

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

Украинка заняла 4 место на международном конкурсе Intel ISEF с проектом получения энергии из волн 2

Во Львовской области построят 4 мусороперерабатывающих завода: будут получать топливо и электроэнергию 2

Рада приняла законопроект о фонде энергоэффективности 3

Канадская компания начинает строительство СЭС на территории НЭФ 3

Сергей Савчук: Киев - лидер по количеству заключенных ЭСКО-договоров в бюджетной сфере 3

Южная Корея отказывается от 70% электрогенерации: в стране закроют угольные ТЭС и АЭС 4

Сектор ВИЭ создал почти 10 млн рабочих мест по всему миру – IRENA 5

Engie вложит в солнечную энергетику Индии не менее \$1 млрд 5

Миллионы многоквартирных домов в Германии будут обеспечивать сами себя солнечной электроэнергией 6

➔ Новостной дайджест

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

Украинка заняла 4 место на международном конкурсе Intel ISEF с проектом получения энергии из волн

Десятиклассница из Херсона Валерия Тищенко заняла четвертое место на международном конкурсе среди молодых учёных Intel International Science and Engineering Fair, представив способ добычи электроэнергии с помощью волн на поверхности воды.

Конкурс Intel ISEF организует некоммерческая организация Society for Science and the Public. В нем принимают участие школьники в возрасте 12-18 лет. Ежегодно в конкурсе соревнуются более 1700 участников из 75 стран.

От Украины в конкурсе приняли участие пять проектов: кроме проекта Валерии "Производство электроэнергии с помощью волн на поверхности воды", проект "Информационная перчатка" представил Владислав Марченко, Юлия Супрун - проект "Решение диофантовых уравнений первого и второго порядка путём поиска связей между коэффициентами", Анастасия Ливочко - проект "Автоматический дозатор-оптимизатор синтетических моющих средств", а Ксения Коваленко и Илья Самсонов представили командный проект "Механохимический твердофазный синтез электрохимических активных гидроксидов Ni, Ni-Al и Ni-Co".

Проекты оценивали учёные, лауреаты Нобелевской премии и сверстники из других стран. Очередной отборочный этап конкурса на национальном уровне состоится уже осенью в Украине. Победители смогут представить свои научные проекты на конкурсе Intel ISEF 2018, который пройдёт весной следующего года.

[Вернуться к оглавлению](#)

Во Львовской области построят 4 мусороперерабатывающих завода: будут получать топливо и электроэнергию

По результатам конкурса, победителями стали сразу три компании: "Вейст Менеджмент Системс", "Глассворк технолоджи" и Инвестиционно-экологическая компания "ИЭК". Предложения инвесторов позволяют построить на территории области три мусороперерабатывающих завода. Наиболее приемлемой для региона стала технология, которая предусматривает термическую переработку отходов и производство из них топлива.

Четвёртый мусороперерабатывающий завод Львовский горсовет планирует построить возле ТЭЦ-2, которая находится на окраине города. Ожидается, что комплексы по утилизации ТБО позволят полностью решить широкоизвестную проблему с накоплением мусора во Львовской области.

[Вернуться к оглавлению](#)

Рада приняла законопроект о фонде энергоэффективности

Проект закона о фонде энергоэффективности №5598 было принято советом на очередном заседании. Решение было принято 8 июня на заседании Верховной рады. За законопроект проголосовали 278 депутатов.

«Этот вопрос предоставления технического и финансового инструмента для того, чтобы поддержать внедрение энергоэффективности в стране. Это позволит сэкономить практически на модернизации жилых домов до 50%. Это также даёт возможность снять барьеры для внешней поддержки и финансирования энергоэффективности в стране», — сказал депутат Зубко. Как сообщалось ранее, ЕС намерен выделить Украине 100 миллионов евро для фонда энергоэффективности.

[Вернуться к оглавлению](#)

Канадская компания начинает строительство СЭС на территории НЗФ

Компания «TIU Канада» начинает строительство солнечной электростанции мощностью 10 МВт на территории «Никопольского завода ферросплавов» (НЗФ), сообщает её пресс-служба. TIU находится в собственности канадской инвестиционной компании Refraction Asset Management (RAM).

