

---

Дайджест новостей, 26-27 апреля 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

Правительство Украины одобрило План внедрения систем энергоменеджмента в бюджетных учреждениях..... 2

Обзор изменений в секторе «зелёной энергетики» ..... 2

Школа в Херсонской области будет продавать «зелёное» электричество в энергосеть Украины ..... 5

Голландцы заставят беспилотники добывать электричество ..... 6

SunPower создала лучшую в мире солярную электростанцию ..... 6

В Албании запустили первую «мусорную» электростанцию..... 7

Ветровая энергетика Индии достигла 32 ГВт мощности ..... 8

В Индии железная дорога будет питаться от солнца..... 8

## ➔ Новостной дайджест

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

---

### Правительство Украины одобрило План внедрения систем энергоменеджмента в бюджетных учреждениях

Проект распоряжения КМУ «Об утверждении Плана мероприятий по внедрению систем энергетического менеджмента в бюджетных учреждениях», разработанный Госэнергоэффективности, одобрен на заседании Правительства 26 апреля.

«Принятие документа позволяет наладить системный подход в реализации мероприятий по энергоменеджмента в бюджетной сфере. В первую очередь, это создаст надлежащие стимулы для дальнейшего внедрения энергоэффективности на местах. Специалисты-энергоменеджеры не только сформируют и воплотят в жизнь политику рационального потребления энергии в здании, но и постоянно контролировать этот процесс», - подчеркнул Председатель Госэнергоэффективности Сергей Савчук.

В Украине 78 тыс. Учреждений, финансируемых за счёт бюджетных средств: как государственного, так и местных уровней. Расходы энергоресурсов на отопление бюджетных учреждений в Украине в 2-3 раза выше, чем в странах ЕС на эти же цели. При начальном этапе внедрения систем энергоменеджмента уже можно достичь от 5% до 8% экономии энергоресурсов. Сокращение энергопотребления достигнет 20% за счёт налаживания энергоэффективной эксплуатации объектов.

«Внедрением такого рода мероприятий мы сможем сделать ещё один шаг к энергетической независимости Украины. Сократим потребление газа, сформируем энергоэффективное поведение общества и продолжим масштабный переход к использованию альтернативных видов топлива и возобновляемых источников энергии », - рассказал председатель Агентства.

[Вернуться к оглавлению](#)

### Обзор изменений в секторе «зелёной энергетики»

#### ***В Херсонской области будет построена солнечная электростанция стоимостью в 10-12 миллионов евро.***

Компания «Рендж Татарбунары» планирует строительство в Ивановском районе Херсонской области солнечной электростанции. По предварительным расчётам стоимость строительства объекта составляет от 10 до 12 миллионов евро.

Информацию о предстоящем строительстве сообщил во время публичного отчёта о деятельности администрации за 2016 год глава Ивановской РГА Сергей Довбня. По утверждению чиновника, строительные работы по созданию объекта альтернативной энергетики запланированы на 2017-2020 годы. Также глава райсовета рассказал, что в основном в районе инвестиции вкладываются в развитие оросительного земледелия и объекты восстанавливаемой энергетики;

### ***В Украине сократили на 5,8 процента потребление газа.***

В январе текущего года по сравнению с аналогичным месяцем в прошлом году украинцы сократили потребление природного газа на 5,8 процента, или на 0,317 миллиарда кубометров. В результате в январе украинские потребители использовали 5,114 миллиарда кубометров газа.

По информации агентства «Интерфакс-Украина», в промышленности использовано 1,046 миллиарда кубометров, что свидетельствует о сокращении потребления на 4,6 процента. Меньше на 5,7 процента газа (сокращение потребления на 2,389 миллиарда кубометров) использовано населением и бюджетными организациями. В теплокоммуэнерго использовано на 1,347 миллиарда кубометров меньше, что демонстрирует снижение уровня потребления на 11,4 процента;

### ***Для херсонского ветропарка 12 турбин мощностью 41 МВт поставит компания Vestas.***

Для нового ветропарка, запуск которого планируется в Херсонской области, украинская компания «Виндкрафт Таврия» заказала у датского предприятия Vestas 12 ветряных турбин V126-3.45 МВт.

