпорация New York State Energy Research and Development Authority (NYSEDRA) предпринимает комплексные усилия по привлечению заинтересованных сторон, чтобы получить и распространить знание и понимание того, какую пользу данный ресурс может принести для достижения целей Закона об опережающей борьбе с изменениями климата и защите населения (Climate Leadership and Community Protection Act, CLCPA) в различных секторах. Привлечение заинтересованных сторон началось в декабре 2020 года с семинара «Глубокая декарбонизация» (Deep Decarbonization Workshop), проведенного совместно корпорацией NYSEDRA и Департаментом охраны окружающей среды штата Нью-Йорк.

Более комплексная и планомерная работа начнется после следующего семинара, который запланирован на осень этого года. Это мероприятие будет использоваться для того, чтобы помочь NYSEDRA понять, как нужно расширить круг привлеченных заинтересованных сторон, чтобы дополнительная оценка путей, возможностей и сложностей генерации и использования зеленого водорода во всех секторах учитывала точку зрения всех заинтересованных сторон, включая организации и сообщества экологической справедливости. Используемый штатом многовекторный комплексный подход к пониманию и изучению возможной роли, которую зеленый водород сможет сыграть в достижении целей Закона о климате, включает следующее:

Стратегическое исследование водорода для штата Нью-Йорк

NYSEDRA начнет осуществление стратегического исследования водорода совместно с Национальной лабораторией по изучению возобновляемой энергии, чтобы получить основную эталонную информацию и данные, которые помогут штату Нью-Йорк провести предметные обсуждения и диалоги о роли, которую зеленый

водород может играть в планах декарбонизации штата Нью-Йорк. В этом стратегическом исследовании особое внимание будет уделяться тому, как возможности использования водорода согласуются с поставленными задачами по достижению доли в 70% для возобновляемой электроэнергии к 2030 году и 100% электроэнергии с нулевыми выбросами к 2040 году. Развивая плодотворное сотрудничество с NREL и Министерством энергетики США (United States Department of Energy), корпорация NYSERDA будет использовать местные, региональные, национальные и глобальные аналитические данные об эволюции зеленого водорода, чтобы помочь штату в выборе направления и принятии решений.

Демонстрационный проект с зеленым водородом NYPA

Реализуемый NYPA первый в своем роде демонстрационный проект призван изучить, насколько возможно заменить возобновляемым водородом часть природного газа, используемого для генерации электроэнергии на электростанции NYPA в Брентвуде (Brentwood Power Station) на Лонг-Айленде. Проектная группа будет через регулярные интервалы использовать смеси водорода с природным газом в разных пропорциях и оценивать воздействие этих смесей на снижение выбросов парниковых газов и в целом воздействие на систему и экологию (в том числе на выбросы оксида азота). Проект планируется начать осенью 2021 года и завершить через шесть-восемь недель.

Электростанция, оборудованная газовой турбиной GE LM-6000, работающей на природном газе, была введена в эксплуатацию летом 2001 года, чтобы увеличить местные мощности генерирования электроэнергии для Лонг-Айленда и города Нью-Йорка в ожидании возможного летнего дефицита электроэнергии. В активе компании GE более 6 миллионов часов эксплуатации и более чем 30 лет опыта использования водорода и других аналогичных видов топлива с низкой теплотой сгорания.

NYPA будет осуществлять проект при участии партнеров, среди которых EPRI, GE, Sargent & Lundy, Airgas и Fresh Meadow Power. EPRI будет помогать в разработке и технической оценке проекта. Компания GE в качестве производителя оригинального оборудования газовой турбины поставит современную систему для смешивания водорода с природным газом и будет оказывать поддержку при планировании и реализации проекта. Компания Sargent & Lundy, выступая в качестве инженера-проектировщика проекта, будет отвечать за общие инженерные работы и анализы безопасности. Компания Airgas поставит возобновляемый водород, а компания Fresh Meadow Power предоставит проект трубопроводов, закупку материалов и услуги по установке для проекта.

