

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

Китайская Shandong Qingneng Power рассматривает строительство биотопливной ТЭС во Львовской области.....	2
Украинский фермер зарабатывает миллион в месяц от продажи солнечной энергии	2
Под Скадовском запустят солнечную станцию.....	2
Турецкая Calik Enerji построит в Грузии ещё две ветряные станции.....	3
Сотни американских городов собираются полностью перейти на ВИЭ.....	3
В Японии разработали устойчивую к тайфунам плавучую солнечную станцию	4
Германия поможет Африке развивать альтернативную энергетику	4
Возобновляемая энергетика: счастье лишь к концу века?	5

➔ Новостной дайджест

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

Китайская Shandong Qingneng Power рассматривает строительство биотопливной ТЭС во Львовской области

Китайская компания Shandong Qingneng Power рассматривает вопрос строительства биотопливной теплоэлектростанции (ТЭС) в Добромиле (Львовская область), сообщила пресс-служба областной государственной администрации. По её данным, партнёрами Shandong Qingneng Power по проекту могут выступить компании «Добромильский деревообрабатывающий комбинат» и СП «Укрлисхолдинг». Сроки реализации проекта и другие детали пресс-службой не приводятся. Также китайская Xi'an ShaanGu Power рассматривает вопрос строительства биотопливной ТЭС мощностью 6,7 МВт в Житомирской области.

[Вернуться к оглавлению](#)

Украинский фермер зарабатывает миллион в месяц от продажи солнечной энергии

Фермер из Кировоградской обл. продаёт электроэнергию от солнечной станции в общую сеть и получает 1 млн грн./мес. По словам Сергея Омеляненко, в 2012 г. в Украине был рекордный по своей температуре зной. Особенно пострадали поля кукурузы: плантации выгорали, аграрии несли потери.

«Температура достигала 40 градусов и стало понятно, что кукуруза не переживёт такой жары», - вспоминает директор одноименного фермерского хозяйства Сергей Омеляненко.

Однако он решил использовать форс-мажор в своих интересах, установив уже через месяц первые панели своей солнечной энергетической станции. \$3 млн инвестиций, вложенных в строительство СЭС, аграрий планирует вернуть уже этим летом. Выгода ещё и в том, что он начал работать по «зелёному» тарифу до его снижения и цена на электричество - по €0,46 за 1 кВт*ч - останется на таком уровне до 2030 года. Те же, кто начнут работать сейчас, после того как парламент принял решение о снижении закупочной цены на электричество из альтернативных источников, будут получать с каждого мегаватта значительно меньше.

[Вернуться к оглавлению](#)

Под Скадовском запускают солнечную станцию

На основании решения, принятого на 3-ем Балтийско-Черноморском экономическом форуме (17 июня 2016 г) в Херсоне было создано предприятие «Солитек-Украина», которое на базе свободных, производственных площадей Херсонской полиграфической фабрики, приступает к совместному с литовской компанией Global BOD group производству солнечных панелей для фото-электрических станций.

Определив, в качестве приоритетов, жёсткое соблюдение критериев качества выпускаемой продукции (продукция, выпускаемая литовским предприятием, по своему качеству и долговечности входит в пятёрку лучших в мире) и удельным весом работ в готовой продукции, осуществляемых в Украине, достигающим более чем 50%. Уже с 1 сентября предприятие «Солитек-Украина» должно выйти на серийное производство солнечных панелей в Херсоне.

Данный, важный не только для Херсонщины, а и для всей Украины проект достаточно детально обсуждался в городе Клайпеда (Литва), где 24 мая 2017 года прошёл первый этап 4-го Балтийско-Черноморского экономического форума. Развитие солнечной энергетики на Херсонщине, было отмечено, принявшим участие в работе форума, главой Херсонской ОГА Андреем Гордеевым, в качестве одного из приоритетов укрепления энергонезависимости области и развития «зелёной» энергетики.