Общая мощность заказанного оборудования составляет 41 МВт. Компания Vestas является одним из ведущих мировых производителей ветрогенераторов. Заказ включает в себя поставку и введение в эксплуатацию ветряных турбин в селе Аверьяновка Новотроицкого района, запуск ветропарка планируется в 3 квартале текущего года.

Президент компании «Виндкрафт Таврия» Карл Стурен рассказал, что технологии, опыт и высокое качество оборудования Vestas предприятие высоко ценит и надеется на успешное завершение работ по запуску Новотроицкой ветроэлектростанции.

Президент компании Vestas в Центральной Европе Нильс де Цуг в свою очередь отметил, что технология ветрогенераторов направлена на максимизацию прибыли для клиентов за счёт снижения стоимости энергии и простоты в эксплуатации;

### ***Возле Хмельницкого планируют строительство «соломенной электростанции» мощностью в 44 МВт.***

Компания «Khmelnysky Bio Power Plant LLC» планирует возле города Хмельницкий установить электростанцию на 44 МВт, топливом для которой будет служить солома.

Местные власти сообщили, что перспективы реализации проекта на встрече 15 марта обсудили глава Госэнергоэффективности Сергей Савчук и директор компании Нейл Рузерфорд. Удобное размещение объекта позволит ежегодно поставлять на электростанцию около 300 тысяч тонн соломы. Электростанция будет подавать в сеть энергию за увеличенным на 10 процентов «зелёным тарифом».

Для строительства «соломенной электростанции» компания планирует использовать современное оборудование, в том числе произведённое в Дании. Также руководство «Khmelnysky Bio Power Plant LLC» намерено внедрить в Украине опыт Дании, Германии и Великобритании, где договора на продажу «зелёной электроэнергии» подписываются сроком на несколько лет;

### ***Украинские банки начинают выдавать физическим лицам кредиты для приобретения и установки «домашних» солнечных электростанций.***

Первым таким банком в Украине стал Укргазбанк, предоставляющий кредиты для перехода домохозяйств на альтернативную энергетику.

Предоставляются кредиты для приобретения и установки «домашних» солнечных электростанций, солнечных коллекторов и тепловых насосов стоимостью в 0,01 процента годовых. Об этом сообщила пресс-служба финансового учреждения. Максимальная сумма кредитования составляет 1 миллион гривен, оформляется заем на срок до пяти лет. В банке отмечают, что установка на крыше дома солнечной электростанции позволит получить дополнительный ежемесячный доход в 10 тысяч грн.

### ***В Винницкой области выделили более 100 гектаров под строительство солнечных электростанций.***

Департамент информационной деятельности и коммуникации Винницкой ОГА сообщает, что на территории области сдадут в аренду 110 гектаров земли для реализации инвестиционного проекта стоимостью в 30 миллионов евро. На арендованной территории будут построены солнечные электростанции.

Ранее местные власти объявили конкурс на лучший инвестиционный проект в сфере альтернативных источников энергии. Проект-победитель конкурса будет реализовываться. По итогам проведенного конкурса победу получила группа компаний принца Саудовской Аравии – Абдуллибина Ялави Аль Сауд – Полариснет. Ориентировочный размер инвестиций составляет около 30 миллионов евро.

Кроме того, в соответствии с распоряжением главы Винницкой ОГА компания получила в аренду на 25 лет земельный участок площадью в 22,2 гектара на территории Ставкивского сельского совета Пещанского районе и землю в Лузком сельсовете Чечельницкого района. Выделенная площадь находится за пределами населенных пунктов, на ней будут строиться солнечные электростанции;

### ***Производство биотоплива запустят на сахарном заводе в Одесской области.***

Собственники Заплавского сахарного завода в Любашевском районе Одесской области планируют проведение модернизации простаивающего предприятия. Завод будет переориентирован на выпуск биоэтанола. Для модернизации владельцы предприятия планируют привлечь специалистов из Колумбийского университета. Информацию об этом сообщили представители Любашевской РГА. В район прибыли студенты и сотрудники ВУЗа, приглашённые инвестором для участия в модернизации завода. Иностранные специалисты разработали проект модернизации, который будет воплощаться в жизнь.

