Для немедленной публикации: 22.09.2021 **ГУБЕРНАТОР КЭТИ ХОУКУЛ**

ГУБЕРНАТОР ХОУКУЛ В РАМКАХ НЕДЕЛИ КЛИМАТА ОБЪЯВИЛА ОБ УСПЕШНОМ ХОДЕ МОДЕРНИЗАЦИИ КРУПНЕЙШЕЙ В ШТАТЕ НЬЮ-ЙОРК ЧИСТОЙ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИИ — ОСНОВНОГО ОБЪЕКТА БЕЗУГЛЕРОДНОЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ ШТАТА

Инвестиции в 1,6 млрд долларов в инфраструктуру чистой энергии позволят подлить срок эксплуатации флагманского комплекса «Ниагарский энергетический проект» и подтвердить ключевую роль гидроэнергетики в переходе штата на надежную экономику на базе чистой энергии

Крупнейший энергогенерирующий объект в штате мощностью до 2675 мегаватт

Фотографии электростанции можно посмотреть здесь, а видеоролик о проекте модернизации и цифровизации «Ниагара нового поколения» доступен здесь

В рамках Недели климата губернатор Кэти Хоукул объявила сегодня о завершении крупного проекта New York Power Authority стоимостью 460 млн долларов по модернизации и продлению срока эксплуатации насосной гидроэлектростанции в Льюистоне (Lewiston Pump Generating Plant) и цифровизации первой из 13 гидротурбин Ниагарской электростанции имени Роберта Мозеса (Robert Moses Niagara Power Plant). Цифровизация является первым крупным этапом 15-летней программы модернизации и цифровизации «Ниагара нового поколения» (Next Generation Niagara) стоимостью 1,1 млрд долларов, которая позволит существенно продлить срок эксплуатации комплекса «Ниагарский энергетический проект» (Niagara Power Project). Совокупно эти программы аккумулируют почти 1,6 млрд долларов инвестиций в инфраструктуру чистой энергии в комплексе «Ниагарский энергетический проект», который поможет достичь поставленной штатом амбициозной цели в сфере чистой энергии — перейти на 100% безуглеродное электричество к 2040 году. Сегодня губернатор Хоукул посетила электростанцию имени Роберта Мозеса, чтобы ознакомиться с ходом работ по модернизации и цифровизации.

«Смелые шаги в борьбе с изменением климата никогда не были так важны, как сейчас, и штат Нью-Йорк готов возглавить движение вперед, используя преимущества безуглеродных источников энергии, — **сказала губернатор**

Хоукул. — Благодаря проекту цифровизации и модернизации комплекс "Ниагарский энергетический проект", один из крупнейших источников чистой энергии в стране, сможет питать энергией нашу экономику еще долгие годы. Реализуя этот проект, штат Нью-Йорк показывает пример того, как можно модернизировать и обновить крупный и сложный энергогенерирующий объект».

Многолетние проекты модернизации инфраструктуры чистой энергии укрепляют роль комплекса «Ниагарский энергетический проект» как основного источника чистой энергии, который обеспечит надежность, гибкость и устойчивость, необходимые для достижения целей, поставленных в принятом штатом передовом Законе об опережающей борьбе с изменениями климата и защите населения («Законе о климате») (Climate Leadership and Community Protection Act).

Насосная гидроэлектростанция в Льюистоне и электростанция имени Роберта Мозеса имеют совокупную чистую располагаемую генерирующую мощность 2675 МВт, что делает комплекс «Ниагарский энергетический проект» самым крупным генерирующим предприятием в штате и одним из крупнейших в стране. Одного мегаватта электроэнергии достаточно для удовлетворения потребностей 800–1000 стандартных домохозяйств. Усовершенствования насосной гидроэлектростанции в Льюистоне и электростанции имени Роберта Мозеса включают замену устаревшего оборудования на новейшие машины, построенные с учетом передовых цифровых технологий для оптимизации работы гидроэнергетического проекта. Проекты обеспечат долгосрочное будущее этой объединенной электростанции как экологически чистого генератора энергии, который будет стимулировать экономическое развитие Западной части штата Нью-Йорк (Western New York) и всего штата благодаря программам распределения недорогой электроэнергии, в том числе программе ReChargeNY штата Нью-Йорк. Посредством этих программ Ниагарский комплекс непосредственно поддерживает сохранение более 200 000 рабочих мест и капитальные вложения в размере 13 млрд долларов.

Председатель правления NYPA Джон Р. Келмел (John R. Koelmel): «В условиях, когда мы ищем способы стимулировать экономику и восстановиться после пандемии COVID-19, этот проект модернизации и цифровизации позволяет NYPA продолжать генерировать чистую энергию, предоставлять недорогую электроэнергию компаниям, обеспечивающим занятость, и ускорять движение штата Нью-Йорк к чистому энергетическому будущему. Будущие историки будут рассматривать осуществляемую сейчас работу по модернизации комплекса "Ниагарский энергетический проект" как решающий момент в переходе штата Нью-Йорк к безуглеродной энергетической системе».

