



Для немедленной публикации: 11.08.2023

ГУБЕРНАТОР КЭТИ ХОКУЛ

**ГУБЕРНАТОР ХОКУЛ ОБЪЯВИЛА О ВЫДЕЛЕНИИ 11 МЛН. ДОЛЛАРОВ В РАМКАХ ПРОГРАММЫ FUTURE GRID CHALLENGE ДЛЯ ПОИСКА РЕШЕНИЙ ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ ИНТЕГРАЦИИ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ**

*Более 5 млн. долларов получили проекты третьего раунда*

*Модернизация электросетей способствует достижению цели Закона о климатическом лидерстве и защите населения в 70% возобновляемой электроэнергии к 2030 году*

Сегодня губернатор Кэти Хокул объявила о выделении 11 млн. долларов в рамках четвертого раунда программы Решения проблем будущих электросетей (Future Grid Challenge) на реализацию проектов, направленных на поиск решений технических проблем, связанных с интеграцией меняющегося спектра энергоресурсов в электрическую сеть. Сегодня также было объявлено о выделении более 5 млн. долларов на реализацию проектов в рамках третьего раунда конкурса. Модернизация электросетей повышает надежность и устойчивость к изменениям климата, оптимизирует передачу электроэнергии и способствует достижению цели лидирующего в стране Закона штата Нью-Йорк о климатическом лидерстве и защите населения (Climate Leadership and Community Protection Act) в 70% возобновляемой электроэнергии к 2030 году

«В связи с участвовавшими экстремальными погодными явлениями в Нью-Йорке и по всей стране мы прилагаем все усилия для модернизации нашей электросети и поддержки развития технологий, повышающих ее надежность, — **сказала губернатор Хокул.** — Сделав нашу энергосистему более умной, гибкой и экологически чистой за счет использования возобновляемых источников энергии, мы сможем обеспечить надежность нашей энергосистемы, сократить объем вредных выбросов и создать более устойчивое будущее для жителей Нью-Йорка».

В рамках четвертого раунда, проводимого Управлением энергетических исследований и разработок штата Нью-Йорк (New York State Energy Research and Development Authority, NYSERDA), принимаются предложения от одиночных или коллективных участников, включая исследователей, поставщиков продукции,

управляющих активами и консультантов, на разработку или демонстрацию передовых технологий, которые будут способствовать созданию надежной современной системы передачи и распределения энергии. Проекты должны способствовать снижению затрат на электроэнергию и увеличению объемов интеграции возобновляемых источников энергии, а также достижению амбициозных климатических целей штата.

На каждый проект выделяется до 3 млн. долл. для решения приоритетных задач в области энергосистем, включая:

- Повышение эффективности передачи энергии
- Оперативное информирование о ситуации
- Системы управления распределением энергии (Distribution Energy Management Systems, DERMS)
- Интеграцию ресурсов на базе инверторов
- Потребительскую электронику
- Модернизацию энергосистемы:
- Аналитику данных
- Искусственный интеллект/машинное обучение
- Системы защиты

Крайний срок подачи заявок - 15:00 26 октября 2023 г. Дополнительную информацию и список документов см. на [сайте](#) NYSERDA.

**Президент и генеральный директор управления NYSERDA Дорин М. Харрис (Doreen M. Harris):** «Модернизированная энергосистема управляется динамически, используя оперативные данные обо всем - от погоды и меняющихся потребностей потребителей электроэнергии до способности энергосистемы принимать и распределять энергию от возобновляемых источников, таких как ветер и солнце. Технологии, поддерживаемые в рамках программы Future Grid Challenge, способствуют модернизации энергосистем и помогают обеспечить всех жителей Нью-Йорка более экологически чистыми источниками энергии».

**Председатель и генеральный директор Комиссии по коммунальным услугам (Public Service Commission, PSC) Рори М. Кристиан (Rory M. Christian):** «Я высоко ценю стремление губернатора Хокул разработать надежный путь модернизации энергосистем, который позволит удовлетворить постоянно меняющиеся потребности населения и предприятий и расширить использование экологически чистых возобновляемых источников энергии».

