
Дайджест новостей, 05 – 08 сентября 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
Солнечная станция в Одесской области за полгода заработала 263 млн грн.	2
У Рівному почали видобувати біогаз на звалищі.....	2
Нідерланди планують посилити співпрацю з Україною у сфері біоенергетики.....	3
Таємницями енергоефективності ОПОРА ділилася у Чернігові	3
Рівне відібрало 15 проектів для фінансування проектів з енергоефективності	4
Поляки очистили от сточных вод Вислу и получают из них электроэнергию. Хотят внедрить ту же систему во Львове.....	5
В Мукачево построили домашнюю солнечную станцию на 30 кВт (ФОТО)	6
В России приступили к созданию поплавковой волновой электростанции.....	7
Enel вложит в строительство крупнейшего ветропарка в Перу Wayra-1 165 млн долл США... 8	
В Японии объединят сельское хозяйство и солнечные станции	8
Китай построит 285 эко-городов.....	9
Альтернативная энергетика: Лондонские копы тестируют водородные скутеры.....	10

➔ Новостной дайджест

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

Солнечная станция в Одесской области за полгода заработала 263 млн грн.

За полгода работы солнечная станция на юге Одесской области продала в сеть электроэнергию на 263 млн грн.

Солнечная электростанция "Лиманская энерджи", расположенная в городе Рени Одесской области за первое полугодие произвела электроэнергии на 263 млн грн.

«За шесть месяцев район произвёл и реализовал промышленной продукции на 263 млн грн., причём, 96% этой суммы приходится на поставки электроэнергии, которая получена на солнечной электростанции», - рассказали в Ренийской райгосадминистрации, передаёт региональное информагентство "Трасса Е-95".

Мощность станции составляет 43,8 МВт, она состоит из 180 тыс. солнечных модулей, размещённых на площади 79 га.

Уже в следующем году в Арцизском и Окнянском районах Одесской области будут сданы в эксплуатацию ещё три солнечных электростанции общей мощностью 86 МВт и солнечная станция мощностью 10 МВт в Подольском районе. Также сообщалось о выделении 20 га на солнечную станцию в Балтском районе области и 15 га в Ивановском районе

[Вернуться к оглавлению](#)

У Рівному почали видобувати біогаз на звалищі

Група компаній "Укртепло" запустила першу біогазову станцію в Рівненській області. Про це повідомляє Liga.net.

Відзначається, що вартість будівництва склала 20 млн гривень. Потужність об'єкта - 500 кВтг. Очікується, що біогазова станція щорічно видобуватиме 2,5-4 млн кубометрів біогазу, за допомогою якого виробляти більше 4 млн кВтг електроенергії. В Укртепло вважають, що новий об'єкт також допоможе запобігти виникненню пожеж на звалищі.

"Для нас це новий досвід, але я впевнений, що нам вдасться масштабувати його як мінімум на кілька регіонів. Після запуску мережі біогазових станцій ми зможемо почати переробку твердих побутових відходів", - зазначив засновник групи компаній Укртепло Іван Надєїн.

ГК "Укртепло" створена в 2011 році. Компанія спеціалізується на проектах у відновлюваній енергетиці. Основні напрямки діяльності - виробництво теплової та електричної енергії з відновлюваних джерел.

[Вернуться к оглавлению](#)

Нідерланди планують посилити співпрацю з Україною у сфері біоенергетики

1 вересня Голова Держенергоефективності Сергій Савчук провів переговори з представниками Посольства Нідерландів в Україні та публічно-приватного партнерства у відновлюваній енергетиці «Partners for International Business» (PIB), що включає низку компаній, ціль яких – впроваджувати спільно з українським бізнесом біоенергетичні проекти.

Програму «PIB» представляють п'ять потужних компаній. Серед них – «KARA Energy Systems», що має столітню історію та спеціалізується на комплексних рішеннях та обладнанні для виробництва тепла та електроенергії з біомаси. Послуги надаються 25 країнам світу, а філіали компанії розміщені в Німеччині, Південній Африці та, що важливо, в Україні.

Інша компанія «DSD B.V.» виробляє біодизель та біоетанол, використовуючи ноу-хау — процес прямої переробки «BetaProcess». Інноваційні технології використовує і компанія «BTG-BTL». Вона займається впровадженням запатентованої технології швидкого піролізу біомаси.

Ще одна компанія «NewFoss» постачає цінні біоматеріали та біосировину, вироблену з біомаси (відходів), а група компаній «KSB» виробляє обладнання для біогазових заводів.

Як заповнив С.Савчук, для роботи іноземних інвесторів в Україні прийнято сприятливе регуляторне поле, ліквідовано чимало перепон. Серед основних змін — високі «зелені» тарифи, що розраховуються в євро, та надбавка до них за використання українського обладнання; можливість укладання довгострокових договорів на купівлю-продаж електроенергії за «зеленим» тарифом. Якщо говорити про виробництво тепла з альтернативних джерел, то для інвесторів на законодавчому рівні запроваджено стимулюючий тариф.