Президент и генеральный директор NYPA Гил С. Киньонес (Gil C. Quiniones): «Поздравляем всех, кто работал на "Ниагарском энергетическом проекте", с достижением этого промежуточного рубежа в реализации этого масштабного проекта чистой энергетики. Учитывая, что эта работа выполнялась на фоне пандемии и других многочисленных сложностей, это исключительное

достижение. Тщательная совместная работа по модернизации обеих электростанций, входящих в комплекс "Ниагарский энергетический проект", является органической частью многолетней программы по трансформации энергетической системы штата Нью-Йорк».

Завершение проекта модернизации и продлению срока эксплуатации насосной гидроэлектростанции в Льюистоне

Завершенный сейчас 10-летний проект стоимостью 460 млн долларов по модернизации и увеличение срока эксплуатации насосной гидроэлектростанции в Льюистоне (LPGP), начатый в 2012 году, включал замену 12 насосных турбин и повышающих трансформаторов генератора, которые были установлена во время ввода станции в эксплуатацию в 1961 году. Работы по капитальному ремонту на всех 12 турбинах были завершены в августе.

LPGP подает чистое электричество в периоды пикового спроса, дополняя мощности Ниагарской электростанции имени Роберта Мозеса — основной электростанции комплекса «Ниагарский энергетический проект». Комплекс работ, завершенный на LPGP, предусматривал замену одной насосной турбины каждые 8–9 месяцев, что обеспечивает доступность 11 из 12 турбинных блоков LPGP для эксплуатации во время модернизации, чтобы корпорация NYPA могла выполнять свои обязательства перед потребителями электроэнергии. Электростанция также обслуживает муниципалитеты и сельские электрические кооперативы по всему штату. В 2017 году губернатор Хоукул участвовала в праздновании по случаю достижения середины проекта модернизации и продления срока эксплуатации электростанции.

Цифровизация первой турбины по программе «Ниагара нового поколения»

В июле 2019 года была запущена 15-летняя программа модернизации и цифровизации «Ниагара нового поколения» (Next Generation Niagara) стоимостью 1,1 млрд долларов с целью существенно продлить срок эксплуатации Ниагарской электростанции имени Роберта Мозеса (Robert Moses Niagara Power Plant) в Льюистоне. Недавно завершенная установка новых цифровых систем управления на первом турбинно-генераторном блоке включала выполнение соответствующих цифровых соединений с диспетчерским пунктом электростанции в рамках общей модернизации и перестройки диспетчерского пункта и с распределительной подстанцией, через которую электроэнергия Ниагары поступает в распределительную систему штата Нью-Йорк. На распределительной подстанции рабочие установили цифровые системы управления на трансформаторах и автоматических включателях, соответствующих модернизированной турбине. В этой анимации показаны цифровые соединения между генерирующим блоком, диспетчерским пунктом и распределительной подстанцией. Работа по цифровизации первого турбинного блока, начатая в ноябре прошлого года, является частью контракта на проектирование и строительство, который попечители NYPA заключили с Burns and McDonnell, и включает субконтракты, заключенные с компанией Emerson, глобальным поставщиком решений автоматизации, и компанией Ferguson Electric из Буффало.

Помимо цифровизации генерирующих блоков электростанции и строительства нового резервного диспетчерского пункта программа «Ниагара нового поколения» включает комплексную инспекцию шлюзовых затворов электростанции имени Роберта Мозеса — полых труб диаметром 24 фута и длиной 485 футов, которые проходят по лицевой стороне электростанции и через которые вода из аванкамеры поступает к турбинным генераторам, замену 630-тонного крана, который позволяет проводить механические работы на турбинах и капитальный ремонт и/или замену механических компонентов, которые выработали свой ресурс.

Плановое отключение модуля для проведения цифровизации системы управления следующего турбинного генератора в рамках многолетнего проекта модернизации и цифровизации #NextGenNiagara намечено на май 2022 года.

Сенатор Кевин Паркер (Kevin Parker): «Чистая и возобновляемая гидроэлектроэнергия является одним из значительных ресурсов штата Нью-Йорк. Я рад возможности отметить работу, которую New York Power Authority осуществляет для того, чтобы комплекс "Ниагарский энергетический проект" продолжал поставлять электроэнергию жителям штата еще долгие годы в условиях, когда мы стремимся декарбонизировать нашу энергетическую систему и выполнить поставленные штатом амбициозные цели в сфере чистой энергии. Я хочу выразить благодарность NYPA за осуществление этих важных проектов модернизации несмотря на сложности, возникшие в связи с пандемией».

