

Заголовки новостей:

Навигация для PDF-версии:

Для быстрого перехода к просмотру полной новости наведите курсор мыши на заголовок и щёлкните левой кнопкой мыши по выбранному заголовку. Для быстрого возврата к заголовкам новостей нажмите на гиперссылку [«Вернуться к оглавлению»](#), расположенной в конце каждой новости.

Новостной дайджест	2
Порошенко подписал закон «О Фонде энергоэффективности»	2
Германия направит до EUR100 млн в Фонд энергоэффективности — Порошенко.....	3
Зубко: Для модернизации всего жилого фонда Украины нужно около 30 млрд евро	3
В Лозовой Харьковской области построят электростанцию (видео)	4
У Хмельницькій області запрацює нова біогазова станція	4
В Азербайджане состоялось открытие солнечной электростанции «Пираллахи».....	4
Эстония хочет построить завод для производства биометана из навоза.....	5
По мнению британцев, фонарный столб может быть отличной зарядкой для электромобилей	6
Евросоюз инвестирует в "зелёную" энергетику Казахстана	6
Шотландцы запустят первую в мире плавучую ветряную платформу	7
В Японии построена самая длинная солнечная электростанция протяжённостью 10,5 км.....	8
Турция инвестирует \$1 млрд в возобновляемые источники энергии	8
Сколько новых солнечных мощностей появится в мире в 2017 году	8
Учёные совершили прорыв в изготовлении натрий-ионных батарей	9

➔ Новостной дайджест

(© Подготовлено отделом «Исследований и разработок», Research and Development, R&D)

Порошенко подписал закон «О Фонде энергоэффективности»

Президент Украины Пётр Порошенко в четверг в Киеве подписал закон «О Фонде энергоэффективности», направленный на поддержку внедрения энергоэффективности в многоквартирном жилищном секторе страны, а также позволит привлечь для его работы EUR100 млн от ЕС.

«Необходимость создания Фонда была понятна десятки лет назад, но важно, что сейчас, когда мы его создаём, он одобрен всеми нашими международными партнёрами, международными финансовыми организациями. Я уверен, что результаты нашей практической деятельности мы будем иметь уже в ближайшее время», — сказал П. Порошенко в ходе посвящённых подписанию закона Украины «О Фонде энергоэффективности» мероприятий в четверг в Киеве.

Как сообщалось, Верховная Рада Украины 8 июня приняла закон «О Фонде энергоэффективности». Министр регионального развития, строительства и ЖКХ Геннадий Зубко подчеркнул, что данный закон даст возможность украинским домохозяйствам, при реализации мер по термомодернизации, экономить до 50% потребления энергоресурсов.

По его словам, работа Фонда поможет сократить потери газа в системе теплоснабжения и жилом секторе страны, которые ежегодно составляют 2,4 млрд куб. м и 9 млрд куб. м соответственно, создать до 75 тыс. новых рабочих мест, а также за пять-восемь лет запустить рынок услуг в сфере энергоэффективности объемом около EUR30 млрд, главным участником которого станет малый и средний бизнес.

Саму же работу Фонда планируется направить на взаимодействие с собственниками частных и многоквартирных жилых домов с целью повышения класса энергоэффективности таких зданий и компенсации затрат на выполнение соответствующих работ. Планируется, что размер компенсации домохозяйствам будет зависеть от того, как изменится класс энергоэффективности жилого дома в результате реализации проекта.

Максимальный размер компенсации для организации совладельцев многоквартирного дома (ОСМД) будет составлять 50% потраченных средств в случае, если энергоэффективность здания в результате проекта повысится до класса «А» по международным стандартам. Предполагается, что бесплатные центры технической помощи в сфере энергоэффективности будут созданы в каждой области Украины при поддержке Европейского Союза.

По словам Г. Зубко, контролироваться Фонд будет независимым наблюдательным советом, включающим представителей Международной финансовой корпорации (IFC), которая будет технически поддерживать работу Фонда, других международных партнёров и украинского правительства. В то же время технический офис Фонда будет заниматься разработкой типовых проектов энергоэффективной модернизации домов и финансовых инструментов для их реализации.

