
Дайджест новостей, 31 мая – 02 июня 2017 г.

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
Украинцы получили «тёплых кредитов» на сумму 50 млн. грн. от ЕБРР	2
Индийская компания намерена инвестировать \$500 млн в строительство солнечной электростанции в Украине.....	2
ЕС планирует выделить Украине 100 млн евро для фонда энергоэффективности	3
ДТЭК до конца года намерен запустить свою первую солнечную электростанцию.....	3
Узбекистан направит в развитие альтернативной энергетики 5 миллиардов долларов.....	3
Австралийская возобновляемая энергия стала дешевле угля и газа.....	4
Пресная и солёная вода сможет на 40% покрыть потребность мира в энергии.....	5
Причина краха флагмана немецкой солнечной энергетики	5
Скоро в Латинской Америке произойдёт “взрыв” ветрогенерации.....	6
В Швейцарии начал работу первый в мире завод по переработке CO2	7

➔ Новостной дайджест

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

Украинцы получили «тёплых кредитов» на сумму 50 млн. грн. от ЕБРР

В рамках программы по энергоэффективности от Европейского банка реконструкции и развития в Украине выдано льготных кредитов на общую сумму около 50 миллионов гривен. Об этом сообщила руководитель программы IQ energy Оксана Булгакова.

Сообщается, что около 2000 человек утеплили свои дома. По её словам, наибольшим спросом среди украинцев (около 50% от общего объёма), пользуются кредиты на установку новых энергоэффективных окон. Вместе с тем все большую популярность набирают проекты по замене систем отопления, а также по установке источников альтернативной энергии, таких как солнечные коллекторы и тепловые насосы.

«Выплаты компенсаций начались в 2016 году и с этого времени выплачиваются регулярно, без задержек в течение 3-5 недель с момента подтверждения электронной заявки на компенсацию. Максимально возможная сумма компенсации по кредиту – 3000 евро на одного гражданина Украины», — заявила она.

Как сообщается, банки-партнёры программы запустили возможность участвовать в программе IQ energy с помощью кредитной карты за счёт кредитных средств. Это минимизирует временные затраты на совершение покупки и выгодно с финансовой точки зрения: у кредитных карточек есть льготный период пользования заёмными средствами в течение 50–57 дней. Ранее сообщалось, что ЕБРР выделит Украине 75 млн евро на программы повышения энергоэффективности.

[Вернуться к оглавлению](#)

Индийская компания намерена инвестировать \$500 млн в строительство солнечной электростанции в Украине

Одна из индийских компаний намерена инвестировать 500 миллионов долларов в строительство солнечной электростанции в Украине. Об этом сообщил первый вице-премьер и министр экономического развития и торговли Степан Кубив на своей странице в Facebook.

«Из новостей: индийская компания вскоре инвестирует 500 млн долларов в строительство солнечной электростанции в Украине», — пишет он. О какой именно компании идёт речь, министр не уточняет. Он также сообщил, что стороны договорились к концу 2017 года провести очередное заседание Межправительственной украинско-индийской комиссии по торговому, экономическому сотрудничеству.

«Чтобы успешных украинского-индийских проектов в промышленности, инфраструктуре, IT и других сферах стало больше», — написал Кубив.

[Вернуться к оглавлению](#)

ЕС планирует выделить Украине 100 млн евро для фонда энергоэффективности

Комиссар Европейского Союза по вопросам европейской политики соседства и переговоров по расширению Йоганнес Хан заявляет, что ЕС намерен выделить Украине 100 млн евро в случае, если будет создан фонд энергоэффективности и приняты необходимые законопроекты. Об этом комиссар по вопросам европейской политики соседства и переговоров по расширению Йоганнес Хан заявил в ходе пресс-конференции, передают Українські Новини.

«Мы надеемся, что вскоре будет создан фонд энергоэффективности и Европейский Союз планирует внести до 100 млн евро», — сказал Хан.