Лидер меньшинства в Сенате Роб Ортт (Rob Ortt): «Делая это огромное вложение в комплекс "Ниагарский энергетический проект", штат Нью-Йорк и New York Power Authority демонстрируют заботу о жителях, предприятиях и энергетике западной части штата Нью-Йорк. Наш регион и наш штат имеют один из крупнейших естественных источников энергии в мире, и рациональное использование этой энергии позволит нам продолжать предоставлять местным жителям и предприятиям надежную и чистую энергию в течение долгих лет».

Член Ассамблеи Майкл Дж. Кьюсик (Michael J. Cusick): «В условиях, когда мы продолжаем перевод энергетической системы на чистую возобновляемую энергию, важно делать существенные инвестиции в инфраструктуру чистой энергии. Осуществляемая модернизация электростанции имени Роберта Мозеса и насосной гидроэлектростанции в Льюистоне прекрасно демонстрируют целенаправленную работу штата по созданию энергетической системы будущего».

Член Ассамблеи Анджело Моринелло (Angelo Morinello): «Комплекс "Ниагарский энергетический проект" является флагманским проектом чистой возобновляемой энергии в штате Нью-Йорк. Многолетняя работа по модернизации, цифровизации и продлению срока эксплуатации этого энергетического объекта штата Нью-Йорк позволит сохранить его роль

поставщика чистой возобновляемой энергии на долгие годы. Я хочу поблагодарить губернатора Хоукул за выбор и поддержку чистого энергетического будущего».

Ведущий в стране план штата Нью-Йорк по борьбе с изменением климата
План штата Нью-Йорк 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 (Climate Leadership and Community Protection Act), штат Нью-Йорк находится на пути к достижению поставленной перед ним 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 чистой энергетики Нью-Йорка в 2019 году, рост на 2100% сектора распределенной солнечной энергетики с 2011 года и обязательство по созданию шельфовых ветровых электростанций мощностью 9000 мегаватт к 2035 году. В соответствии с Законом о климате штат Нью-Йорк продолжает движение вперед и к 2050 году сократит выбросы парниковых газов на 85% по сравнению с уровнем 1990 года, обеспечивая при этом, чтобы как минимум 35 % (цель — 40 %) выгод от инвестиций в чистую энергетику приносили пользу неблагополучным сообществам, а также достигая поставленных на 2025 год целей штата в области снижения потребления энергии на 185 триллионов БТЕ.

О корпорации NYPA
NYPA является крупнейшей в стране государственной энергетической компанией, осуществляющей эксплуатацию 16 электростанций и более чем 1400 миль (2253 км) линий электропередач. Более 70 % генерируемой NYPA энергии является чистой возобновляемой гидроэлектроэнергией. В собственности и под контролем управления NYPA находится примерно треть высоковольтных линий электропередач в штате Нью-Йорк. Эти линии передают электроэнергию от трех крупных гидроэлектростанций, в том числе флагманской ниагарской электростанции, и ветрогенераторных установок, принадлежащих NYPA. Они доставляют почти 7000 мегаватт энергии из возобновляемых источников в энергосистему штата Нью-Йорк. Сюда входит передача в электросети более 6200 мегаватт гидроэлектроэнергии и около 700 мегаватт энергии ветра, что

составляет более одной трети энергии ветра, генерируемой в штате Нью-Йорк. 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.

О комплексе «Ниагарский энергетический проект»
После обрушения электростанции Шеллкопфа (Schoellkopf Power Station) компании Niagara Mohawk в 1956 году, вызвавшего ликвидацию десятков тысяч рабочих мест в Ниагарском регионе и почти 25% налоговой базы города, Федеральная энергетическая комиссия (Federal Power Commission) в 1957 году выдала лицензию корпорации New York Power Authority на реконструкцию гидроэнергетики на Ниагарском водопаде. Корпорация Power Authority наняла целую армию из 11 700 рабочих, и за три года было излечено 12 миллионов кубических ярдов (около 9200 куб. м) горной породы. В результате этих усилий было построено масштабное основное сооружение длиной 1840 футов (560 м), шириной 580 футов (177 м) и высотой 384 фута (117 м).

Когда в 1961 году комплекс «Ниагарский энергетический проект» (Niagara Power Project) начал генерировать электроэнергию, он был крупнейшим гидроэнергетическим объектом в западном мире, и президент Джон Ф. Кеннеди (John F. Kennedy) назвал его «примером североамериканской эффективности и решимости для всего мира». После 60 лет работы и получения в 2007 году новой 50-летней федеральной лицензии на эксплуатацию комплекс «Ниагарский энергетический проект» остается жемчужиной энергетической инфраструктуры штата Нью-Йорк.

###

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