



Для немедленной публикации: 29.05.2024

ГУБЕРНАТОР КЭТИ ХОКУЛ

**ГУБЕРНАТОР ХОКУЛ ОБЪЯВИЛА О СОЗДАНИИ НОВОЙ ИННОВАЦИОННОЙ  
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ В КОМПЛЕКСЕ НАНОТЕХНОЛОГИЙ В  
ОЛБАНИ**

*Цифровой «двойник» электросети Управления энергетики Нью-Йорка  
позволит тестировать новые технологии, улучшать сеть и влиять на  
интеграцию возобновляемых ресурсов*

*Виртуальные испытательные платформы помогут ускорить внедрение  
новых продуктов и услуг в области чистой энергетики и  
модернизировать энергетический сектор*

*NYSERDA выделит 9 млн долларов на поддержку исследований в области  
передовых технологий*

См. [видео](#) от AGILe Lab

Сегодня губернатор Кэти Хокул объявила об официальном открытии первой в своем роде лаборатории мирового класса по электросетям и энергосистемам на базе комплекса нанотехнологий в Олбани (class electric grid and power systems laboratory based at NY CREATES' Albany NanoTech Complex) от NY CREATES, самого передового в стране некоммерческого центра исследований и разработок в области полупроводников. [Лаборатория инноваций в области энергетики \(Advanced Grid Innovation Laboratory for Energy, AGILe\)](#), расположенная в здании Zero Energy Nanotechnology (ZEN), позволит проводить испытания, моделирование и проверку новых технологий электрификации, усовершенствования электрических сетей, продуктов и услуг, связанных с передачей электроэнергии, а также новых решений для энергетических систем. Лаборатория AGILe предлагает клиентам возможность проводить испытание технологий в режиме реального времени на цифровой модели энергосистемы штата Нью-Йорк и ее вспомогательных систем.

«Лаборатория AGILe, удобно расположенная в центре столицы Нью-Йорка, будет служить глобальным центром исследований электрических сетей, — **сказала губернатор Хокул**. — Переход к экологически чистой энергетике будет осуществляться на основе данных, и недавно расширенный центр AGILe поможет

штату Нью-Йорк и исследователям в области энергетики со всего мира разработать инновационные энергетические решения, которые позволят нам двигаться к более устойчивому будущему».

Недавно расширенная лаборатория AGILE, созданная крупнейшим в стране поставщиком электроэнергии Управлением энергетики штата Нью-Йорк (New York Power Authority), обеспечивает моделирование электрической сети в режиме реального времени для оценки будущих сценариев и проверки влияния новых и усовершенствованных технологий на основную электрическую систему, не подвергая риску электрическую сеть штата. Возможности лабораторий по моделированию различных условий работы электрической сети и физическому и виртуальному подключению оборудования к испытательной среде AGILE помогут ускорить надежную интеграцию новых технологий и продуктов.

**Член попечительского совета NYPA Лори Уилок:** «Работа AGILE направлена на использование передовых технологий для тестирования энергетических решений в режиме реального времени без риска нарушения целостности энергосистемы Нью-Йорка. Создание лаборатории служит примером постоянного сотрудничества Управления энергетики с партнерами по развитию экологически чистой энергии для достижения целей Закона о климате Нью-Йорка, а ее своевременное открытие поможет NYPA получить информацию о наиболее доступных и эффективных способах включения новых возобновляемых источников энергии в нашу энергосистему по всему штату».

**Президент и генеральный директор NYPA Джастин Э. Дрисколл (Justin E. Driscoll):** «Лаборатория инноваций в области энергетики является неотъемлемой частью нашего успеха в продвижении перехода штата к экономике экологически чистой энергетике. Благодаря сотрудничеству с новыми исследователями, использующими данные и аналитические возможности AGILE, мы сможем ответить на важные вопросы о сети будущего, чтобы наши энергоресурсы и поддерживающая их система передачи соответствовали современному уровню и были способны обеспечить достижение наших амбициозных целей в области энергетики. AGILE - это глобальный ресурс, который могут использовать любые поставщики, коммунальные службы и исследовательские организации, стремящиеся решить актуальные задачи в области энергетических инноваций».

**Президент и генеральный директор NYSERDA Дорин М. Харрис (Doreen M. Harris):** «Благодаря совместным усилиям с лабораторией AGILE и нашим родственным ведомством NYPA, мы совместно содействуем развитию инноваций, которые ускорят разработку и внедрение передовых технологий, способствующих модернизации энергосистем. Знания, полученные благодаря объединению опыта и ресурсов всех партнеров, а также современные данные и возможности моделирования призваны способствовать переходу Нью-Йорка на экологически чистую энергию, эффективно распределяемую среди жителей всего штата».