Для этого, по его словам, должно быть принято необходимое законодательство в Верховной Раде. Еврокомиссар выразил надежду, что принятие законопроектов произойдет достаточно быстро, поскольку это является предпосылкой для предоставления Украине необходимых средств для развития сферы энергоэффективности.

[Вернуться к оглавлению](#)

ДТЭК до конца года намерен запустить свою первую солнечную электростанцию

Энергохолдинг ДТЭК займется строительством своей первой солнечной электростанции мощностью 10 МВт в Херсонской области. Об этом сообщает пресс-служба ДТЭК, передает Delo.ua.

«Сегодня благодаря совершенствованию технологий большой инвестиционный потенциал имеет сектор солнечной генерации. Поэтому мы приняли решение о реализации пилотного проекта в «солнце», — объясняет причину инвестиций директор ДТЭК ВИЭ Виктория Сыромятова.

Компания купила готовый проект строительства СЭС в с. Трифоновка (Херсонская обл.), что объясняет длительность процедур землеотвода под строительство энергетических объектов. На Трифановской СЭС будут установлены солнечные панели китайской компании JA Solar и инверторы компании ABB, произведенные в Италии. Прогнозный отпуск электроэнергии составит 11-12 млн кВт·ч электроэнергии ежегодно. Ввод СЭС в эксплуатацию и генерация первых «зелёных» киловатт-часов ожидаются в 2017 г.

По словам генерального директора ДТЭК Максима Тимченко, в 2017 году компания планирует ввести в эксплуатацию свою первую солнечную электростанцию и начать строительство Приморской ВЭС мощностью 200 МВт в Запорожской области.

Как сообщал «Терминал», в феврале «Укртрансгаз» построил и запустил в эксплуатацию солнечную электростанцию мощностью 300 кВт для того, чтобы покрыть потребности офиса и промышленной площадки филиала «Укргазтехсвязь» в электроэнергии.

[Вернуться к оглавлению](#)

Узбекистан направит в развитие альтернативной энергетики 5 миллиардов долларов

В Узбекистане в соответствии с указом президента республики утверждена Программа мер, направленных на дальнейшее развитие в стране возобновляемой энергетики, повышение энергоэффективности во всех отраслях экономики и социальной сфере на период 2017–2021 годов. Это

документ позволит решить несколько ключевых задач, в частности, за счёт широкого использования возобновляемых источников энергии диверсифицировать топливный баланс, частично заместив ими традиционные виды топлива и сократив их долю в вырабатываемой тепловой и электрической энергии.

В качестве ещё одной приоритетной задачи на ближайшие годы названо сокращение ресурсоёмкости и энергоёмкости национальной экономики, повышение производительности труда и широкое внедрение в процессы производства энергосберегающих технологий.

В целом же, до конца 2025 года Узбекистан в рамках программы планирует реализовать в общей сложности 810 проектов, на сумму порядка 5.3 миллиарда долларов. В их число входит, в частности, уменьшение энергоёмкости производства в ключевых отраслях экономики. Здесь 25 крупнейших узбекских компаний и предприятий должны будут рекордно сократить удельные нормы расхода энергии на единицу производства различных видов промышленной продукции. При этом, особое внимание будет уделяться законодательной базе, например, планируется реализация 28 мероприятий, связанных с разработкой адресных программ, нормативно-правовых актов, а также реализовать и другие приоритетные меры.

Активные меры внедрения новых энергосберегающих технологий будут приниматься также в аграрной сфере и социальном секторе. Так, в течение пяти ближайших лет будет заменён 17 251 отопительный котёл, установленный в 6333 бюджетных организациях, относящихся к министерствам здравоохранения и народного образования, а также Центра среднего специального и профессионального образования. Все это даст возможность сэкономить не менее 56.5 миллиона кубометров природного газа.

