STATE OF NEW YORK | EXECUTIVE CHAMBER

ANDREW M. CUOMO | GOVERNOR

Для немедленной публикации: 14 февраля 2014 г.

ГУБЕРНАТОР КУОМО (CUOMO) ОБЪЯВЛЯЕТ О ФИНАНСИРОВАНИИ РАЗВИТИЯ И КОММЕРЦИАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА, НАПРАВЛЕННОГО НА ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ И СНИЖЕНИЕ УРОВНЯ ТОКСИЧНОСТИ НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, РАБОТАЮЩЕГО НА ДРЕВЕСНОМ ТОПЛИВЕ

18 проектов получат поддержку в рамках программы «Нью-Йорк—возобновляемые источники энергии» (Renewable Heat NY) и политики создания чистых и озелененных регионов на всей территории штата

Губернатор Эндрю М. Куомо (Andrew M. Cuomo) сегодня сообщил о предоставлении 3 млн. долларов 18 исследовательским организациям, организациям-разработчикам технических проектов и предприятиям по производству биотоплива в целях поддержки разработок высокоэффективного малотоксичного нагревательного оборудования, работающего на древесном топливе. Данные проекты поддерживают курс программы губернатора «Нью-Йорк — возобновляемые источники энергии» (Renewable Heat NY), основной задачей которой является стимулирование развития рынка использования высокоэффективного биотоплива и повышение потребительской осведомленности, поддержку развития рынка высокотехнологичного нагревательного оборудования, расширение местных стабильных рынков теплообеспечения и стимулирование потребления возобновляемых видов энергии.

«Инвестируя в передовые технологии использования биомасс на территории всего штата, мы активно снижаем нашу зависимость от ископаемых видов топлива и, таким образом, способствуем экологическому процветанию Нью-Йорка, — сказал Губернатор Куомо (Cuomo) — В рамках нашей инициативы «Нью-Йорк—возобновляемые источники энергии» (Renewable Heat NY) мы поддерживаем проекты, которые постепенно выводят из строя старые, неэффективные и загрязняющие окружающую среду технологии, в то же время помогая развивать отрасль экологически чистой энергии биомасс. Эти усилия будут стимулировать экономический рост в местных сообществах и внесут свой вклад в формирование экологически чистой здоровой среды для ньюйоркцев».

Финансирование будет предоставлено Управлением штата Нью-Йорк по вопросам научных исследований и разработок в области энергетики (New York State Energy Research and Development

Authority, NYSERDA) в рамках программы Энергетические и экологические характеристики нагревательного оборудования, работающего на биотопливе (Energy and Environmental Performance of Biomass-fired Heating Equipment), стимулирующей ввод высокоэффективных технологий использования биотоплива на рынки. В рамках проектов также будет выполняться оценка фактического состояния отопительных систем, работающих на биотопливе, будут расширяться объемы рынков, связанных с поставкой древесных топливных гранул, а также будет произведена оценка рисков для здоровья, связанных с древесным дымом в деревенских долинах.

Кроме того, в рамках инициативы «Нью-Йорк — возобновляемые источники энергии» (Renewable Heat NY), Управлением штата Нью-Йорк по вопросам научных исследований и разработок в области энергетики (New York State Energy Research, NYSERDA) разрабатывает План действий по применению биотоплива в штате Нью-Йорк (Biomass Heating Roadmap), реализация которого была запланирована на текущий год, с целью оценки основной концепции, а также экономического и экологического воздействия.

«Проекты, финансируемые сегодня, послужат опорой для дальнейших разработок технологий использования биотоплива с более высоким уровнем эффективности и ведущих к значительному снижению уровня токсичности отдельных веществ и моноксида углерода в частности»,— сказал Джон Б. Роудс (John B. Rhodes), президент и исполнительный директор NYSERDA,— Инициатива Губернатора Куомо (Cuomo) «Нью-Йорк — возобновляемые источники энергии» (Renewable Heat NY) позволит снизить уровень потребления штатом ископаемого топлива и будет стимулировать использование в регионе возобновляемых источников энергии, обеспечивая чистоту воздуха и безопасность для здоровья человека».