Как сообщалось, НЗФ — крупнейшее в Украине предприятие по производству силико- и ферромарганца. НЗФ контролирует группа EastOne, созданная осенью 2007 года в результате реструктуризации группы «Интерпайп», а также группа «Приват» (обе — Днепр).

[Вернуться к оглавлению](#)

Сергей Савчук: Киев - лидер по количеству заключенных ЭСКО-договоров в бюджетной сфере

Об этом заявил Председатель Госэнергоэффективности Сергей Савчук во время семинара «ЭСКО и энергоменеджмент - эффективные инструменты термомодернизации бюджетных учреждений», который состоялся по инициативе Агентства 7 июня в Киеве.

Как пояснил С. Савчук, с 20 ЭСКО-проектов, введённых в стране, 15 проектов реализуются в дошкольных и средних учебных заведениях города Киева. За счёт частных инвесторов в этих учреждениях осуществляется модернизация модульных индивидуальных тепловых пунктов, систем отопления.

«По условиям ЭСКО-договоров, ожидаемое сокращение энергопотребления составляет от 8% до 30%. Впрочем, сегодня некоторые инвесторы заявляют о том, что реальные объёмы экономии превышают ожидаемые. Это означает, что срок реализации проектов сокращается, а вложенные инвестиции будут возвращаться намного быстрее. Иными словами, инвесторы на собственном опыте убеждаются в преимуществах реализации ЭСКО-проектов в бюджетной сфере», - отметил Председатель Агентства.

Например, по данным компании «КиевЭСКО», которая инвестировала в модернизацию 7 объектов в Киеве, фактические показатели экономии тепловой энергии в среднем вдвое больше запланированных. Осознавая успешность ЭСКО-проектов, в этом году компания «КиевЭСКО» планирует расширять деятельность, работать в других регионах и увеличивать количество внедрённых проектов в 3-4 раза.

Преимущества энергосервиса для бюджетных учреждений также очевидны. Энергоэффективные мероприятия осуществляются за счёт частных инвесторов. Отсутствует необходимость выделять дополнительные бюджетные средства. В результате проведённых работ энергопотребления в бюджетных учреждениях уменьшается, а счета за коммунальные услуги сокращаются.

В ходе семинара участники также обсудили необходимость внедрения систем энергоменеджмента в бюджетных учреждениях Киевской области. При этом, присутствующие на мероприятии ЭСКО-инвесторы отметили, что наличие внедрённой системы энергоменеджмента - это тот фактор, который ускоряет выбор объектов. Учитывая ещё и их территориальную близость к столице, Киевщина - перспективный регион для работы ЭСКО-инвесторов.

В свою очередь, председатель Киевской ОГА Александр Горган рассказал о начале целенаправленной работы по повышению энергоэффективности объектов бюджетной сферы на Киевщине. Значительное внимание уделено вопросу их энергопаспортизации. Уже в первом квартале 2017 года в районах и городах областного значения Киевской были введены должности энергоменеджеров. На обучение на областном уровне предусмотрено полмиллиона гривен. Председатель ОГА заверил в том, что эффективная работа энергоменеджеров в направлении обеспечения рационального энергопотребления позволит сэкономить значительную сумму бюджета. Сэкономленные средства планируется вложить в развитие социальной инфраструктуры Киевской области. Это, в свою очередь, оживит экономику региона, создаст новые рабочие места, будет способствовать развитию различных форм социальной активности общества.

[Вернуться к оглавлению](#)

Южная Корея отказывается от 70% электрогенерации: в стране закроют угольные ТЭС и АЭС

В Южной Корее разработали план постепенного отказа от угольных и атомных электростанций, в пользу природного газа и возобновляемых источников энергии.

АЭС и угольные ТЭС сейчас производят около 70% всего потребляемого в Южной Корее электричества. Но новоизбранный президент страны Мун Чжэ Ин намерен резко снизить долю ядерной и угольной энергетики в структуре энергопотребления.

Согласно новому плану, к 2030 году потребление природного газа в Южной Корее должно вырасти с 18 до 27%, а доля ВИЭ, преимущественно гидроэнергетики, - с 5 до 20%, сообщает Reuters. К тому же 2030 году планируют сократить долю угля в энергетике с 40 до 21,8%, долю АЭС - с 30 до 21,6%.