[Вернуться к оглавлению](#)

Австралийская возобновляемая энергия стала дешевле угля и газа

Руководитель Австралийского агентства по возобновляемым источникам энергии Ивор Фришкнехт заявил, что цены на солнечную и ветряную энергию в Австралии сейчас ниже, чем цены на электроэнергию, получаемую при помощи сжигания угля или природного газа. Об этом сообщает «Хайтек». На заседании комитета Сената по законодательству в области окружающей среды и коммуникаций И. Фришкнехт, отвечая на вопрос сенатора Ларисы Уотерс, сообщил, что розничные цены на электроэнергию, вырабатываемую солнечными или ветряными электростанциями в Австралии, составляют от \$80 до \$112 за МВт·ч.

По словам Фришкнехта, текущие и среднегодовые цены на электричество, получаемое из традиционных источников, гораздо выше этих показателей. Он подтвердил, что солнечная и ветряная энергия в Австралии дешевле, чем угольная и газовая.

Оптовые цены на ветряную энергию в Австралии сейчас составляют примерно \$55 за МВт*ч, а на солнечную — \$70 за МВт·ч. Они продолжают быстро падать по мере строительства новых ветряных и солнечных электростанций. В апреле этого года совокупная мощность всех солнечных электростанций Австралии составила 6 ГВт, а к 2020 году этот показатель должен удвоиться.

Как сообщал «Терминал», австралийские учёные из Университета Ньюкасла изобрели солнечные панели, которые можно производить с помощью печати электронными чернилами на прозрачных пластиковых листах.

[Вернуться к оглавлению](#)

Пресная и солёная вода сможет на 40% покрыть потребность мира в энергии

Учёные из Университета Пенсильвании, США, разработали технологию, которая позволяет вырабатывать электроэнергию в месте, где реки впадают в моря и океаны. Эта технология основана на разнице между концентрациями соли в двух разных видах водных источников, объясняет участник исследования Кристофер Горски. Эта разница способна вырабатывать достаточно энергии, чтобы покрыть 40% потребностей всего мира.

Один из наиболее распространённых современных методов использования этого вида энергии, обратный осмос (PRO), выборочно позволяет воде проходить через полупроницаемую мембрану, не пропуская соль. Возникающее осмотическое давление превращается в энергию, вращающую турбину. Однако, основная проблема PRO в том, что мембраны быстро приходят в негодность, и их приходится часто менять.

Поэтому учёные взяли за основу два других метода, обратный электродиализ (RED) и ёмкостное смешение (CapMix), у каждого из которых тоже есть свои недостатки. Они построили проточную кювету, в которой два канала разделены анионообменной мембраной. В каждый канал помещён электрод, а в качестве токосъёмника использовалась графеновая фольга. В один канал заливается солёная вода, в другой - пресная. Периодически меняющие места потоки позволяют вырабатывать электричество.

В результате новый метод позволяет вырабатывать 12,6 ватт на кв. метр, больше, чем каждый из составляющих его методов по-отдельности, но без их недостатков. «Две вещи заставляют этот метод работать», - говорит Горски. - Во-первых, есть соль, попадающая на электроды. Во-вторых, есть хлорид, проходящий через мембрану. Оба этих процесса вырабатывают напряжение».

По мнению учёных из Делфтского технического университета, гидроэнергия может обеспечить до трети всей мировой потребности в электроэнергии. К такому выводу они пришли, проанализировав 11,8 млн локаций, которые теоретически могут быть использованы для выработки гидроэнергии.

[Вернуться к оглавлению](#)

Причина краха флагмана немецкой солнечной энергетики

Недавно все крупные немецкие информационные агентства сообщили о банкротстве крупнейшего в Германии производителя солнечных батарей — компания Solarworld. Компания-производитель солнечных батарей Solarworld подала официальную заявку о банкротстве 11 мая, хотя ещё в апреле её представители сообщали, что концерн сможет начать получать прибыль к 2019 г.