В рамках данной стратегической линии развития области, 5 июля 2017 года директором предприятия «Солитек-Украина» Андреем Киженцевым и председателем Краснянского сельского совета, Скадовского района Херсонской области Александром Пистолетовым был подписан меморандум о начале работ по проектированию и строительству на, определённом для этих целей, земельном участке сельского совета фото-электрической (солнечной) станции.

[Вернуться к оглавлению](#)

Турецкая Calik Enerji построит в Грузии ещё две ветряные станции

Турецкие энергетики компании Calik Enerji планируют построить в Грузии две ветряные электростанции общей мощностью 170 МВт, уже завершается подготовка технико-экономического обоснования (ТЭО) их строительства. Об этом сообщил директор действующей ветряной электростанции «Картли» Торнике Казарашвили, пишет Вестник Кавказа.

«Технико-экономическое обоснование завершится в этом месяце, за ним последуют переговоры с правительством об условиях, и только потом начнётся строительство», — сказал Казарашвили.

Планируется, что мощность электростанции, которая будет возведена в 15 км от Гори в Нигози, составит 50 МВт. Более мощную — 120 МВт — построят в Сачхере (Имеретия). Информации о том, кто будет строить станции и во сколько обойдётся их строительство, пока нет, но по оценке специалистов, 1 МВт обходится в \$1,2-1,3 млн.

Энергетическая стратегия Грузии на 2016-2025 годы подразумевает реализацию ещё нескольких проектов строительства ветряных электростанций, месторасположение и технические параметры которых определяют в ходе технико-экономических исследований.

[Вернуться к оглавлению](#)

Сотни американских городов собираются полностью перейти на ВИЭ

В США на Конференции мэров городов была подписана резолюция, в соответствии с которой подписанты поддержали цель по переходу на стопроцентное энергообеспечение на основе ВИЭ к 2035 году. В мероприятии приняли участие примерно 1400 градоначальников. Резолюция является развитием начатой в апреле кампании «Мэры за 100% чистой энергии», в которой участвует примерно 120 городов.

Также руководители более 250 американских городов приняли резолюцию в поддержку электрификации транспорта, выдачи грантов на проекты области энергоэффективности, а также борьбы с климатическими изменениями. В Sierra Club подсчитали, что, если города - участники конференцию полностью передут на 100% чистую энергию, это сократит выбросы парниковых газов, по объёму равные выбросам пяти самых грязных штатов США.

В настоящее время уже несколько американских городов используют исключительно возобновляемые источники энергии, но все они относительно небольших размеров. Пионером в этом деле стал Бэрлингтон - крупнейший город штата Вермонт с населением 42 тысячи жителей: местная электростанция сжигает древесину и обеспечивает половину потребностей в электричестве. Вторая половина приходится на ветрогенераторы, гидроэнергетику и солнечные панели.

[Вернуться к оглавлению](#)

В Японии разработали устойчивую к тайфунам плавучую солнечную станцию



В Японии соорудили первую в мире плавующую солнечную электростанцию, способную выдержать тайфун.

Такая платформа генерирует больше электроэнергии из-за охлаждающего эффекта воды, чем наземные или крышные солнечные батареи. Они уменьшают испарение воды в водохранилище и рост водорослей. Плавучие солнечные системы на 100% пригодны для повторного использования, поскольку полиэтилен, из которого они состоят, не подвержен коррозии и действию ультрафиолетовых лучей.

Такие накопители энергии способны выдержать тайфуны и штормовые условия. Изобретатели считают, что плавучие платформы будут пользоваться спросом у островных государств, которые испытывают острый дефицит площади. Уже в этом году водную систему солнечных батарей построят в Тайване.

[Вернуться к оглавлению](#)

Германия поможет Африке развивать альтернативную энергетику

Чтобы помочь гражданам африканских стран стать энергонезависимыми правительство Германии внедряет новую инициативу. Об этом заявил немецкий министр экономического сотрудничества и развития Герд Мюллер на встрече «Германского Союза кооперативов Райффайзен» (DGRV).