В число проектов, получивших грант в рамках [третьего раунда](#), входят:

- **Университет Кларксона (Clarkson University)** - 399 000 долларов: Для оценки рисков устойчивости и надежности, связанных с высоковольтной сетью постоянного тока для морской ветровой энергетики.

- **Научно-исследовательский институт электроэнергетики (Electric Power Research Institute, EPRI)**
- 397 000 долларов: Для изучения уникальных ситуаций, возникающих в наземной энергосистеме в результате повышения уровня проникновения морского ветра.
- 2,3 млн долларов: Для разработки программного обеспечения управления солнечными батареями, аккумуляторными батареями и другими распределенными энергетическими ресурсами (РЭР), чтобы обеспечить еще большую выгоду для энергосистемы.
- 400 000 долларов: Для изучения возможностей внедрения накопителей энергии для решения проблем устойчивости энергосистем в передающих и распределительных сетях.
- **Нью-Йоркский университет (New York University), 187 000 долларов:** Для исследования методики обнаружения дефектов крупных силовых трансформаторов без прерывания работы для проведения технического обслуживания.
- **Quanta Technology** - 400 000 долларов: Для изучения возможностей использования интеллектуальных энергетических электронных устройств, расположенных на крупных станциях по производству электроэнергии из возобновляемых источников, для повышения уровня информированности операторов энергосистем о ситуации.
- **Switched Source** - 1 млн. долларов: Для демонстрации возможностей прибора для повышения эффективности, увеличения мощности возобновляемых источников питания и повышения надежности электрической сети.

В рамках программы Future Grid Challenge предлагается финансирование разработчикам сетевых технологий и научно-исследовательским институтам, которые будут решать самые разные проблемы — от необходимости увеличения объема системных данных в режиме реального времени до включения интеллектуальных технологий и хранения энергии в процесс планирования и эксплуатации электросетей. Основная цель программы - содействие развитию инновационных технологий для повышения отказоустойчивости, создания и развития энергетической инфраструктуры для обеспечения производительности, необходимой для достижения целей Закона о климате, а также обеспечения надежности системы передачи и распределения электроэнергии, снижения затрат и ускорения интеграции возобновляемых источников энергии.

Программа была разработана в сотрудничестве с участниками Объединенных коммунальных служб штата Нью-Йорк — компаниями Con Edison, Central Hudson Gas & Electric, Национальной энергосетью (National Grid), New York State Electric and Gas, Rochester Gas and Electric, Orange & Rockland для интеграции возобновляемых источников энергии и изучения их влияния на системы передачи и распределения электроэнергии. В совокупности эти коммунальные предприятия

обеспечивают электроэнергией более 13 миллионов домохозяйств, предприятий и государственных учреждений по всему штату.

Сегодняшнее объявление основывается на успешной Программе модернизации энергосетей (Grid Modernization Program) NYSERDA, которая предусматривает выделение в общей сложности 133 млн долларов до 2026 года для стимулирования исследований, разработки и финансирования инновационных решений, которые поддерживают развитие интеллектуальной модернизированной энергосети, устраняют барьеры и обеспечивают инвестиции в коммунальные услуги, необходимые для полного широкомасштабного развертывания передовых технологий для энергосистем. С 2016 года в рамках Программы модернизации энергосетей NYSERDA было выделено около 65 млн долларов по 111 контрактам с технологическими компаниями и исследовательскими организациями, занимающимися технологиями для энергосетей, которые включают недорогие высокоточные датчики энергосистем, инструменты моделирования и симуляции, а также передовые инженерные решения для более эффективной интеграции, оптимизации а также повышения надежности и отказоустойчивости возобновляемых энергетических ресурсов. Узнайте больше на [сайте NYSERDA](#).

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 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. 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. Благодаря совместной работе по реализации климатической повестки штата Нью-Йорк в штате сейчас насчитывается почти 400 зарегистрированных и 100 сертифицированных климат-ориентированных сообществ, почти 500 сообществ чистой энергии, а также работает 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](http://www.governor.ny.gov)  
Штат Нью-Йорк | Executive Chamber | [press.office@exec.ny.gov](mailto:press.office@exec.ny.gov) | 518.474.8418

[ОТМЕНИТЬ ПОДПИСКУ](#)