Как сообщает немецкое государственное информационное агентство «Deutsche Welle» (DW), глава компании Франк Азбек заявил, что не видит другого выхода при таком падении цен. Компания больше несостоятельна, у неё много долгов и она должна официально объявить о банкротстве. Она обязана это сделать в течение трёх недель, уточняет британское агентство Reuters. В 2013 году компании удавалось избежать банкротства — тогда она приняла решение о сокращении капитала. Концерн испытывал сложности из-за падения цен и переизбытка солнечных батарей на рынке.

В чем же причина краха этого флагмана немецкой индустрии возобновляемой энергии. Одни аналитики винят в этом китайских конкурентов, которые просто дешевле производят аналогичную продукцию, а другие усматривают проблемы в самой концепции перехода на возобновляемые источники энергии (ВИЭ).

В Германии без работы останутся 3300 рабочих, а поскольку фирма котируется на бирже, то потери понесут, и её акционеры причём немалые — ведь биржевая оценка фирмы составляла 4,3 млрд евро. История компании показательна для подобных «скороспелок». Она была основана в 1998 году и её владельца даже одно время называли «королём немецкого солнца». Хотя слово немецкое было явно преуменьшением, поскольку Solarworld считался вторым в мире производителем солнечных панелей.

Немецкое информационное агентство n-tv отмечает в этой связи, что Берлин вложил в развитие солнечной энергетики гигантские финансовые средства, но бум этой отрасли оказался краткосрочным, хотя сначала отрасль испытала значительный инвестиционный подъём. Все дело в том, что поначалу отрасль показалась чрезвычайно привлекательной для финансистов. Но, с иронией замечает агентство, рынки, основанные на политических решениях, имеют обычно «короткие ноги».

Непосредственной причиной краха явился конкурент в лице китайской компании Trina Solar. Её заводы имеют солидные мощности и способны производить в год солнечных панелей общей мощностью в 3200 МВт, что соответствует мощности тех электростанций. Самый крупный немецкий завод по производству солнечных модулей по своей мощности составлял только пятую часть китайского производителя. В 2016- уже период с 2009 до 2016 года цена на солнечные модули на мировом рынке снизились по данным Международного агентства по возобновляемой энергии (IRENA) на 80%.

И именно в этот момент германское правительство приняло решение о снижении выплат этой отрасли, которые осуществлялись в форме дотаций на поставку солнечной электроэнергии. Речь идёт о введении минимальной ценовой системы, которая позволяет различным способам производства электроэнергии, в том числе те, которые не в состоянии конкурировать только за счёт рыночной цены с более дешёвыми способами производства, интегрироваться в рынок. В 2012 году 20 из 45 стран-членов ЕС избрали именно эту систему, хотя на рынке существуют и другие модели: квотирование и тендеры.

Дотации на производство солнечной электроэнергии составляли в 2004 году 57 центов за каждый кВт-час, но уже в 2016 году только 12,7 центов (видимо немцам пришлось экономить — ведь бюджет не безграничен). Именно это обстоятельство (кроме китайской конкуренции) и повлияло на снижение продаж немецким производителем. Потребителю стало просто невыгодным производить собственную солнечную электроэнергию. Так как дотации на её производство упали. И хотя владелец фирмы Ф.Асбек винил во всем китайцев и даже добился через Брюссель в 2013 году частичного введения квот на китайскую продукцию. Но это ему не помогло.

Агентство делает вывод, что государство должно держаться подальше от таких амбициозных проектов, поскольку подобное содействие создаёт структуры и условия для нежизнеспособных в условиях рынка фирм.

Это показательный урок и для российских сторонников развития возобновляемых источников энергии любой ценой. Они требуют госинвестиций и льгот для них, ссылаясь на западный и, в частности, немецкий опыт. Но пример краха Solarworld демонстрирует вред слепого копирования западных вариантов развития электроэнергетики.

[Вернуться к оглавлению](#)

Скоро в Латинской Америке произойдёт “взрыв” ветрогенерации

В течение следующего десятилетия в Латинской Америке произойдёт взрывообразное развитие ветроэнергетики. Как говорится в докладе агентства MAKE Consulting, за эти годы на континенте будут введены в строй ветроэлектростанции общей мощностью более 47 ГВт.