Участие в национальных и глобальных фокус-группах по водороду

Участие в Center for Hydrogen Safety:

Чтобы штат Нью-Йорк всегда располагал новейшими данными по безопасности при работе с водородом, корпорация NYSERDA присоединилась к Center for Hydrogen Safety — глобальному сообществу, объединяющему более 75 правительственных,

отраслевых и национальных лабораторий, поддерживающих и популяризирующих во всем мире правила безопасности и передовые практики при использовании водорода в промышленных и потребительских системах в рамках перехода на чистую энергию. В качестве члена этой организации NYSERDA будет иметь прямой доступ к глобальным передовым практикам работы с водородом, учебным курсам и материалам, а также к группам экспертов по безопасности для участия в конкретных анализах безопасности демонстрационного проекта.

Участие в HyBlend Collaborative Research Partnership:

Корпорация NYSERDA также присоединилась к организации HyBlend Collaborative Research Partnership, которая объединяет 6 национальных лабораторий и 15 университетских и отраслевых партнеров под эгидой NREL и Университета Стоуни-Брук. Это национальное товарищество создаст базу данных, которая позволит штату Нью-Йорк оценить возможности использования существующей инфраструктуры для водорода и разработать общие принципы эксплуатации систем подачи газовой смеси, состоящей из водорода и природного газа.

Программа долгосрочного хранения энергии

И наконец, NYSERDA выделяет средства в размере до 12,5 млн долларов в рамках Программы оптимизации возобновляемой энергетики и инновационного хранения энергии (Renewable Optimization and Energy Storage Innovation Program) для поддержки разработки продуктов и реализации демонстрационных проектов систем долгосрочного хранения энергии (LDES) на срок свыше 6 часов.

Предлагаемые проекты должны предусматривать развитие, разработку или полевые испытания водородных, электрических, химических, механических или термоэлектрических систем аккумулирования энергии, которые помогут решить стоящие перед штатом Нью-Йорк проблемы стоимости, производительности и интеграции источников возобновляемой энергии. Предложения должны содержать только инновационные технологии долгосрочного хранения энергии, которые еще не коммерциализированы. Победители определяются в следующих категориях: ранние исследования, разработка продуктов, многоэтапные проекты, демонстрационные проекты и федеральное доленое финансирование.

Прием предложений будет производиться в три раунда до июня 2022 года. Подробную информацию об этой инициативе (включая требования к отправке предложений) можно найти на [сайте NYSERDA](#).

Президент и генеральный директор NYSERDA Дорин М. Харрис (Doreen M. Harris): «Мы активно изучаем все технологии и возможные варианты, которые помогут достичь целей в сфере борьбы с изменением климата, поставленных перед штатом законом CLCPA, и с интересом расширяем наши знания о возможностях использования водорода. Поддержка инноваций и изучение новых технологий очень важны для того, чтобы владеть самыми современными решениями, которые будут дополнять наши усилия по декарбонизации и работу Совета по борьбе с изменением

климата, чтобы обеспечить надежность и энергоэффективности энергетической системы штата Нью-Йорк».

Президент и генеральный директор NYPA Гил С. Киньонес (Gil C. Quiniones): «NYPA станет первой в стране энергетической компанией штата, которая реализует демонстрационный проект для оценки технической возможности работы существующей электростанции на смеси водорода с природным газом. Водород потенциально может стать одним из инструментов, которые помогут штату Нью-Йорк достичь поставленных амбициозных целей по созданию безуглеродной электросети, поставленных в рамках борьбы с изменением климата. Этот проект поможет нам оценить потенциал использования водорода для декарбонизации производства электроэнергии».