Согласно планам инвесторов, завод будет выпускать ежегодно около 50 тысяч тонн топлива. Для получения топлива будут перерабатываться стебли кукурузы и зерновая солома. Кроме биоэтанола на мощностях сахарного завода планируется запуск биоТЭЦ, солнечной электростанции и производства синтез-газа. Модернизация и переориентация производственного процесса позволят создать более 400 рабочих мест.

### ***Зону отчуждения возле Чернобыльской АЭС хотят застроить модулями солнечной энергетики 52 компании.***

Министр экологии и природных ресурсов Остап Семерак рассказал, что Украина получила 52 заявки от компании из разных стран на строительство объектов солнечной энергетики в зоне отчуждения. Информацию об этом сообщила пресс-служба ведомства.

По информации министра, Госагентство по управлению зоной отчуждения заявки на получение в аренду земельных участков принимало до начала марта. Во внимание принимались только заявки, предполагающее последующее строительство на арендованной территории объектов солнечной генерации.

Заявки поступили от компаний из Дании, Китая, США, Германии, Франции, Беларуси и Украины. В первую очередь рассматриваются предложения от компаний, имеющих опыт работы в данном направлении и располагающих достаточным капиталом. Для упрощения строительства на начальном этапе министерство снизило рентную плату на землю и упростило процедуру оформления аренды;

***в Херсонской области мощность ветроэлектростанции планируют увеличить с 3 до 250 МВт.***

Речь идёт об электростанции, размещённой на озере Сиваш, инициатором увеличения мощности объекта в 82 раза выступила компания-оператор «Сивашэнергопром».

Главный инженер Сивашской ВЭС Сергей Чемеринский сообщил, что в настоящее время электростанция состоит из турбин небольшой мощности – 16 установок по 100 кВт и 2 установки на 600 кВт. Коэффициент использования большинства турбин, разработанных ещё в прошлом веке, сейчас составляет всего 10-12 процентов. После расширения мощности одна турбина сможет вырабатывать больше энергии, чем весь ветропарк сейчас.

На объекте планируется строительство 78 современных ветроэнергетических установок мощностью по 2-3 МВт. Предварительные расчёты специалисты производят с использованием технических показателей турбин Vestas V112 и GW121 на 2,5 МВт от компании Goldwind. Однако решение будет принимать инвестор;

***турецкие компании интересуются возможностью инвестирования в «зелёную энергетику» в Украине.***

Сергей Савчук провёл встречу с представителями турецких компаний – Global Investment Holdings и Tres Energy. При общении с иностранными предпринимателями чиновник сообщил, что каждый из украинских регионов имеет значительный потенциал для производства чистой энергии.

Особое внимание турецкие предприниматели обратили на проекты по использованию когенерационных установок, работающих на биомассе. Разработанные украинскими специалистами проекты предусматривают окупаемость установки мощностью 5 МВт электроэнергии и 13 МВт тепловой мощности за 3,5 года.

Привлекательным для инвесторов моментом является то, что реализуется изготовленная электроэнергия по одному из самых высоких в Европе «зелёных» тарифов. Тепло также можно подавать в городские теплосети. В процессе переговоров турецкие предприниматели заинтересовались особенностями реализации «зелёных» проектов в украинских регионах и наличием необходимых для этого ресурсов

[Вернуться к оглавлению](#)

**Школа в Херсонской области будет продавать «зелёное» электричество в энергосеть Украины**

«Зелёная школа» в Херсонской области станет единственным учебным заведением Украины, которое станет поставщиком электроэнергии для национальной энергосистемы.

Новый корпус общеобразовательной школы № 21 в Антоновке Херсонской области обеспечивают электроэнергией солнечные батареи, а отопление - тепловой насос. Новый энергоэффективный

корпус "Зелёной школы" площадью 1,2 тыс. кв. м был построен в 2015 году на грант в размере 2,5 млн евро (на то время - около 60 млн грн.), предоставленный финским благотворительным фондом.