22 июня вице-президент Еврокомиссии по вопросам Энергетического союза Марош Шефчович сообщил, что Европейский Союз выделит Украине EUR100 млн для Фонда энергоэффективности, как только украинский парламент завершит формирование законодательного поля для работы Фонда.

М.Шефчович выразил надежду, что законы, которые осталось принять, будут проголосованы Верховной Радой уже в ближайшие дни.

«Мы очень близки к завершению всех необходимых законодательных шагов, это очень важно ... Если Украина достигнет уровня энергоэффективности, который есть у Польши, то будет экономить больше энергии, чем в год потребляет Испания», — резюмировал он.

[Вернуться к оглавлению](#)

Германия направит до EUR100 млн в Фонд энергоэффективности — Порошенко

Германия выделит до EUR100 млн в Фонд энергоэффективности, анонсировал президент Украины Пётр Порошенко.

«Уже сейчас по механизму фонда энергопотребления и энергосбережения наши партнёры из Германии выделяют до EUR100 млн – это 3 млрд грн. Аудит будет проводить Международная финансовая корпорация, которая войдёт в состав наблюдательного совета Фонда вместе с признанными авторитетами для обеспечения эффективного использования каждой копейки бюджетных средств», — сказал П. Порошенко в четверг в Киеве в ходе мероприятий, посвящённых подписанию закона «О Фонде энергоэффективности».

[Вернуться к оглавлению](#)

Зубко: Для модернизации всего жилого фонда Украины нужно около 30 млрд евро

Для модернизации всего жилого фонда Украины нужно около 30 млрд евро. В бюджете нынешнего года на субсидии будет потрачено около 70 млрд грн. В то же время, на поддержку термомодернизации («тёплые» кредиты и Фонд энергоэффективности) выделено лишь 800 млн грн. Об этом рассказал в интервью вице-премьер-министр — министр регионального развития, строительства и ЖКХ Украины Геннадий Зубко, сообщает Энергореформа.

«В бюджетной резолюции на следующий год мы предусматриваем выделение на эти цели 1 млрд 800 млн грн. Кроме того, Европейский союз подтвердил готовность внести в фонд 100 млн евро (около 3 млрд грн.). Это сумма, которой будет достаточно для запуска программы и начала массовой реконструкции зданий», — сообщил Г.Зубко.

Вице-премьер считает, что такие инвестиции будут приносить быстрый и существенный эффект для экономики. Опыт показывает, что домам, которые уже провели полную модернизацию, удалось снизить потери тепла на 65 процентов.

«Очень важно, чтобы владельцы домов были прямо включены в процесс модернизации. Иначе невозможно добиться эффективности инвестиций. Такой принцип действует во всех без исключения европейских странах. В результате термомодернизации в доме увеличивается стоимость квартир (из опыта стран Европы — на 20-25 процентов) и повышается качество жизни. Логично, если люди вложат в это свои деньги», — рассказал Г.Зубко.

Также вице-премьер отдельно остановился на вопросе экономии коммунальных услуг при проведённой термомодернизации дома. Например, отопление квартиры в стоквартирном доме обходится семье в среднем в 1800 грн. ежемесячно. Если в доме установить ИТП, расходы снижаются примерно до 1500

гривен. Экономия — 300 гривен в месяц. За отопительный сезон — 1800 гривен.

«Ежемесячный взнос по кредиту при этом составит 50 гривен. За год выходит 600 гривен. Таким образом, эффект от термомодернизации покроет все расходы по кредиту и принесёт семье дополнительную экономию. Причём после того, как долг будет погашен, платежи банку прекратятся, а экономия останется», — отметил он.

По словам Г.Зубко, с запуском Фонда энергоэффективности программа «тёплых» кредитов не будет сворачиваться. «Мы считаем: чем больше различных программ энергоэффективности, тем лучше для экономики Украины. Вместе с международными донорами приняли решение о том, что Фонд сосредоточится на реконструкции многоэтажных домов, а «тёплые» кредиты будут предоставляться владельцам индивидуального жилья», — подчеркнул Г.Зубко.