Получатели финансирования:

Северный округ (North Country)

- **Университет Кларксон (Clarkson University)** (Потсдам) (Potsdam), 80000 долларов – В рамках данного проекта будут проводиться исследования моноксида углерода в древесных топливных гранулах в складских хозяйствах и лабораторных условиях с целью изучения явления «рассыщения газами». В связи с ростом объемов применения нагревательных систем, работающих с использованием древесных топливных гранул, явление «рассыщения газами» может представлять собой опасность для здоровья вследствие формирования моноксида углерода при определенных условиях. Данное исследование позволит улучшить качество воздуха в зонах хранения древесных топливных гранул.

- **Университет Кларксон (Clarkson University)** озеро Саранак (Saranac Lake), 267500 долларов – В жилой зоне, расположенной вблизи Университета Кларксон (Clarkson University) будут установлены два полностью автоматических высокоэффективных и малотоксичных нагревателя, работающих на древесных топливных гранулах. Один котел будет помещен в грузовой контейнер снаружи одного из помещений, в то время как

второй будет установлен в подвале второго помещения. Модернизированные нагревательные системы, работающие на древесных топливных гранулах будут заключать в себе термические резервуары-накопители и хранилища древесных топливных гранул с целью обеспечения максимальной сезонной эффективности функционирования полностью автоматизированных систем. В течении двух лет в рамках данного проекта будет выполняться оценка эффективности функционирования и токсичности данных установок, созданных в Нью-Йорке, в условиях холодной зимней погоды в Северном Нью-Йорке (Northern NY).

• **Музей дикой природы и естествознания в Адирондак (Adirondacks) (Wild Center & Natural History Museum) Adirondacks** (озеро Туппер) (Tupper Lake) 126000 долларов – Получатели финансирования установят два дополнительных бака теплоаккумулятора объемом 850 галлонов (3200 л) в рамках проекта эксплуатации существующего нагревателя, работающего на древесных топливных гранулах и проекта по использованию солнечной энергии в в Wild Center. В рамках программы будет выполнена оценка повышенной эффективности функционирования данной системы в течении двух отопительных сезонов, степень эффективности которой ожидается на уровне 85 %. Университет Кларксон (Clarkson University) выполнит третью часть оценки.

• **Северо-восточные штаты для организации скоординированного использования воздуха** (Озеро Плэйсид) (Lake Placid), 190000 долларов - В рамках данного проекта будут проводиться исследования

> зимних характеристик концентраций твердых частиц древесного дыма в местных долинах на протяжении двух зим. В ходе исследования будут определены погодные условия, способствующие росту концентрации древесного дыма, изучены вопросы качества воздуха и разработан план мероприятий, направленный на реализацию потребностей общественного здравоохранения.

• **Исследовательский фонд Университета штата Нью-Йорк Кантон** (**Research Foundation of SUNY Canton,** (Кантон) (Canton), 163000 долларов – В трех зданиях в округе Сент-Лоуренс (St. Lawrence) будут установлены полностью автоматизированные нагревательные системы для демонстрации их функциональных характеристик. Системы включают в себя высокоэффективный котел, работающий на древесных топливных гранулах, термические резервуары-накопители и хранилища древесных топливных гранул. Задачей данного проекта является поддержка высокой эффективности, низкой токсичности процессов функционирования данных систем, стимулирование рынка производства древесных топливных гранул, а также проект будет включен в учебный план специальностей, связанных с предоставлением услуг отопления в ходе открытых слушаний, проводимых Корнелльской Кооперативной службы пропаганды сельскохозяйственных знаний и внедрения достижений (Cornell Cooperative Extension) в Кантон (Canton).

Долина Мохок (Mohawk Valley)

• **Компания Northeast Forests LLC** (Тендара) (Thendara), 98000 долларов – В рамках данного проекта будет произведена оценка расходов и процессов, задействованных в производстве и поставке древесных гранул с низкой влажностью. Компании по производству древесных гранул обменяются результатами. Целью проекта является использование древесных гранул с низкой влажностью для обеспечения более эффективного процесса горения, что впоследствии может привести к созданию отраслевых стандартов содержания влажности, как это уже происходит в Европе.

• **Vincent's Heating & Fuel Service LLC** (Польша), 110000 долларов – компания Vincent приобретет восьмитонный автофургон, предназначенный для расширения своей пропускной способности в жилом и коммерческом секторах, обеспечивая доставку древесных топливных гранул, распространяя рынок по массовым продажам древесных топливных гранул в северные регионы Нью-Йорка. Финансовые средства Управления штата Нью-Йорк по вопросам научных исследований и разработок в области энергетики (NYSERDA) будут использованы для обеспечения герметичности грузовикам при перевозке древесных гранул. Компания Vincent's Heating & Fuel Service LLC является зарегистрированным в Нью-Йорке предприятием, принадлежащим женщинам.