В тёплый период года, учитывая, что дети на каникулах, солнечные батареи на крыше нового учебного корпуса производят гораздо больше энергии, чем нужно для его потребностей. Поэтому избыток электроэнергии будут продавать по «зелёному тарифу», а средства направлять на нужды школы.

Планируется, что вырученные от продажи электроэнергии деньги будут направлены на утепление здания старого корпуса, где сегодня обучается 130 детей. Это должно снизить затраты на обогрев здания. Школа уже начала подготовку соответствующего пакета документов для выхода на энергорынок. Для этого нужно будет подготовить и предоставить технологическую схему энергоснабжения, получить сертификаты на оборудование и т. д.

По итогам первого отопительного сезона в Антоновский общеобразовательной школе № 21 подсчитали, что эксплуатация новой постройки обошлась почти в 10 раз дешевле, чем соседний обычный корпус с такой же площадью. Старый корпус обогревала обычная твердотопливная котельная, и только на закупку угля и торфяных брикетов в прошлом отопительном сезоне потратили 178,8 тыс. грн.

[Вернуться к оглавлению](#)

## Голландцы заставят беспилотники добывать электричество

Голландская компания Amrux Power разрабатывает новый тип электростанций. Ожидается, что в 2018 году компания разработает прототип электростанции мощностью 250 киловатт, а в 2020-м — представит первую систему мощностью два мегаватта.

Электростанции Amrux Power представляют собой небольшие платформы, к которым с помощью выдвижного троса будут привязываться беспилотники. При возникновении ветра они будут взлетать — чем сильнее воздушные потоки, тем выше поднимутся аппараты. Поднявшись в воздух, беспилотники будут либо облетать платформу по кругу, либо описывать над ней восьмёрку. Одновременно они будут подниматься и снижаться, что приведёт к втягиванию и вытягиванию троса из платформы. По замыслу проектировщиков, прикрепленный к генератору барабан троса будет вращаться благодаря беспилотнику и приводить в действие генератор

[Вернуться к оглавлению](#)

## SunPower создала лучшую в мире солярную электростанцию

Американская компания SunPower разработала и начала предлагать клиентам солнечноэнергетический комплекс Oasis Solar Power Plant. Используя 10-летний опыт работы и ряд инновационных решений, специалисты компании создали универсальную платформу, которая даёт максимальную энергоотдачу при минимальных затратах на её монтаж.

SunPower рассчитывает, что сочетание этих факторов сделает Oasis Solar Power Plant чрезвычайно востребованным на рынке возобновляемых источников энергии. Ведь основная проблема солнечной энергетики именно в высокой себестоимости киловатта из-за больших расходов на строительство электростанций.

Установки комплекса наиболее эффективно используют доступную площадь для их размещения. При этом в новых солнечных агрегатах на 50% меньше деталей и узлов, чем в обычных соляных системах. Оптимизированная конструкция позволяет снизить затраты не только на установку, но и на обслуживание системы.

Кроме того, SunPower использует беспилотники и 3D-моделирование местности, чтобы расположения модулей комплекса самым оптимальным образом применить к естественному рельефу. В результате энергоотдача Oasis Solar Power Plant в среднем на 67% выше, чем у любой другой солнечной электростанции.

Долговечность соляных модулей SunPower также выше средней по рынку. Инженерам компании удалось добиться этого с помощью особой технологии герметизации внутреннего пространства панели. Благодаря этому в батареях не повышается влажность, а именно она является самой распространённой причиной их поломки.

«Рынок солнечной энергетики быстро глобализируется, но в большинстве развивающихся стране пока не существует ни серьёзной инженерно-технической базы, но достаточного опыта строительства соляных электростанций», — говорит генеральный директор SunPower Том Вернер.

Именно здесь Oasis Solar Power Plant может оказаться наиболее востребованным, считает Вернер. Ведь этот комплекс даёт возможность локальным энергокомпаниям, плохо знакомым с солнечным сектором, без особых проблем и затрат смонтировать и запустить конкурентоспособную соляную электростанцию.

В настоящее время SunPower Solutions (маркетинговый департамент компании) предлагает новый продукт в десятке стран мира и уже заключил несколько контрактов в Европе и Океании. Общая мощность купленных клиентами комплексов Oasis Solar Power Plant составляет 200 МВт, сообщает ресурс Clean Technica.

