



Для немедленной публикации: 08.09.2022

ГУБЕРНАТОР КЭТИ ХОКУЛ

## ГУБЕРНАТОР ХОКУЛ ОБЪЯВИЛА О ВЫДЕЛЕНИИ 16,6 МЛН ДОЛЛАРОВ НА СУБСИДИИ ДЛЯ ПРОЕКТОВ ДОЛГОСРОЧНОГО ХРАНЕНИЯ ЭНЕРГИИ

*Проекты помогают осуществить переход к возобновляемой энергетике и обеспечивают накопление электроэнергии для энергосети штата Нью-Йорк*

*Дополнительное финансирование в 17 млн долларов выделено для решений долгосрочного хранения энергии*

***б) 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 16,6 млн долларов для пяти проектов долгосрочного хранения энергии, которые помогут осуществить переход к возобновляемой энергетике и обеспечат накопление электроэнергии для энергосети штата Нью-Йорк. Губернатор Хокул также объявила о выделении дополнительно 17 млн долларов в виде конкурсного финансирования для проектов, которые способствуют разработке и демонстрации инновационных технологий масштабируемого долгосрочного хранения энергии (в том числе на основе водорода). Эти проекты помогут достичь 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.

«Инновационные и передовые подходы, меняющие способы хранения энергии, исключительно важны в контексте борьбы с изменением климата и перехода к экономике чистой энергии, — **сказала губернатор Хокул.** — Штат Нью-Йорк интенсивно инвестирует средства в чистую энергетiku, и эти субсидии в 16,6 млн долларов для проектов, которые нацелены на переход на чистую энергетiku и решения для долгосрочного хранения энергии, изменят ситуацию с достижением амбициозных целей штата в сфере энергетики и борьбы с изменением климата. Внедряя новые и более экологичные технологии хранения энергии, мы

приближаемся к построению более чистого и экологичного будущего для штата Нью-Йорк».

Губернатор Хокул сделала сегодняшнее заявление на конференции «Современная энергетика 2022» (Advanced Energy Conference) в городе Нью-Йорке. Эти субсидии и новое финансирование выделены в рамках Программы оптимизации возобновляемой энергетике и инновационного накопления энергии (Renewable Optimization and Energy Storage Innovation Program), управление которой осуществляет корпорация New York State Energy Research and Development Authority (NYSERDA). Эти субсидии и финансирование будут способствовать интеграции возобновляемой энергетике и снижению вредных выбросов, связанных с использованием ископаемого топлива. Субсидии в размере 16,6 млн долларов выделены для поддержки следующих проектов:

- **Компания Borrego Solar Systems, Inc. — 2,7 млн долларов.** Для разработки, проектирования и строительства двух автономных систем накопления энергии и выполнения практических демонстраций шестичасовой цинк-гибридной катодной системы накопления энергии в городе Нью-Йорке, чтобы показать, что цинк-гибридная технология экономически сопоставима с литий-ионной технологией.
- **JC Solutions, LLC dba RCAM Technologies — 1,2 млн долларов.** Для разработки созданной способом 3D-печати морской гидроаккумулирующей электростанции, которая непосредственно интегрируется с прибрежной ветровой электростанцией для повышения устойчивости энергосети и снижения зависимости от ископаемых видов топлива в периоды пикового потребления электроэнергии.
- **Компания Nine Mile Point Nuclear Station, LLC — 12,5 млн долларов.** Для демонстрации пиковой генерации электроэнергии на основе водорода, полученного с помощью ядерной энергии, в сочетании с системой долгосрочного хранения энергии для снижения выбросов от энергосети независимых операторов систем Нью-Йорка.
- **Компания Power to Hydrogen — 100 000 долларов.** Для разработки системы реверсивных топливных элементов для производства водорода и накопления энергии под названием Clean Energy Bridge и для обеспечения готовности системы для демонстраций и коммерческого использования.
- **Компания ROCCERA, LLC — 100 000 долларов.** Для оценки и демонстрации нового коммерчески пригодного прототипа твердооксидного электролитического топливного элемента для производства чистого водорода в сочетании с соответствующим более эффективным масштабируемым процессом.

Дополнительное конкурсное финансирование в размере 17 млн долларов выделено для поддержки проектов разработки продуктов и демонстраций систем

накопления энергии со временем хранения от 10 до более 100 часов, также именуемых «системы долгосрочного хранения энергии», Предлагаемые проекты должны предусматривать развитие, разработку или полевые испытания водородных, электрических, химических, механических или термоэлектрических систем накопления энергии, которые помогут решить проблемы стоимости, производительности, размещения и интеграции источников возобновляемой энергии, такие как загруженность энергосети, ограничения ресурса расширения и размещение литий-ионных систем в городе Нью-Йорке. Предложения должны включать только инновационные технологии долгосрочного хранения энергии, которые еще не коммерциализированы. Субсидии выделяются для проектов из следующих категорий: разработка продуктов, демонстрационные проекты и федеральное доленое финансирование. Предложения принимаются до 17 октября 2022 года. Подробная информация об этой инициативе размещена на [сайте](#) NYSERDA.