При этом в Бразилии, на крупнейшем ветроэнергетическом рынке региона, из-за политической и экономической нестабильности в 2019 году ввод новых мощностей замедлится. Однако, Мексика, Аргентина и Чили с лихвой возместят бразильское снижение, отмечает ресурс Clean Technica.

До последнего момента Бразилия доминировала в этом секторе, сдав в эксплуатацию за один только 2016 год 2,5 ГВт новых мощностей. И реализуемые сейчас проекты в следующие два года будут вводиться в строй, добавляя каждый год ещё по 2,4 ГВт. Однако уже в текущем году не было заключено ни одного нового энергетического контракта.

В то же время Мексика провела серию аукционов на поставку энергии, сгенерированной ветроэлектростанциями. Контракты были заключены 1,4 ГВт при стоимости всего 32 доллара за МВт*ч. А Чили и Аргентина в совокупности заключили контракты на 3,5 ГВт ветряной энергии.

В целом ветроэнергетика начинает выходить из тени солнечной энергетики. Первыми этот процесс начали европейцы. И к настоящему моменту, заставив ветряками все пригодные поля, начали создавать огромные ветряные электростанции на шельфе. В результате у Германии, например, даже возникла неожиданная проблема — в ветреный день ей просто некуда девать такое количество электроэнергии, которое производят её ВЭС.

На американский континент осознание преимуществ ветрогенерации пришло значительно позже. Вероятно, потому, что в обеих Америках всегда хватало солнца. Затем к жителям северных территорий США пришло осознание, что солнечные батареи дают энергию только днём, а ветрогенераторы – круглые сутки.

В результате энергетическая компания American Electric Power вообще начала чрезвычайно активно расширять свой ветроэнергетический портфель. АЕР уже реализует ряд проектов, которые завершатся в конце 2018 года и будут иметь суммарную мощность до 100 МВт. А теперь в гонку ветряков включилась и Латинская Америка.

[Вернуться к оглавлению](#)

В Швейцарии начал работу первый в мире завод по переработке CO₂

В столице Швейцарии открылся первый в мире завод, который вырабатывает тепло из переработанного углекислого газа. По данным Fast Company, стартап Climeworks, который организовал работу предприятия, полагает, что понадобятся ещё сотни тысяч таких заводов, чтобы решить экологические проблемы планеты.

Вентиляторы на заводе всасывают воздух, фильтруют CO₂, а выделяемое тепло поставляется в теплицы по подземному трубопроводу. И теплицы - не единственное применение для CO₂, его также можно использовать, чтобы делать газированные напитки или создавать топливо.

Завод выполняет функцию деревьев - только для его работы понадобится в тысячу раз меньше площади, чем для растений, которые смогут переработать такое же количество углекислого газа. Такие заводы могут быть использованы в районах, которые не подходят для сельского хозяйства.

Первый завод в Швейцарии может перерабатывать около 900 тонн CO₂ в год - примерно столько углекислого газа выбрасывают в атмосферу 200 автомобилей. Чтобы перерабатывать 1% всех выбросов углекислого газа в мире к 2025 году, Climeworks понадобится 750 тысяч установок, которые собирают из воздуха углекислый газ. Компания планирует расширить производство и собирать уже 10 гигатонн CO₂

каждый год к 2040-2050 году.

Экологические проблемы на Земле усугубляются. По мнению учёных, средняя температура может повыситься на 1,5 градуса по Цельсию к 2026 году - это может привести к тому, что к середине века 350 млн людей окажутся на грани смерти от недостатка воды. 18 апреля Земля поставила новый «рекорд» в изменении климата - впервые в истории уровень CO₂ в атмосфере превысил 410 ppm. Это заставляет задуматься о сокращении выбросов углекислого газа в атмосферу.

[Вернуться к оглавлению](#)