[Вернуться к оглавлению](#)

## В Албании запустили первую «мусорную» электростанцию

В городе Эльбасан, который расположен в Албании, запустили первую электростанцию, работающую на мусорных отходах, сообщил информационный ресурс albania-news.ru.

Суммарная мощность этой электростанции — 2,35 МВт. Предполагается, что с её помощью также можно будет эффективнее перерабатывать мусор, накопившийся в городе, а заодно повысить энергетическую безопасность Албании. Также албанские власти уверены, что электростанция в Эльбасане будет способствовать увеличению срока службы мусорного полигона города — более чем на 80 лет.

Как отмечается, строительство этой электростанции обошлось в 26 млн евро: примерно 30% инвестиций выделено из госбюджета страны, а остальные средства поступили от местной компании Albtek Energy. Сегодня Эльбасан, население которого составляет около 128 тыс. человек, считается одним из самых загрязнённых албанских городов. Активную лепту в загрязнение города вносят многочисленные промобъекты, которые расположены в его окрестностях.

[Вернуться к оглавлению](#)

## Ветровая энергетика Индии достигла 32 ГВт мощности

Правительство Индии установило план в 60 ГВт мощности ветровой энергетике к 2022 году. На 26 апреля 2017 года мощность ветроэнергетики Индии достигла отметки в 32 ГВт, об этом сообщил председатель Ассоциации производителей ветряных турбин Индии (IWTMA) Сарвеш Кумар.

Для выполнения плана ежегодное увеличение мощности выработки электроэнергии не должно опускаться ниже 6 ГВт, отметил Кумар. В прошлом финансовом году мощность ветроэнергетики Индии увеличилась на 5,5 ГВт по данным IWTMA.

Однако, согласно данным ежемесячного отчёта Центрального электроэнергетического управления Индии (CEA), в марте текущего года мощность составила только 28,7 ГВт.

[Вернуться к оглавлению](#)

## В Индии железная дорога будет питаться от солнца

Для этого построят гигантскую солнечную станцию. В Индии острая конкуренция на рынке солнечной энергетике привела к снижению цен на солнечную электроэнергию, до рекордных, по индийским меркам, уровней. И теперь железные дороги страны заинтересованы в том, чтобы обеспечивать свои нужды дешёвой электроэнергией. Индийские железные дороги обратились к правительству штата Мадхья-Прадеш с предложением создать крупный солнечный парк мощностью 700 — 800 МВт в Шаджапуре, которая обеспечит их электроэнергией.

Так, новый объект планируют разместить в нескольких сотнях километров к востоку от солнечной электростанции Рева мощностью 750 МВт, для которой была установлена самая низкая в истории цена солнечной энергии в Индии — \$0,044 за кВт-ч. Делийский оператор метро Delhi Metro Rail Corporation (DMRC) подписал соглашение о покупке 24% всего объёма электроэнергии, вырабатываемой этой электростанцией. И теперь индийские железные дороги хотят распространить ту же модель.

Помимо железнодорожных компаний, в развитие солнечной энергетике вовлекаются индийские корпорации разных отраслей. Так, правительство того же штата Мадхья-Прадеша ведёт переговоры с оператором метро города Ноида и угольной корпорацией Coal India, которые также хотят построить свои солнечные станции. Coal India сообщила, что это требуется для внутренних нужд компании. А в прошлом году правительство штата подписало соглашение с индийской нефтяной корпорацией Oil India о создании солнечной станции мощностью 1000 МВт.

Недавние исследования показали, что железные дороги Индии к 2025 году могут обеспечивать 25% своих энергопотребностей за счет ВИЭ. В частности, этого можно достичь с помощью плана по созданию 5 ГВт мощностей солнечных электростанций по всей стране, который предполагает не только строительство гигантских объектов, но и установку солнечных панелей на железнодорожных станциях, о чем сообщалось ранее. Ближайшая цель развития солнечной энергетике Индии: 100 ГВт установленной мощности к 2022 году. На сегодня в стране пока установлено 10 ГВт солнечных мощностей

[Вернуться к оглавлению](#)