[Вернуться к оглавлению](#)

В Лозовой Харьковской области построят электростанцию (видео)

В Лозовой планируют построить солнечную электростанцию. Об этом сообщили на сессии горсовета 21 июля. Чтобы инвесторы начали строительство депутаты предоставили им 7 га земли в аренду. Стоимость проекта - 2 млн. долл. Как сообщил представитель застройщиков Роман Симоненко, на строительстве планируют задействовать около 30 лозовчан, а постоянные рабочие места получат 10 человек. Станция разместится на территории бывшего "ДСУ-16". Участок много лет простаивал, был замусорен. Видео [по ссылке](#).

[Вернуться к оглавлению](#)

У Хмельницькій області запрацює нова біогазова станція

В Теофіпольському районі Хмельницької області до кінця року планують запустити біогазову установку, сировиною для якої слугуватимуть відходи тваринницьких підприємств (свиноферм), бурякового жому з цукрового заводу і силосу. Вироблена електроенергія з біогазу буде використовуватися для потреб підприємства, промислової галузі, населення району та реалізовуватиметься у сусідні райони.

ТОВ «Теофіпольська енергетична компанія» передбачила 2 черги будівництва біогазової установки. Першу чергу (потужністю 5 МВт) планується ввести в дію у III кварталі 2017 року, а другу (потужністю 10 МВт) – до кінця 2017 року.

[Вернуться к оглавлению](#)

В Азербайджане состоялось открытие солнечной электростанции «Пираллахи»

Президент Азербайджана Ильхам Алиев 21 июля принял участие в открытии солнечной электростанции «Пираллахи». Президент Азербайджана ввёл станцию в действие. Председатель Государственного агентства по альтернативным и возобновляемым источникам энергии Аким Бадалов подробно проинформировал главу государства о технико-экономических показателях проекта солнечной электростанции «Пираллахи».

Цель проекта заключается в обеспечении населения и социальных объектов Пираллахинского района энергией за счёт местных альтернативных и возобновляемых энергетических источников. Срок реализации проекта электростанции общей проектной мощностью 12/8 МВт охватывает 2014-2020 годы. На первом этапе завершились строительные-монтажные работы на площади два гектара в северо-восточной части Пираллахинского района по 1,1 МВт-части проекта солнечной электростанции «Пираллахи» мощностью 2,8 МВт. В настоящее время в соответствии с инструкцией по эксплуатации станция функционирует в тестовом режиме и на 1 июля этого года выработала электроэнергию на 1,5 млн. кВт/ч, благодаря чему было сэкономлено 330 тыс. куб. м природного газа.

Было отмечено, что здесь установлено в общей сложности 4400 солнечных панелей. В рамках проекта в Пираллахи на основе принципа «Один дом — одна электростанция» в школе номер 235 сооружена солнечная электростанция на 25 кВт, эксплуатируемая Государственным агентством в тестовом режиме. В предстоящие годы станцию планируется передать на баланс школы. Кроме того, на территории созданы стационар высотой 85 метров и передвижной интегрированный измерительный наблюдательно-контрольный комплекс на базе автомобиля «КамАЗ». В комплекс входят солнечная наблюдательная станция, мобильная ветряная наблюдательная станция, «Dopler SODAR», измеряющий скорость и направление ветра ультразвуковым методом. Комплекс позволяет в стационарном режиме измерять и анализировать на любой территории страны все геофизико-метеорологические параметры на расстоянии 20 метров и на высоте 20-300 метров.

Президент Ильхам Алиев был проинформирован об установках и оборудовании, изготавливаемых на основе солнечных и ветряных технологий, производство которых предусмотрено на заводе «Azguntex». Кроме того, главе государства при поддержке Государственного агентства были представлены информация и образцы «умных» систем освещения для улиц и парков отдыха, основанных впервые в нашей стране на солнечной технологии. Было отмечено, что данные системы носят стационарный характер и способны работать в самостоятельном режиме.