Как сообщалось, в Южной Корее уже временно приостановили работу угольных электростанций со сроком эксплуатации более 10 лет и в ближайшее время намерен полностью их закрыть. Помимо этого, президент страны пообещал пересмотреть планы по строительству 9 угольных ТЭС и 8 АЭС, хотя реализация некоторых из этих проектов уже началась. При этом эксперты отмечают, что такой шаг может привести к большому количеству требований по выплате компенсаций от частных компаний:

«Правительство не может в одностороннем порядке отменить строительство, поскольку частные компании уже инвестировали в эти проекты. Если государство откажется от них, ему придётся компенсировать убытки». Кроме того, резкий отказ от угольной и ядерной энергетики может стать причиной дефицита электроэнергии, так как существует сомнения, что новые источники окажутся способными покрыть абсолютно все потребности в электричестве. В результате могут резко подскочить цены на электроэнергию.

В то же время, если правительству удастся справиться с этими проблемами, то Южная Корея продемонстрирует всему миру пример того, как страна с очень высоким уровнем потребления угольной и ядерной энергии, и высоко энергоёмкостью высокотехнологичного производства, способна за короткое время успешно перейти на «зелёное» электроснабжение.

[Вернуться к оглавлению](#)

Сектор ВИЭ создал почти 10 млн рабочих мест по всему миру – IRENA

Сегодня в секторе возобновляемых источников энергии занято 9,8 млн человек по всему миру, сообщает Международное агентство по возобновляемым источникам энергии (IRENA).

За последние пять лет (с 2012, когда в сфере ВИЭ работали 5,7 млн человек) количество рабочих мест в «зелёном» секторе энергетики выросло на 4 млн. Росту инвестиций и занятости в секторе возобновляемых источников энергии способствовали сокращение издержек и стимулирующая политика, считает гендиректор организации Аднан Зе Амин.

Число занятых в «зелёном» секторе за исключением крупных гидроэлектростанций - составляет 8,3 млн человек. С учётом проектов ГЭС, общее число рабочих мест в секторе возобновляемых источников энергии в мире составляет 9,8 млн человек.

По прогнозам IRENA, к 2030 году число людей, работающих в секторе ВИЭ, может достичь 24 млн человек. Это позволит компенсировать потери рабочих мест в сфере ископаемого топлива, а сектор станет основным экономическим драйвером во всём мире.

Наибольшее число рабочих мест приходится на Бразилию, Китай, Германию, Индию, Японию и США. В IRENA отмечают, что 62% работников сектора находятся в Азии, в частности активный рост зафиксирован в Малайзии и Таиланде. Тогда как в Европе сейчас не самые лучшие времена, из-за конкуренции со стороны азиатских, в первую очередь китайских, компаний-производителей.

Но после бума последних лет рынок солнечной энергетики насыщается, а рост числа устанавливаемых солнечных батарей замедляется. По оценке исследовательской компании IHS Markit, в 2017 году количество установок солнечных батарей вырастет лишь на 1,3%, тогда как в 2016 году рост составил 35%. Кроме того, оказывает влияние уменьшение субсидий, предоставляемых европейскими правительствами компаниям, работающим в сфере ВИЭ. Так, в Великобритании, например, субсидии для домохозяйств, устанавливающих солнечные батареи, снизились на 65%, и количество установок резко упало - на 81%.

[Вернуться к оглавлению](#)

Engie вложит в солнечную энергетику Индии не менее \$1 млрд

Одна из крупнейших энергетических компаний Франции инвестирует в солнечную энергетику Индии в стремлении увеличить свою долю на быстро растущем индийском рынке возобновляемых источников энергии.

Гендиректор компании Изабель Кошер рассказала о том, что Engie вложит в индийскую солнечную энергетику не менее \$1 млрд в ближайшие пять лет и будет ежегодно финансировать создание, по

меньшей мере, 400 МВт новых солнечных мощностей, сообщает издание CleanTechnica.

Engie представлена в Индии компанией Solaredirect. Компания начала инвестировать в индийскую солнечную энергетику сразу же после запуска «Национальной солнечной миссии» в 2010 году и сейчас считается одним из лидирующих в стране иностранных энергетических подрядчиков.