**Генеральный директор Управления коммунального обслуживания (Department of Public Service) штата Нью-Йорк Рори М. Кристиан (Rory M. Christian):** «Такие инициативы, как проект AGILe, помогут стимулировать дальнейшее развитие новых, экологически чистых энергетических технологий, направленных на получение максимальной выгоды от инвестиций в существующую сеть в штате Нью-Йорк. Мы благодарны многим сторонам, участвующим в этом чрезвычайно важном процессе».

**Президент и генеральный директор Независимого оператора систем Нью-Йорка (New York Independent System) Ричард Дьюи (Richard Dewey):** «Я выражаю признательность управлению NYPA за то, что оно в очередной раз продемонстрировало лидерство и изобретательность, необходимые для создания энергосистемы будущего. AGILe поможет решить проблемы, связанные с обеспечением надежности системы и развитием экологически чистой энергии и передовых технологий. NYISO рада сотрудничать с NYPA в этом направлении, и наличие "цифрового двойника" энергосистемы на нашем заднем дворе только сблизит наше сотрудничество».

AGILe также позволит оценить влияние растущего проникновения непостоянных возобновляемых ресурсов в электрическую сеть штата Нью-Йорк. Технологии экологически чистой энергии, такие как аккумуляторные системы хранения, электромобили и сопутствующая инфраструктура, могут быть подключены к AGILe для проверки эффективности и оценки работы. Полученные знания могут быть использованы для усовершенствования продукции до того, как продукты и услуги будут внедрены в электрическую сеть или энергосистему.

Нью-Йорк находится на пути к достижению нулевого уровня выбросов в секторе электроэнергетики к 2040 году, включая 70 процентов производства энергии из возобновляемых источников к 2030 году. Лаборатория AGILe позволит клиентам тестировать стратегии, продукты и услуги, которые будут способствовать достижению целей штата в области климата и экологически чистой энергетики.

Лаборатория AGILe будет сотрудничать с различными организациями, занимающимися вопросами энергетики, включая Научно-исследовательский институт электроэнергетики (Electric Power Research Institute, EPRI), Управление энергетики Лонг-Айленда (Long Island Power Authority, LIPA), Независимого оператора энергосистем Нью-Йорка (New York Independent Systems Operator, NYISO), коммунальные предприятия, принадлежащие инвестиционным компаниям, а также Управления штата Нью-Йорк по вопросам научных исследований и разработок в области энергетики (New York State Energy Research and Development Authority, NYSEDA) для поддержки исследований, оценки и тестирования новых технологий.

**Новые проекты на горизонте: 9 млн долларов на исследования в области передовых технологий**

NYSERDA совместно с NYPA поддерживает инициативы по обеспечению надежности электросетей, модернизации сетей и повышению эксплуатационной гибкости, кибербезопасности и отказоустойчивости сетей в течение следующих трех лет. Согласно недавно подписанному меморандуму о сотрудничестве, NYSERDA выделит 8 млн долларов в рамках будущего конкурсного отбора для проектов, которые наилучшим образом смогут задействовать данные, вычислительные ресурсы и персонал AGILe. Еще 1 млн. долларов будет направлен на проведение исследований и анализов под руководством NYSERDA в сотрудничестве с ключевыми заинтересованными сторонами.

### **Возможность для поставщиков и инноваторов в области энергетики со всего мира**

Расширенная лаборатория AGILe может использоваться поставщиками и новаторами в области энергетики для ускорения внедрения новых технологий и продвижения исследований и испытаний в области экологически чистой энергии с использованием экономически эффективных, безопасных и практичных методов. Системы AGILe могут обслуживать потребности ведомств штата Нью-Йорк, электроэнергетических компаний, технологических компаний, университетов и независимых системных операторов со всего мира в ускорении подключения возобновляемых источников энергии, проведении исследований и разработок в области кибербезопасности и других передовых технологий для анализа и эксплуатации энергосистем, включая применение искусственного интеллекта и исследования оптового рынка электроэнергии.

Главной особенностью объекта служит подробная цифровая модель, имитирующая поведение электрической сети Нью-Йорка, которая позволяет получать информацию в режиме реального времени и проводить прогнозный анализ с минимальными рисками и экономически эффективным способом. Пользователи системы также имеют доступ к портфелю технологических решений и могут использовать разнообразные модели в различных дисциплинах для изучения различных воздействий на производительность системы.

**Президент NY CREATES Дэйв Андерсон (Dave Anderson):** «NY CREATES стимулирует передовые исследования и разработки, которые позволят создать технологию чипов следующего поколения с упором на устойчивое развитие отрасли. Мы гордимся тем, что наш передовой комплекс Albany NanoTech станет центром испытаний для инициативы NYPA AGILe, направленной на создание экологически чистой и устойчивой энергосистемы в Нью-Йорке».

**Начальник, президент и генеральный директор Empire State Development Хоуп Найт (Hope Knight):** «При губернаторе Хокул Нью-Йорк продолжает инвестировать в новые технологии, которые способствуют достижению климатических целей штата и развитию экономики возобновляемых и экологически чистых источников энергии. Благодаря нашим коллегам из NYPA и NYSERDA эта новая лаборатория в NY CREATES будет способствовать нашим

коллективным исследованиям и разработкам, направленным на обеспечение устойчивого роста в секторе экологически чистой энергии».