**Дорин М. Харрис (Doreen M. Harris), президент и генеральный директор New York State Energy Research and Development Authority (NYSERDA) и сопредседатель Совета по действиям в области климата:** «Технологии и процессы, внедряемые в рамках этих проектов, согласуются с целями губернатора Хокул по поддержке инноваций, которые способствуют разработке продуктов и помогают нам осуществить переход к чистой энергии. Такое финансирование очень важно для того, чтобы возобновляемая энергия, произведенная солнечными или ветровыми электростанциями, могла храниться долгое время и использоваться для обеспечения надежной работы энергосети будущего».

Финансирование технологий долгосрочного хранения энергии (включая проекты генерации энергии на основе водорода) согласуются с общей стратегией и действиями штата в сфере декарбонизации для изучения роли водорода в сокращении выбросов и дальнейшей интеграции возобновляемых энергоресурсов. Эти действия включают следующее:

- Губернатор Хокул поручила корпорации NYSERDA, Департаменту коммунальных услуг штата Нью-Йорк (New York State Department of Public Service) и Департаменту охраны окружающей среды штата Нью-Йорк (New York State Department of Environmental Conservation) разработать регулятивную структуру для чистого водорода, чтобы измерять снижение выбросов и выгоды для здоровья. К таким действиям относятся:
  - Оценка и разработка кодексов и стандартов для обеспечения безопасного использования чистого водорода.
  - Разработка программы поддержки местных микросетей, работающих на чистом водороде, которые помогут заменить загрязняющие резервные генераторы в неблагополучных населенных пунктах.

- Выделение 27 млн долларов в рамках финансирования по программе Водородных инноваций (Hydrogen Innovation) корпорации NYSERDA для поддержки разработки продуктов, пилотных программ и демонстраций посредством конкурентных запросов предложений.
- Демонстрация использования чистого водорода для отопления и охлаждения районов.
- Запуск Программы наград в сфере производства чистого водорода (Clean Hydrogen Prize Program) для поддержки компаний-производителей чистого водорода, стремящихся к расширению в штате Нью-Йорк.
- NYSERDA совместно с New York Power Authority и Empire State Development возглавляет коалицию, в которую входят более 60 партнеров, в том числе штаты Коннектикут, Мэн, Массачусетс, Нью-Джерси и Род-Айленд. Эта коалиция создана для составления предложения для получения финансирования центра производства водорода (Hydrogen Hub) согласно федеральному Закону об инвестициях в инфраструктуру и рабочих местах (Infrastructure Investment and Jobs Act) от 2021 года и получения наименования «региональный центр чистого водорода».
- Для повышения осведомленности и информированности о водородных технологиях NYSERDA широко поддерживает привлечение заинтересованных сторон, проводит [серию](#) вебинаров «State of the Science on Hydrogen in New York State» (Состояние водородных технологий в штате Нью-Йорк) и продолжает взаимодействовать с широкой группой внешних организаций для исследования, оценки и понимания потенциальной роли водорода в штате Нью-Йорк.

Чтобы ускорить рыночное внедрение решений возобновляемой энергетики, Программа оптимизации возобновляемой энергетики и инновационного накопления энергии NYSERDA инвестирует средства в решения и подходы, которые позволят повысить производительность, снизить затраты, повысить ресурс расширения и обеспечивают улучшенную интеграцию с энергосетью. Конкретные области интереса включают разработку инновационных систем хранения, которые отличаются более низкой стоимостью оборудования и программного обеспечения и повышенной производительностью. Другие области интереса включают стимулирование технологических усовершенствований для улучшения экономической эффективности возобновляемых и распределенных энергоресурсов и максимальное повышение потенциала и ресурса расширения возобновляемой энергетики за счет разработки продуктов и демонстраций. На данный момент программа поддержала 356 проектов, выделив более 225 млн долларов инвестиций NYSERDA, которые привлекли дополнительно 956 млн долларов инвестиций и обеспечили доведение до коммерческой стадии 46 продуктов.

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**

Ведущий в стране 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. План опирается на беспрецедентные инвестиции штата Нью-Йорк в развитие чистой энергетики, включая более 35 млрд долларов в 120 крупномасштабных проектов возобновляемой энергетики и передачи энергии во всем штате, 6,8 млрд долларов на сокращение углеродных выбросов зданий, 1,8 млрд долларов на развитие солнечной энергетики, более 1 млрд долларов на инициативы в области чистого транспорта и более 1,6 млрд долларов на выполнение обязательств NY Green Bank. В совокупности эти инвестиции поддерживают более 158 000 рабочих мест в секторе чистой энергетики Нью-Йорка в 2020 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 направлялись в неблагополучные сообщества, а также достигая поставленных на 2025 год целей штата в области снижения потребления энергии на 185 триллионов БТЕ.

###

Другие новости см. на веб-сайте [www.governor.ny.gov](http://www.governor.ny.gov)  
Штат Нью-Йорк | Executive Chamber | [press.office@exec.ny.gov](mailto:press.office@exec.ny.gov) | 518.474.8418