Руководитель Департамента охраны окружающей среды штата Нью-Йорк (New York State Department of Environmental Conservation, NYSDEC) Бэзил Сергос (Basil Seggos): «Сегодня штат Нью-Йорк запускает первый в стране проект для изучения зеленого водорода и возможностей его использования для развития технологий генерации электроэнергии с низким уровнем углеродных выбросов. Отраслевые эксперты разрабатывают современные научные решения для снижения выбросов парниковых газов. DEC гордится своей ролью в осуществлении амбициозной программы штата Нью-Йорк в сфере борьбы с изменением климата. Мы приветствуем использование научных данных при принятии решений и формировании политик и с радостью поддержим развитие замечательных успехов, сделанных штатом Нью-Йорк в борьбе с изменением климата».

Председатель Комитета по энергетике и телекоммуникациям (Committee on Energy and Telecommunications) сенатор Кевин Паркер (Kevin Parker): «Изучение зеленого водорода как возможной составляющей многовекторного подхода к декарбонизации — это интересный шаг. Чтобы штат Нью-Йорк мог успешно перейти на более чистую возобновляемую энергетику, мы должны изучить потенциальные новые источники энергии. Сделанное сегодня объявление показывает, что штат Нью-Йорк продолжает поиск инновационных способов достижения амбициозных целей, поставленных в Законе о борьбе с изменением климата. Взятые в совокупности, эти инициативы воплощают ту креативность, которая нам нужна для достижения амбициозных целей в борьбе с изменением климата».

Член Ассамблеи и председатель Комитета Ассамблеи по энергетике (Assembly Energy Committee) Майкл Кюзик (Michael Cusick): «Сегодняшнее объявление представляет собой большой шаг в направлении декарбонизации штата Нью-Йорк. Для достижения наших амбициозных целей в сфере чистой энергетики важно изучать все возможности и исследовать потенциал всех альтернативных источников энергии. Зеленый водород — это сравнительно мало изученный ресурс, который потенциально может стать важным источником зеленой энергии и существенно снизить углеродные выбросы. Штат

демонстрирует ответственный практический подход, начав с формального изучения возможностей и запустив пилотную программу, которая будет анализироваться для выбора наиболее эффективного способа интеграции зеленого водорода в нашу электросеть».

Директор лаборатории NREL Мартин Келлер (Martin Keller): «NREL с готовностью сотрудничает с NYSERDA при проведении этого важного исследования, поддерживающего задачи декарбонизации, стоящие перед штатом Нью-Йорк. Возобновляемый водород потенциально может играть важную роль в нашем энергетическом будущем, и это исследование поможет заложить важный фундамент, на котором будет строиться это будущее».

Президент и генеральный директор EPRI Аршад Мансур (Arshad Mansoor): «EPRI стремится помогать разным сообществам во всем мире экономично и надежно реализовывать задачи по сокращению углеродных выбросов. Совместные работы, такие как этот флагманский проект NYPA, очень важны для развития водородных технологий и продвижения новых решений для чистой энергии от Нью-Йорка до Токио».

Генеральный директор GE Power Скотт Стрейзик (Scott Strazik): «GE с гордостью сотрудничает с NYPA, EPRI и другими участниками проекта, чтобы ускорить развертывание технологии газовой генерации энергии со сниженным уровнем выбросов путем реализации демонстрационного проекта с зеленым водородом. Используя водородное топливо до сжигания для сокращения углеродных выбросов, мы вступаем в десятилетие действий по декарбонизации энергетической отрасли и борьбы с изменением климата. Мы готовы использовать наш более чем 80-летний опыт разработки газовых турбин (включающий 6 миллионов часов эксплуатации с использованием альтруистичных видов топлива с низкой теплотой сгорания, таких как водород) для ускорения нашего движения к более надежному, экономичному и возобновляемому энергетическому будущему».