По данным Всемирного банка, в странах континента, к югу от Сахары, около 70% населения не имеют доступа к электричеству. «Если нет энергии - нет развития, а если развития не будет - не будет никаких рабочих мест», - заявил министр. Для Европы отсутствие экономического роста Африки может быть чревато продолжением миграционного кризиса.

Проект развития альтернативной энергетики в Африке планируют осуществить путём создания энергетических кооперативов, наподобие тех, что действуют в ФРГ. Его суть состоит в том, чтобы стимулировать развитие путём расширения доступа к энергии. Если бы люди из отдалённых деревень могли производить собственное электричество, они, например, с помощью холодильников сохраняли свою пищу дольше. Фермеры могли бы использовать насосы на солнечной энергии, чтобы доставлять

воду на свои поля, а ремесленные предприятия нарастили объёмы производства.

В течение последующих пяти лет планируется создать 100 партнёрств, в которых немецкие кооперативы смогут делиться своими знаниями и опытом с африканскими локальными общинами в восьми странах по всему континенту.

[Вернуться к оглавлению](#)

Возобновляемая энергетика: счастье лишь к концу века?

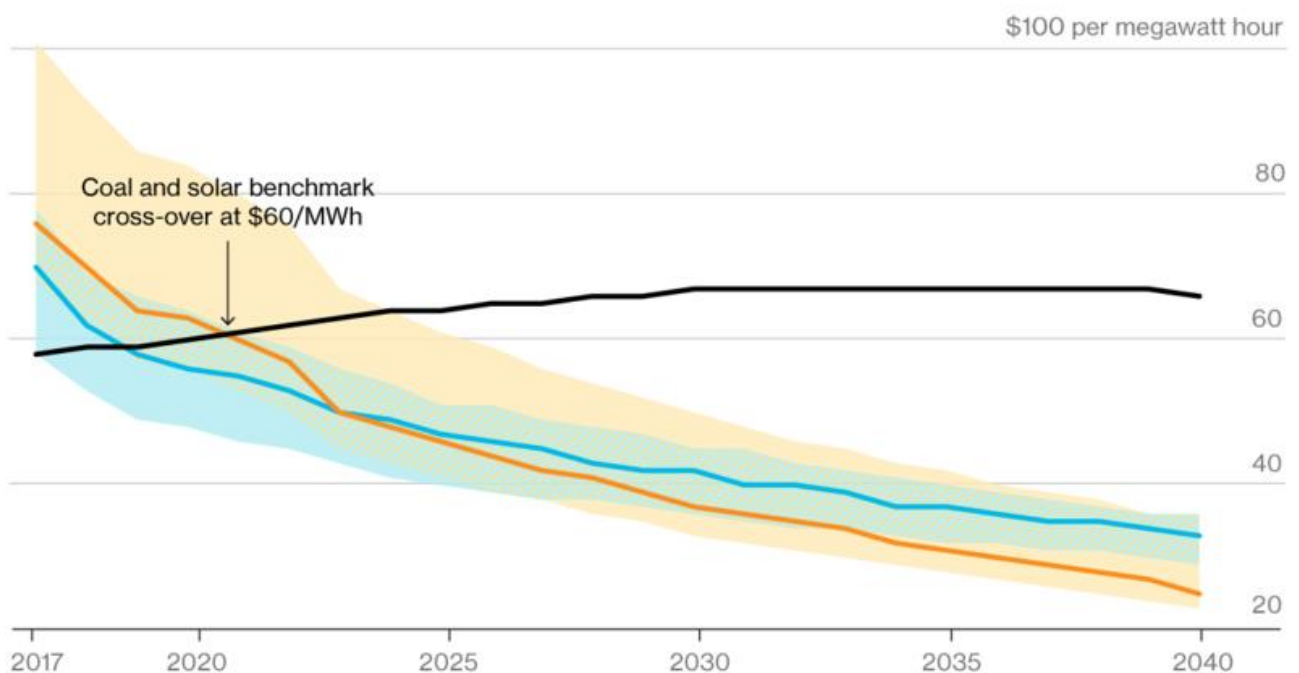
Человечество много раз меняло свою энергетическую парадигму, изначально потребляемая энергия была только в виде пищи: ягоды, фрукты, бизоны и так далее. Затем человек сменил чернику с мамонтами на более удобные и мощные источники энергии: древесина, уголь, нефть, ядерная энергия. Каждый переход длился десятки и сотни лет и ставил очередные гигаватты на службу человечеству — в домах стало тепло, появилось откуда подзарядить смартфон и миллионы людей бороздят широкие просторы лесов, полей и рек на автомобилях и поездах. Тем не менее, вопроса канет ли в лету текущий энергетический уклад не стоит — непонятны лишь сроки, когда это произойдёт. Перипетиям этого нового перехода уже посвящена не одна сотня страниц “Мира на пике”, но по мере приближения к кульминации наблюдения и выводы не перестают быть интересными.