Район Южной группы (Southern Tier)

• **Корнельская Кооперативная служба пропаганды сельскохозяйственных знаний и внедрения достижений (Cornell Cooperative Extension)** (Итака) (Ithaca), 66000 долларов -- В рамках проектах будет выполнена замена устаревших деревянных печей и нескольких наружных котлов, работающих на древесном топливе, в регионе, где печи и нагреватели, работающие на древесных топливных гранулах обеспечивают более высокую эффективность и малую токсичность.

• **Исследовательский совет охраны и развития окружающей среды в регионе Фингер Лейкс (Finger Lakes Research Conservation and Development Council)** (Бат) (Bath), 97000 долларов – В рамках проекта будет произведена оценка коммерческого котла, работающего на биотопливе и предназначенного для сжигания травы, посредством оценки как теплоэффективности, так и токсичности устройства при сжигании травяных гранул, произведенных для района Южной группы (Southern Tier).

Западный Нью-Йорк (Western New York)

• **Университет при исследовательском фонде в Буффало (University at Buffalo Research Foundation)**(Буффало) (Buffalo), 300000 долларов – Университет работает с нагревателями Econoburn (Brocton) с целью разработки коммерческого двухступенчатого водяного котла, работающего на древесном топливе, с усовершенствованным проектом камеры сгорания

и дополнительными датчиками, а также контролем проверки эффективности и токсичности.

• **Hydronic Specialty Supply** (Кассадага) (Cassadaga), 227500 долларов – В рамках этого проекта буду выполнены разработки газифицированных нагревателей на древесном топливе «Made-in-NY» для жилых зданий и коммерческих организаций, которые смогут обеспечивать высокую результативность и низкую токсичность благодаря усовершенствованному проекту ступенчатого сжигания с интеллектуальными датчиками и управлением для оптимизированного функционирования. Эти нагреватели, соединенные с термическими резервуарами-накопителями, должны продемонстрировать результаты удвоенной эффективности традиционных технологий работы нагревателей, работающих на древесном топливе и соответствующее снижение объемов использования дерева.

• **Компания Advanced Wood Combustion Technologies, LLC** (Западная Аврора) (East Aurora), 49000 долларов – Цель проекта создание двухступенчатого усовершенствованного аналога для одноступенчатого наружного нагревателя, работающего на древесном топливе, который может стать коммерчески жизнеспособным. Целью создания усовершенствованной модели является повышение термальной эффективности на 40% и значительное снижение выделений мелкодисперсных частиц и моноксида углерода.

Регион Фингер Лэйкс (Finger Lakes)

• **Университет Рочестер (University of Rochester)** (Рочестер) (Rochester) 300000 долларов – Университет при медицинском центре в г. Рочестер (The University of Rochester's Medical Center, URMC) проведет исследования взаимосвязи концентрации древесного дыма в воздухе с сердечно-сосудистыми заболеваниями. Согласно предыдущим результатам исследований в г. Рочестере (Rochester), проведенным URMC, было выявлено, что 30% зимнего периода мелкодисперсные частицы выделяются в атмосферу с древесным дымом.

Центральный Нью-Йорк (Central New York)

• **Университет Кларксон Clarkson University** (Сиракьюс) (Syracuse), 102000 долларов – Кларксон (Clarkson) выполнит оценку коммерческого нагревателя, работающего на гранулах с применением технологии контроля токсичности с помощью электростатического электрофильтра, который является частью объединенной теплоэнергетической системы мощностью 8 млн. BTU, в новом здании Gateway при отделении экологии и лесной промышленности в Университете SUNY. Будут исследованы выбросы загрязняющих веществ как при использовании древесных гранул, так и ивовых. Полученная информация станет полезной при разработке проекта контроля качества воздуха компаньоном — Корнелльским университетом (Cornell University).

• **Корнелльский университет (Cornell University)** (Сиракьюс) (Syracuse), 125000 долларов – Данный проект совместно с предыдущим проектом Кларксона (Clarkson project), выполнит эксплуатационные измерения объединенной теплоэнергетической системы в университете SUNY ESF в период использования двух типов древесных гранульных топлив. Целью проекта является модернизация возможностей контроля качества воздуха, реализуемого в условиях городской среды.