Председатель совета директоров и генеральный директор American Air Liquide Holdings, Inc., исполнительный вице-президент Air Liquide Group и председатель совета директоров Airgas Майкл Дж. Графф (Michael J. Graff): «Airgas, компания группы Air Liquide, и более 400 сотрудников Airgas и Air Liquide в штате Нью-Йорк с гордостью поддерживают поставленную штатом задачу по достижению нулевого уровня углеродных выбросов к 2050 году. В рамках наших задач в сфере устойчивого развития мы также поставили себе цель достичь углеродной нейтральности к 2050 году — цель, которая во многом поддерживается нашим более чем 50-летним опытом работы со всей цепочкой создания добавленной стоимости для водорода. Используя этот опыт наряду с нашим лидерством на американском и мировом рынке в сфере разработки, инноваций и внедрения водородной энергетики, мы с гордостью предлагаем нашим клиентам устойчивые решения (например, возобновляемый водород), позволяющие им решить поставленные задачи по борьбе с изменением климата и совместными усилиями создать более чистую, безопасную и надежную

энергетическую систему. Мы считаем, что водород является значимым фактором в переходе к чистой энергии и рады будем и далее сотрудничать для достижения цели, стоящей перед штатом Нью-Йорк».

Старший вице-президент Sargent & Lundy Пол Эйден (Paul Eiden): «Sargent & Lundy с готовностью поддерживает NYPA и EPRI при реализации первого в стране полномасштабного демонстрационного проекта по трансформации целой электростанции для работы на топливе с примесью водорода. Мы имеем более чем 130-летний опыт в сфере энергетики и участвовали во многих проектах, которые были первыми в отрасли. Этот переход на водород представляет собой еще один технологический скачок в отрасли. Топливо на основе водорода позволит существующим электростанциям снова оказаться на переднем крае отрасли и сократит выбросы парниковых газов. Наша работа по интеграции предложений партнерских организаций в этот проект стала значительным достижением для отдела водородных технологий Sargent & Lundy».

Вице-президент Fresh Meadow Power, LLC Джон Вальво (John Valvo): «Компания Fresh Meadow Power гордится партнерством с New York Power Authority и другими участниками этого инновационного проекта, в котором исследуются возможности использования смеси природного газа с зеленым водородом для генерации энергии. FMP в качестве подрядчика полного цикла специализируется как на новом строительстве, так и на услугах по обслуживанию/отключению обычных и когенерационных электростанций и всех типах промышленных операций. Мы предоставляем услуги по строительству, обслуживанию и сопутствующие услуги для всех механических энергетических систем. Наше практическое знание объектов NYPA в юго-восточной части штата позволяет FMP предоставлять быстрые ответы, знание местной трудовой специфики и усовершенствованную логистику людей, инструментов и оборудования».

Президент Американской федерации труда-Конгресса производственных профсоюзов (American Federation of Labor-Congress of Industrial Organizations, AFL-CIO) штата Нью-Йорк Марио Чиленто (Mario Cilento): «Очень важно, что штат Нью-Йорк инвестирует в развитие источников чистой энергии для защиты окружающей среды и создание лучшего мира для наших детей. Зеленый водород имеет большой неисследованный потенциал использования. Учитывая разработку в этом году целей по сокращению углеродных выбросов вместе с ведущими в стране трудовыми стандартами (включая преобладающую заработную плату, Buy American и трудовое мирное соглашение), зеленый водород может создать тысячи хороших рабочих мест в строительстве, сервисе, энергетике и транспорте. Я поддерживаю дальновидность губернатора Куомо в исследовании роли, которую может играть зеленый водород в будущем штата Нью-Йорк».

Международный представитель Объединенной ассоциацией сантехников и монтажников трубопроводов и спринклерных систем (United Association of Plumbers, Pipefitters and Sprinklerfitters) Джон Дж. Мерфи (John J. Murphy): «Штат Нью-Йорк занимает лидирующие позиции в использовании источников чистой и возобновляемой энергии для сохранения окружающей среды и защиты нашей планеты, и зеленый водород — это, возможно, наш следующий шаг в этом направлении. Делая это заявление, штат делает важный шаг для включения зеленого водорода в нашу стратегию декарбонизации и, делая это, может обеспечить справедливый переход для десятков тысяч мужчин и женщин в штате Нью-Йорк, которые занимаются строительством энергетических объектов. Используемый штатом многовекторный подход гарантирует, что мы получим максимальную отдачу от наших вложений. Я благодарю губернатора Куомо за его руководство в этом важном вопросе и надеюсь увидеть, как зеленый водород поможет изменить к лучшему наш штат».