Энергетическое подразделение агентства “Блумберг” на днях [опубликовало свои ежегодные прогнозы](#) для возобновляемой энергетики, которая претендует стать новым энергетическим укладом. Ниже график распределения производства электроэнергии в зависимости от источника:

China's Big Tipping Point

Within four years solar will be cheaper than coal

■ Coal ■ Onshore wind ■ Large solar farms



Levelized cost of energy based on realized load factors (2016 real). Source: BNEF

Bloomberg

Чёрным цветом отмечена доля электрогенерация на ископаемом топливе — уголь, газ и небольшая доля

нефти. Серым — ядерная и гидроэнергетика. А вот тёмно-синим возобновляемая энергетика (ВИЭ) — солнечная и ветряная.

По мнению “Блумберг”, несмотря на многократный рост даже к 2040 году ВИЭ займёт лишь треть электробаланса — 34%. Соответственно, эпоха ВИЭ (если таковая будет) смещается куда-то далеко — во вторую половину столетия. При этом, график на самом деле не показывает всех трудностей, о которых часто забывают в подобных рассуждениях: электроэнергия — это лишь меньшая часть потребляемой человечеством энергии. Основная доля приходится на непосредственное применение нефти, газа и угля в двигателях, печах и так далее, поэтому доля ВИЭ от полной энергии будет примерно ещё в два раза меньше.