• **Колледж науки и лесного хозяйства (College of Science and Forestry)** (Сиракьюс) (Syracuse), 150000 долларов – В рамках данного проекта будет произведена оценка технологии забора горячей воды и осушки отработанного газа как альтернатива традиционным методам осушки древесной щепы, в то время как процесс забора горячей воды является единственным способом уменьшения зольного остатка. Повторяемые результаты при исследованиях со многими образцами указывают на очень существенное понижение зольности при всех условиях, изучаемых в рамках данного проекта. Снижение уровня влажности в древесной щепе имеет огромное значение для более эффективного горения и высокой результативности функционирования модернизированных нагревательных систем, работающих на древесном топливе.

Лонг-Айленд (Long Island)

• **Национальная лаборатория в Брукхэйвен (Brookhaven National Lab)/Северо-западные штаты для организации координированного использования воздушных масс (Northeast States for Coordinated Air Use Management)** (Аптон) (Upton), 300000 долларов – В рамках данного проекта будет разрабатываться более точный и реалистичный тестовый метод для нагревательных систем, работающих на биотопливе, необходимый для более точной оценки функционирования усовершенствованных нагревательных систем. Нехватка подобных методик остается по-прежнему существенным препятствием на рынке использования высокоэффективных, малотоксичных систем. Данная работа также приведет к снижению стоимости тестов для производителей.

В масштабе штата

• Национальная исследовательская лаборатория контроля факторов риска (National Risk Management Research Laboratory) (часть Организации по защите окружающей среды в США) получила 150000 долларов помощи для выполнения оценки эффективности и уровня токсичности в процессе функционирования водяного нагревателя, работающего на древесном топливе с использованием множества источников топлива, включая древесные гранулы и три различных типа недревесных видов биотоплива (а именно, трава, кукуруза) на территории Нью-Йорка. Данный проект предоставит информацию лицам, определяющим политику на федеральном уровне и уровне штата в отношении функциональности недревесных видов биотоплива как источника питания для нагревания.

Местные жители, предприятия и учреждения по-прежнему продолжают поиски способа контроля расходов при использовании древесного топлива, древесной щепы, деревянных гранул, и, в некоторых случаях, гранул сделанных из травы либо других сельскохозяйственных материалов. Тем не менее, традиционное нагревательное оборудование, работающее на биотопливе, такое как наружные котлы и деревянные печи, как правило, имеют низкую эффективность, в результате своего функционирования приводя к выделению в воздух мелкодисперсных частиц и моноксида углерода, создавая таким образом опасные условия для здоровья, людей, живущих в подветренной стороне.

Организация по защите окружающей среды (Environmental Protection Agency, EPA) в настоящее время готовит материал для внесения предложения о разработке стандартов допустимого уровня выбросов на всей территории страны в условиях применения отопительных технологий в жилых районах. Кроме того, Национальная лаборатория в Брукхэйвен (Brookhaven National Laboratory) при поддержке NYSERDA и EPA недавно разработала тестовый метод для усовершенствованных котлов, работающих на биотопливе, использующих вспомогательный теплоаккумулятор, который позволит потребителям сравнить эффективность данного продукта и его эмиссионную способность.

Предыдущие исследования, получившие поддержку NYSERDA и проведенные Университетом Кларксона (Clarkson University), лабораторией Brookhaven National Laboratory и Главным офисом исследований и разработок при Агентстве США по защите окружающей среды продемонстрировало, что усовершенствованные котлы, работающие на древесных гранулах — использующие кислородные датчики и другие усовершенствованные способы контроля эффективности горения — производят больше тепла и снижают уровень загрязнения мелкодисперсными частицами на 75-90% по сравнению с традиционными коммерческими или предназначенными для жилья бойлерами, работающими на древесном топливе. Модернизированные двухступенчатые бойлеры, работающие на древесном топливе с теплоаккумулятором, могут удвоить и утроить эффективность традиционных наружных котлов, работающих на древесном топливе и снизить выделения в атмосферу мелкодисперсных частиц более, чем на 90%.

Для дополнительной информации, посетите сайт:http://www.nyserda.ny.gov/Energy-Innovation-and-Business-Development/Research-and-Development/Biomass-Research.aspx.

###

Дополнительные новости доступны по адресу www.governor.ny.gov
Штат Нью-Йорк | Executive Chamber | press.office@exec.ny.gov | 518.474.8418

Russian