Широкое применение альтернативных и возобновляемых источников энергии имеет важное значение для повышения энергетической безопасности, экономии природного газа, сокращения выбрасываемых в атмосферу вредных отходов, ускорения инновационного развития путём обеспечения экологического баланса и создания новых рабочих мест.

[Вернуться к оглавлению](#)

Эстония хочет построить завод для производства биометана из навоза

Эстония собирается строить завод для производства биометана — природного газа, получаемого из материалов естественного происхождения. Вложиться в предприятие намерен Эстонский центр инвестирования в природную среду. Об этом сообщает газета Postimees.

Пока в стране нет ни одного производителя биотоплива, при этом биометан совсем отсутствует на рынке. Эстония вполне обходится природным газом, который поставляет Россия, так как он достаточно дешёв. То есть острой необходимости производить биометан на месте вроде бы нет.

Однако существует директива Евросоюза, которая предписывает каждой входящей в ЕС стране к 2020 году обеспечить производство 10% автомобильного топлива на основе возобновляемых источников. Пока в Эстонии из различных биоматериалов производится только 0,2-0,3% поступающего на рынок горючего.

По сведениям газеты, завод биометана решено построить в уезде Вильяндимаа на юге страны. Оператором проекта выступает компания Biometaan. Стоимость строительства оценивается

в 5,14 млн евро. Член правления Biometaan Урмас Калда рассказал изданию, что основным сырьём для производства биогаза станет коровий навоз.

«Коровы едят, производят навоз, его собирают и помещают в цистерны. В них он начинает бродить, и получается метан», — описал схему работы будущего предприятия Калда.

Обозначенные главной проектной организацией 5 млн евро — это ещё не все расходы, которых потребует продвижение биометана на эстонский топливный рынок. Эстония должна построить 12 специализированных АЗС, торгующих подобным горючим. Их возведение обойдётся, по предварительным подсчётам, в 2,23 млн евро.

[Вернуться к оглавлению](#)

По мнению британцев, фонарный столб может быть отличной зарядкой для электромобилей

Версия зарядных устройств, предложенная стартапом Ubitricity, опирается на существующую инфраструктуру. Об этом сообщает Finance.UA Старый уличный фонарь в лондонском районе Вестминстер с виду остался таким же, как и в 1950-х годах. Но теперь можно открыть крошечную дверку в его основании и подзарядить электромобиль, пишет Fast Company.

В отличие от обычных зарядных устройств, версия, предложенная стартапом Ubitricity, не занимает лишнего места, и поскольку она опирается на существующую инфраструктуру, система дешевле и проще в установке, а в Лондоне как раз хотят быстро увеличить количество общественных зарядных станций.

«В настоящее время это можем сделать только мы, потому что больше ни у кого нет таких маленьких зарядных устройств», — говорит Кнут Хефтишер, соучредитель Ubitricity. Все, что нужно потребителю, — это купить специальный зарядный кабель. Его приходится возить с собой в багажнике, в отличие от владельцев электрокаров в США, где зарядные кабели встроены в станции.

«От фонарного столба можно получить до 6 кВт*ч энергии. Это означает, что любой электромобиль Tesla, даже полностью разряженный, успеет зарядиться до утра, если вы оставите его на ночь», — говорит Хефтишер. Система предназначена для медленного заряда автомобиля, и стартап не пытается конкурировать со станциями ускоренной зарядки, типа Ecotricity, заряжающими электромобиль почти полностью за 30 минут.

Ubitricity уже модернизировала 82 уличных фонаря в Лондоне и присмотрела места для установки десятков других. Компания надеется собрать средства, чтобы начать бизнес и в городах США.

[Вернуться к оглавлению](#)

Евросоюз инвестирует в "зелёную" энергетику Казахстана

За последние пять лет финансовые институты Европейского союза инвестировали в проекты в области «зелёной» энергетики в Казахстане 500 млн евро. По данным генерального секретаря Европейского инвестиционного банка Клауса Тремеля, последняя транзакция в размере 100 млн евро была совершена на прошлой неделе.