**Член Ассамблеи Диди Барретт (Didi Barrett), председатель Комитета Ассамблеи по вопросам энергетики (Assembly Energy Committee):** «Наш переход на возобновляемые источники энергии потребует значительной модернизации энергосистемы для обеспечения ее надежности и безопасности. Эта лаборатория мирового класса позволит нам проводить симуляции и моделирование, проверяя инновационные технологии, ускоряя вывод новых решений на рынок, снижая риски путем тестирования в различных моделях, а также повышая кибербезопасность».

**Член Ассамблеи Патрисия Фэйхи (Patricia Fahy):** «Экстремальные погодные явления происходят все чаще, и миллиардные затраты на них для наших местных сообществ только увеличиваются в связи с быстро нарастающим климатическим кризисом. Сегодняшнее открытие Лаборатории инноваций в области энергетики (AGILe) позволит получить уникальные данные о мощности электрической сети Нью-Йорка и предсказать ее способность эффективно работать даже во время экстремальных погодных явлений. Инвестиции в подобные инновации в кампусе Центра нанотехнологий в Олбани закрепляют за Столичным регионом место лидера в области искусственного интеллекта и нанотехнологий, а также повышают нашу способность реагировать на стихийные бедствия в тот момент, когда это больше всего необходимо».

**Член Ассамблеи Джон Т. Макдональд III (John T. McDonald III, RPh):** «Сегодняшний день знаменует собой поворотный момент на пути Нью-Йорка к будущему устойчивой энергетики. Эта ультрасовременная лаборатория Управления Энергетики Нью-Йорка является свидетельством стремления штата Нью-Йорк произвести революцию в использовании и распределении энергии. В Лаборатории инноваций в области энергетики будут проводиться испытания, моделирование и проверка новых технологий электрификации, усовершенствования сети и интеграции возобновляемых ресурсов. AGILe поможет нам продвинуться по пути к более экологичному и устойчивому будущему. Спасибо губернатору Хокул, NYPA и всем другим партнерам, которые работали над воплощением этого проекта в жизнь.».

**Глава округа Албани (Albany) Даниэл П. Маккой (Daniel P. McCoy):** «Надежная и динамичная электросеть - важнейший компонент нашего перехода к возобновляемым источникам энергии и экономике экологически чистой энергии. Я благодарю компанию NYPA и губернатора Хокул за инвестиции в AGILe - объект, который поможет ускорить внедрение новых технологий энергосистем и гарантировать, что штат Нью-Йорк и округ Олбани смогут воспользоваться преимуществами этих инноваций».

**Мэр г. Олбани (Albany) Кэти Шихан (Kathy Sheehan):** «Управление энергетики Нью-Йорка в очередной раз доказывает свою приверженность построению

устойчивого будущего для всех жителей Нью-Йорка. Позволяя быстро и безопасно тестировать новые энергетические технологии, AGILE окажет огромное влияние на муниципалитеты, такие как Олбани, в процессе достижения наших собственных целей в области устойчивого развития. Я хочу поблагодарить Управление NYPA за то, что оно продолжает выполнять важную работу по обеспечению безопасного и надежного электроснабжения в условиях, когда энергетический сектор переживает серьезные преобразования».

### **Ведущий в стране план штата Нью-Йорк по борьбе с изменением климата**

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 районы. Руководствуясь одними из самых масштабных в стране инициатив в области климата и чистой энергии, Нью-Йорк продвигает комплекс мер, включая нью-йоркскую Программу ограничений и инвестиций (Cap-and-Invest, NYCI) и другие дополнительные меры, направленные на сокращение выбросов парниковых газов на 40 % к 2030 году и на 85 % к 2050 году по сравнению с уровнем 1990 года. 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 28 млрд долларов на финансирование 61 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, почти 3 млрд долларов на инициативы в области экологически чистого транспорта, финансирование 130 сертифицированных Климатически оптимизированных сообществ (Climate Smart Communities), почти 500 сообществ экологически чистой энергии (Clean Energy Communities), а также крупнейшую в штате инициативу по мониторингу воздуха в 10 неблагополучных сообществах по всему штату, чтобы помочь определить загрязнение воздуха и бороться с изменением климата.

### **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 финансирует свою деятельность за счет продажи облигаций, а также из выручки, получаемой большей частью от продажи электроэнергии. Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт [www.nypa.gov](http://www.nypa.gov) и подпишитесь на нас в [Twitter](#), [Facebook](#), [Instagram](#), [Tumblr](#) и [LinkedIn](#).

###

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  
Подпишитесь на рассылку управления губернатора на сайте [ny.gov/signup](http://ny.gov/signup) | Отправьте сообщение  
«NEW YORK» на номер 81336

[ОТМЕНИТЬ ПОДПИСКУ](#)