Согласно стратегическому плану Индии, который описан в «Национальной солнечной миссии», к марту 2020 года мощность всех введённых в эксплуатацию солнечных установок в стране должна составлять не менее 100 ГВт. В марте этого года их совокупная мощность достигла 10 ГВт.

По прогнозу исследовательской компании GTM Research, в этом году Индия добавит ещё 10 ГВт солнечных мощностей, благодаря чему опередит Японию в сфере солнечной энергетики и вытеснит её с третьего места в списке мировых лидеров. Первое место в нем стабильно занимает Китай.

[Вернуться к оглавлению](#)

Миллионы многоквартирных домов в Германии будут обеспечивать сами себя солнечной электроэнергией

В Германии внедряют новую модель электроснабжения квартир за счёт солнечных станций, установленных на крышах многоквартирных домов. Модель Mieterstrom подразумевает потребление «солнечной» электроэнергии жильцами дома, на крыше которого она была сгенерирована, напрямую – без продажи в общую сеть.

В конце апреля правительство Германии одобрило законопроект о государственной поддержке продажи солнечной энергетики жителям дома напрямую. Ожидается, что он вступит в силу уже к концу 2017 года.

В программе Mieterstrom смогут принять участие не только владельцы жилья, но и квартиросъёмщики, на что обращается особое внимание разработчиками данной модели, уже одобренной правительством ФРГ. Также она применима для солнечных установок, размещённых на коммерческих зданиях и их арендаторов.

Так, если раньше сгенерированным солнечным электричеством мог распоряжаться только владелец дома или солнечной электростанции (электроснабжающая компания, например) - продавать ее в сеть по зелёному тарифу или использовать для нужд здания по своему усмотрению - то теперь доступ к пользованию этим электричеством получили и арендаторы, которые не являются собственниками жилья. То есть оператор солнечной станции, который ведёт учёт генерации солнечной энергии, в первую очередь будет предлагать её для покупки жителям дома, на котором она установлена. По сниженной цене.

В мае 2017 в городе Вайнгартен (земля Баден-Вюртемберг) был запущен пилотный проект новой системы, в который инвестор, компания TWS, вложил 35 тыс. евро. Так, если солнечная установка на многоквартирном доме будет генерировать 17,300 кВт-ч электроэнергии в год, то из них на собственные нужды дома будет выделяться 15,300 кВт-ч (остальной объём будет подаваться в сеть по зелёному тарифу). Это соответствует в среднем 50% от общей потребности квартиросъёмщиков в электроэнергии.

Законопроект предусматривает, что государство будет компенсировать ту часть, назовём её «недополученной прибыли», которую владелец станции мог бы получить за счёт выплат зелёного тарифа.

Максимальное количество солнечных установок, которое может участвовать в новой модели - ограничивается 500 МВт в год. Если выделенная пропускная способность будет превышена, то её размер будет вычтен из квоты, назначенной на следующий год.

Программа распространяется лишь на многоквартирные дома и коммерческие здания, на которых установлены солнечные установки мощностью до 100 кВт. Таким образом, по подсчётам Немецкой ассоциации солнечной промышленности (BSW- Solar), поучаствовать в новой модели «солнечного» энергоснабжения сможет около 3 млн квартир.

Ожидается, что новая модель позволит потреблять 3 - 4 ТВт-ч электроэнергии, сгенерированной на крышах многоквартирных домов и коммерческих зданий, напрямую. По оценкам, в среднем одна квартира-участник программы сможет покрывать от 25 до 50% потребностей в электроэнергии за счёт солнечной энергии, сгенерированной на крыше своего дома, по сниженному тарифу.

Помимо прочего, потребление электроэнергии в непосредственной близости от источника генерации избавит потребителей, живущих в доме с солнечными панелями, от платы надбавок и других налогов, за продажу электроэнергии в общую электросеть.

В Германии есть целый ряд сборов на поддержку развития «зелёных» источников энергии (EEG surcharge, EEG levy, EEG Umlage , в районе 6 евроцентов за 1 кВт-ч), которые являются одним из главных источников финансирования «зелёного» тарифа. Сбор оплачивают все потребители электроэнергии. Но модель прямого потребления позволит частично от этого сбора избавиться.

[Вернуться к оглавлению](#)