«Мы стараемся отходить от поставок из Казахстана исключительно нефти и урана (поставка урана в

страны Европейского союза из Казахстана занимает около 21% общего объёма). Мы планируем развивать возобновляемые источники энергии. Безусловно, уже множество реализованных, а также текущих проектов. За последние пять лет Европейским банком реконструкции и развития, Европейским инвестиционным банком было обеспечено финансирование в размере 500 миллионов евро на развитие проектов в области чистой энергетики, возобновляемых источников энергии. На сегодня ЕС фокусирует внимание на строительство энергоэффективных зданий», - сообщил заместитель генерального директора директората ЕС по энергетике Герасимос Томас в кулуарах форума в рамках выставки ЭКСПО-2017 в Астане.

Он отметил, что Европейский союз является крупнейшим зарубежным инвестором в Казахстане. И интерес государств-членов ЕС к сотрудничеству с РК растёт, передаёт МИА «Казинформ».

«Астана, безусловно, город новый, инновационный. Наряду с политикой казахстанского правительства имеет очень большой потенциал для развития. Но вместе с тем следует развивать не только Астану, но и обращать внимание на модернизацию других городов и экологически чистые решения при строительстве. При этом энергоэффективность относится не только к зданиям и городам, она может быть применена в любой сфере, будь то развитие сельского хозяйства, малого и среднего предпринимательства или гражданского общества», - добавил Герасимос Томас.

[Вернуться к оглавлению](#)

Шотландцы запустят первую в мире плавучую ветряную платформу

Первую в мире полномасштабную плавучую ветряную платформу начали строить у северо-восточных берегов Шотландии. Она позволит вырабатывать энергию ветра вдали от берега, где слишком глубоко, чтобы строить обычные стационарные турбины.

Во время испытаний ветряная ферма Nuwind обеспечит энергией 20 тысяч домов прибрежного города Питерхэд. Если расчёты подрядчика, норвежской компании Statoil, верны, то новые турбины выработают столько же или больше энергии, чем те, которые уже работают в этом регионе. А в будущем они надеются продавать свою технологию Японии и США, прибрежные воды которых отличаются глубиной.

Высота каждого ветряка, включая лопасти, составляет 175 метров, вес - 11 500 тонн. Длина лопасти - 75 метров (почти размах крыльев самолёта Airbus). Турбина может работать на глубине до 1 км. Пока на платформе стоит первый ветрогенератор, ещё четыре ожидают своей очереди в норвежском фьорде. К концу месяца их отбуксируют на 25 км от Питерхэда.

Несмотря на то, что сейчас производство плавучих турбин - весьма дорогостоящее занятие, Statoil уверена, что в будущем цены на них снизятся, как они уже снижаются в случае обычных морских ветрогенераторов. «Я думаю, в конце концов мы увидим, что плавучие ветряные фермы способны конкурировать без субсидий, но для этого мы должны начать изготавливать их в большем объёме», - говорит Лейф Делп, директор проекта Nuwind.

Аналогичный проект собирается реализовать у берегов Франции консорциум FLOATGEN - плавучие турбины мощностью 2 МВт появятся в 12 морских милях от города Ле Круазик. Платформа сконструирована в форме кольца и обладает выдающимися гидродинамическими характеристиками.

[Вернуться к оглавлению](#)

В Японии построена самая длинная солнечная электростанция протяжённостью 10,5 км

В Японии компания Sparx Green Energy & Technology построила самую длинную солнечную электростанцию, протяжённость которой составила 10,5 километров. Все панели, используемые в электростанции, производства Toshiba.

Электростанцию построили там, где ранее планировалось проложить линию скоростного поезда от Токио до аэропорта Narita International, но в силу политических проблем строительство было отменено. Всего электростанция насчитывает 47 454 солнечных панелей и расположена в непосредственной близости с тремя станциями скоростной железной дороги.