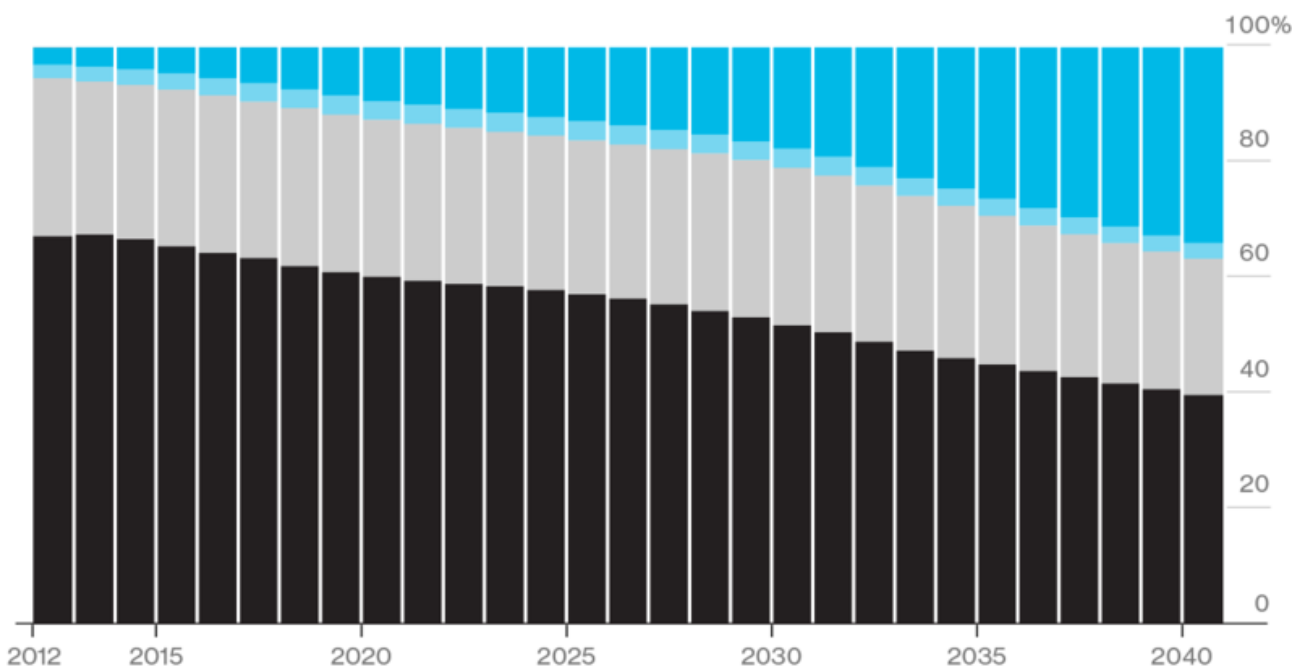
Может показаться, что мы злорадствующие техно-пессимисты, но это не так. Ещё два года назад мы отмечали, что солнечная энергетика многими недооценена, развивается экспоненциально и будет развиваться дальше, но из-за эффекта низкой базы и других проблем рост генерации будет медленнее чем хотелось бы. Рост росту — рознь. Приятно, что наше видение до сих пор оказывалось справедливым.

Как это слишком часто бывает в современном мире ВИЭ упирается в деньги. Солнечные панели дешевеют на протяжении 40 лет, да не просто так, а экспоненциально. Но всё равно недостаточно. Ветряная энергетика, вопреки распространённому мнению, может конкурировать по себестоимости с традиционной — исследование МЭА и АЯЭ (англ.) тут, попроще тут. Но с её распространением возникает проблема эстетического характера: между вариантами “красивые пейзажи без ветряков” и “лужайки с ветряками” жители склонны поддерживать первый вариант — особенно это касается густонаселённых регионов. Решением является вынос ветряков в море, на что сместила свой фокус Европа, повысив субсидии этому виду генерации. Но морские ветряки — это штука дорогая и опять всё упирается в деньги. “Блумберг” приводит такой прогноз себестоимости на примере Китая:

A Greener Future

By 2040, 34 percent of electricity will come from **wind and solar**

■ Fossil Fuels ■ Nuclear and Hydro ■ Wind and solar ■ Other renewables



Electricity sources smaller than 1 percent not shown. Source: Bloomberg New Energy Finance

Bloomberg

Чёрная линия — себестоимость угольной электрогенерации, оранжевым и синим — солнечная и

ветряная. Вертикальная ось — \$/МВт*ч.

Только в начале 2020-х солнечная энергетика станет дешевле угольной. Но это касается лишь новых электростанций, у которых в себестоимость заложены и расходы на строительство и на непосредственную деятельность. Ведь старые электростанции уже “отбили” капитальные расходы и в их себестоимости только операционные — обслуживание и сам уголь, который сейчас дешёв. Поэтому выдавить с рынка старую генерацию с себестоимостью в \$20-\$30 за МВт*ч это та ещё проблема и за пару десятилетий она не решается рыночными механизмами.

В результате человечеству придётся ещё долго опираться на ископаемые топлива и текущие тренды по переходу на новые источники энергии размажут на десятилетия. Если же человечество хочет ускорить этот процесс, то возобновляемая энергетика не лучшее решение вопроса.

[Вернуться к оглавлению](#)