Ведущий в стране план штата Нью-Йорк по борьбе с изменением климата
Ведущий в стране план губернатора Куомо в области борьбы с изменением климата является самой активной инициативой в области сохранения климата и чистой энергии в стране. Он призывает к упорядоченному и справедливому переходу на экологически чистую энергию, который создает рабочие места и будет продолжать способствовать развитию «зеленой» экономики по мере того, как штат Нью-Йорк восстанавливается после пандемии COVID-19. Приняв Закон об опережающей борьбе с изменениями климата и защите населения, штат Нью-Йорк находится на пути к достижению поставленной цели — к 2040 году добиться нулевого уровня выбросов в секторе электроэнергетики, включая производство 70% электроэнергии из возобновляемых источников к 2030 году, а также обеспечить углеродный нейтралитет в масштабах всей экономики. Он опирается на беспрецедентные инвестиции Нью-Йорка в развитие чистой энергетики, включая более 21 млрд долларов в 91 крупномасштабный проект возобновляемых источников энергии по всему штату, 6,8 млрд долларов на сокращение выбросов в зданиях, 1,8 млрд долларов на наращивание объемов использования солнечной энергии, более 1 млрд долларов на инициативы в области чистого транспорта и более 1,2 млрд долларов в рамках выполнения обязательств NY Green Bank. В совокупности эти инвестиции поддерживают более 150 000 рабочих мест в секторе экологически чистой энергетики Нью-Йорка в 2019 году, 2100-процентный рост сектора распределения солнечной энергии с 2011 года и обязательство обеспечить производство 9000 мегаватт прибрежными ветровыми установками к 2035 году. Под руководством губернатора Куомо штат Нью-Йорк будет развивать достигнутые успехи, чтобы к 2050 году сократить выбросы парниковых газов на 85% по сравнению с уровнем 1990 года, обеспечивая при этом, чтобы как минимум 35% (целевой показатель 40%) выгод от инвестиций в чистую энергетику направлялись в неблагополучные населенные пункты, и продолжать движение к достижению поставленной перед штатом цели в сфере энергоэффективности к 2025 году снизить потребление электроэнергии для обеспечения экономики конечной электроэнергией на 185 триллионов БТЕ.

О корпорации NYSERDA

Общественно-полезная корпорация NYSERDA предлагает объективную информацию и анализ, инновационные программы, техническую экспертизу и финансирование, направленные на помощь жителям штата Нью-Йорк в повышении энергоэффективности, экономии средств, использовании возобновляемой энергии и снижении использования ископаемых видов топлива. Профессионалы NYSEDRA работают в целях защиты окружающей среды и создания рабочих мест в сфере чистой энергетики. NYSEDRA с 1975 года развивает партнерские отношения в целях продвижения инновационных решений в сфере энергетики в штате Нью-Йорк. Чтобы больше узнать о программах и возможностях финансирования NYSERDA, посетите сайт nyserdera.ny.gov или следите за нашими публикациями в [Twitter](#), [Facebook](#), [YouTube](#) или [Instagram](#).

Об Управлении NYPA

NYPA является крупнейшей в стране государственной энергетической компанией, осуществляющей эксплуатацию 16 электростанций и более чем 1400 миль (2253 км) линий электропередач. Более 80 % генерируемой NYPA энергии является чистой возобновляемой гидроэлектроэнергией. NYPA не использует для осуществления деятельности налоговые средства или государственный кредит. NYPA финансирует свои операции за счет продажи облигаций, а также из выручки, большей частью получаемой от реализации электроэнергии. Для получения дополнительной информации посетите сайт www.nypa.gov и следите за нашими новостями в [Twitter](#) @NYPAenergy, [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

[ОТМЕНИТЬ ПОДПИСК](#)