[Вернуться к оглавлению](#)

Турция инвестирует \$1 млрд в возобновляемые источники энергии

Турция планирует инвестировать один миллиард долларов в возобновляемые источники энергии, сообщил министр энергетики и природных ресурсов Берат Албайрак. По его словам, в связи с данным вопросом будет проведён тендер, где будут участвовать ведущие компании мира в области строительства ветряных электростанций.

Министр отметил, что новые электростанции увеличат энергобезопасность Турции и уменьшат её зависимость от других стран. Албайрак также подчеркнул, что новый проект возобновляемых источников энергии позволит обеспечить работой около 3 750 человек. Ветряные электростанции будут расположены в пяти регионах Турции, включая столицу - Анкару, сказал он.

[Вернуться к оглавлению](#)

Сколько новых солнечных мощностей появится в мире в 2017 году

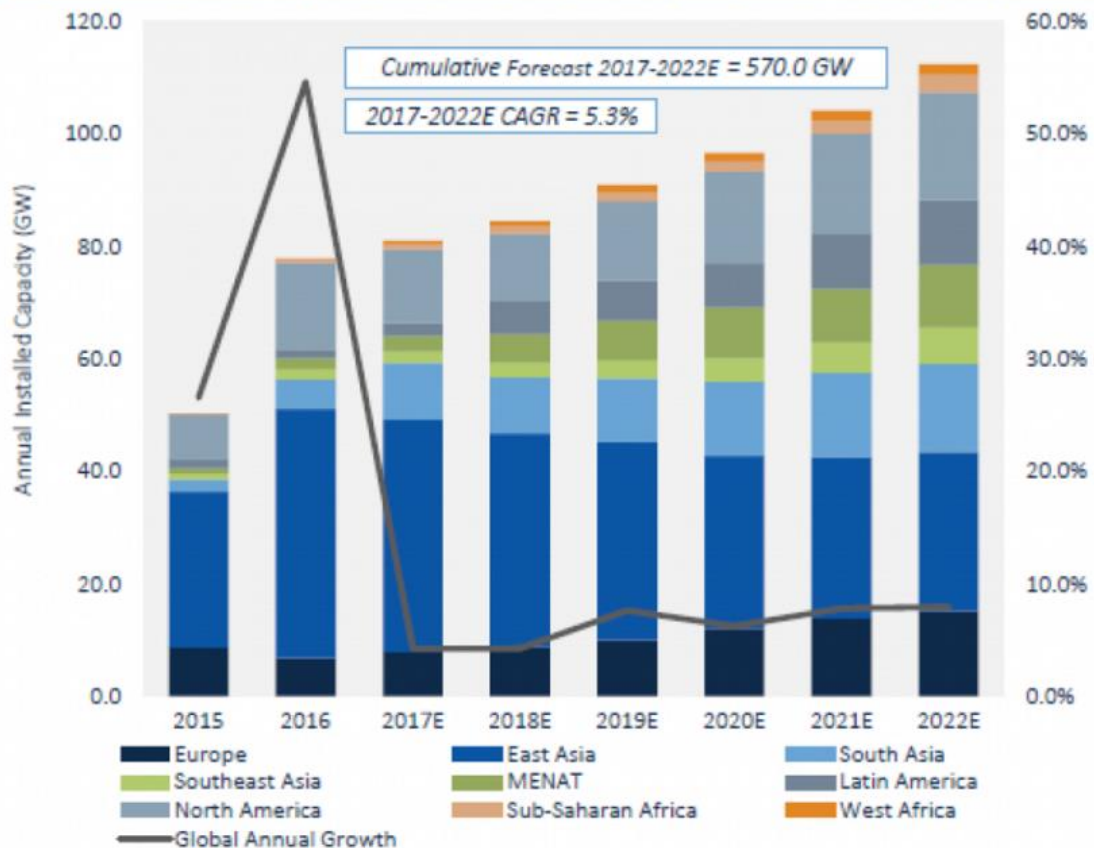
Прогнозируется, что в текущем году в мире будет введено в строй 84,1 ГВт солнечных электростанций – почти на 10 ГВт больше, чем в прошлом году, который был рекордным.

По оценкам, в 2017 - 2022 годах в солнечной энергетике будет построено суммарно примерно 570 ГВт. Это почти вдвое больше, чем все установленная солнечная мощность на конец 2016 года. Такие прогнозы содержатся в исследовании «Global Solar Demand Monitor Q2 2017» компании GTM Research.

При этом ожидается, что среднегодовые темпы роста будут существенно ниже, чем прежде - порядка 5,3% в 2017 - 2022. Хотя в некоторых развивающихся рынках, Латинской Америке, например, говорят о росте и на 90% в год.

Аналитики предсказывают, что по итогам 2022 установленная мощность мировой солнечной энергетике достигнет 871 ГВт. Она таким образом впервые превысит размеры ветроэнергетики, которые, по прогнозам, вырастут к тому же году до 828 ГВт.

Global PV Demand, 2015-2022E



Source: GTM Research Global Solar Demand Monitor Q2 2017

GTM Research также провела мониторинг глобальных аукционов по закупке солнечной энергии. По их данным, только в 3 квартале 2017 в мире будет продаваться 9,6 ГВт мощностей для новых объектов солнечной энергетики. Компания говорит о 17,4 ГВт объявленных и подтверждённых аукционов на сегодня по всей планете. Из них 8,1 ГВт приходится на Европу и Южную Азию, 5 ГВт из которых только приходится на Индию.

39% мирового рынка занимает Китай. По оценке GTM, в 2017 году в стране будет построено 31,5 ГВт (по некоторым прогнозам, больше). А на четыре крупнейшие рынка (Китай, США, Японию и Индию) в 2017 году придётся 75% годового прироста глобальной солнечной энергетики.

[Вернуться к оглавлению](#)

Учёные совершили прорыв в изготовлении натрий-ионных батарей

Исследователи из Брукхейвенской национальной лаборатории (штат Нью-Йорк) совершили прорыв в области хранения энергии с помощью натрий-ионной батареи. Это отличная новость для ветровой и солнечной энергетики США, пишет Clean Technica.

Американская солнечная и ветровая энергетики начали бурно расти во время правления администрации Обамы, и в то время возобновляемые источники продолжали критиковать за то, что не решён вопрос с хранением энергии — получать электричество таким образом можно лишь, когда за окном дует ветер или светит солнце.

Одно из решений — использовать натрий (один из двух основных компонентов поваренной соли) вместо лития в аккумуляторах. Над развитием и коммерциализацией таких батарей работают учёные из Брукгейвенской национальной лаборатории совместно с Китайской академией наук.

Однако проблема с натриевыми батареями была всегда в том, что их катоды очень быстро окислялись. Сейчас учёные заняты тем, что совместно ищут решение этой проблемы. Свои опыты они производят на «Национальном источнике синхротронного света II», который позволяет изучать свойства и функции материалов с наноразмерным разрешением и высокой чувствительностью.

Установка использует луч, который работает как ультра-яркое рентгеновское излучение и позволяет отслеживать, как поглощается свет в батарее, а также какие процессы происходят в батарее во время зарядки и разрядки.

«Мы используем луч, чтобы определить, как разные металлы в катоде меняют состояние окисления и как это соотносится с эффективностью и долговечностью батареи», — говорит учёный лаборатории Элай Ставицки. — «Результаты нашего исследования показали, что материалы, разработанные китайской группой, дают более стабильную батарею».

Команда учёных обнаружила, что новая структура натрий-ионной батареи улучшает её эффективность в 20 раз и в 9 раз увеличивает ёмкость после 500 циклов зарядки. Исследовательская команда из Национального университета Сингапура внесла новый вклад в развитие технологии полимеров, разработав двумерные листы с хорошей проводимостью и пористостью, пригодные для создания эффективных натрий-ионных батарей.

[Вернуться к оглавлению](#)