Крім цього, Агентство спільно з місцевою владою працює над пошуком перспективних проектів. Про них можна дізнатися на Інтерактивній карті UA MAP, яка налічує вже більше 40 потенційних проектів на суму близько 700 млн євро.

За підсумками зустрічі сторони домовилися визначити конкретні напрями співпраці України та Нідерландів у біоенергетиці. Також, представники Посольства запросили С. Савчука продовжити обговорення цих питань 18 вересня на Міжнародній конференції «Енергія з біомаси» та 19 вересня на Нідерландсько-українському форумі «Ринок біопалива в Україні: крок назустріч енергетичній незалежності» у Києві.

[Вернутися к оглавлению](#)

Таємницями енергоефективності ОПОРА ділилася у Чернігові

Дні сталої енергії у Чернігові в рамках проведення Бізнес-фестивалю стали значною подією вересня і об'єднали як представників бізнесу, так і громадських активістів. 2 вересня Центральний парк культури перетворився на центр презентацій, майстер-класів та лекцій.

Громадянська мережа ОПОРА долучилася до виставки енергоефективного обладнання та технологій, аби привернути увагу мешканців міста до технологій збереження енергії. Окрема локація об'єднала всіх, хто хотів поділитися власним досвідом або дізнатися актуальну інформацію про енергозбереження в будинку.

Почався форум святковою ходою від Красної площі, де представники організації мали змогу

презентувати власні продукти. Нагородили кращих підприємців області та міста у сфері енергоощадних заходів. Після цього стартувала ярмарка, яка об'єднала продукти, товаровиробників та народні ремесла. При цьому чернігівчани, які мали питання до місцевої влади, могли звернутися за порадами у «Вікно допомоги». Тож усі знайшли, як задовольнити власні інтереси та дізнатися щось нове.

Окрім того, ОПОРА провела зустріч в таборі «Відкриті двері», де долучилась до декларації учнів та вчителів під час традиційного збору «Натхнення 2017». Активісти перевірили знання дітей щодо збереження енергії у вікторині «Енергоефективність наше спільне майбутнє», переможці якої отримали солодощі та пам'ятні подарунки.

«Тема ефективного використання енергії є актуальна та залишатиметься актуальною протягом десятиліть. Шкода, що такі тематичні заходи відбуваються раз на рік. Формування відповідального ставлення до ресурсів та впровадження новітніх підходів до використання альтернативної енергетики є пріоритетним, якщо ми хочемо зберегти місто для прийдешніх поколінь», – наголосила місцева координаторка житлово-комунальних та енергетичних програм Громадянської мережа ОПОРА Наталія Висіканець.

За коментарями звертайтеся:

місцева координаторка житлово-комунальних та енергетичних програм Громадянської мережі ОПОРА

Наталія Висіканець, тел.: +38 093 765 69 31

Ця інформація для преси стала можлива лише завдяки широкій підтримці американського народу через Агентство Сполучених Штатів Америки з міжнародного розвитку (USAID). Відповідальність за зміст несе Громадянська мережа ОПОРА, що не обов'язково відображає погляди USAID чи Уряду Сполучених Штатів Америки.

[Вернутись к оглавлению](#)

Рівне відібрало 15 проектів для фінансування проектів з енергоефективності

22 серпня відбулося засідання конкурсної комісії щодо опрацювання заявок, які надійшли на обласний конкурс проектів з енергоефективності (II етап) відповідно до Обласної програми енергоефективності на 2017 рік.

Загалом до дирекції конкурсу надійшло 28 заявок, з яких 24 – нових та 4 – доопрацьованих заявки, що подавались на обласний конкурс проектів з енергоефективності. Після обговорення до голосування було рекомендовано 15 проектів, які відповідають вимогам проекту.

Загальна вартість проектів складає 4,6 млн грн, із них співфінансування з місцевих бюджетів – 2,7 млн грн та з обласного – 1,819 млн грн.

Розрахункова економія паливно-енергетичних ресурсів внаслідок реалізації проектів з енергоефективності складає:

- електроенергії – 151,4 тис. кВт*год,
- природного газу – 13,2 тис. куб. м,
- теплової енергії – 319,9 Гкал.

Серед проектів-переможців:

- Володимирецький район – 2 проекти;
- Здолбунівський район – 1 проект;
- Корецький район – 2 проекти;
- Костопільський район – 3 проекти;
- Острозький район – 1 проект;
- Млинівська ОТГ – 3 проекти;
- місто Остріг – 1 проект;
- Управління охорони здоров'я облдержадміністрації – 1 проект;
- Департамент соціального захисту населення облдержадміністрації – 1 проект.

Громадськість зацікавили шість проектів з капітального ремонту харчоблоку із заміною обладнання для приготування їжі. У кожному з них ідеться про економію у 30% (виходячи з технічних характеристик обладнання), при цьому в жодному не вказано, яке обладнання встановлено зараз. Тому представник громадської організації «Екоclub» Дмитро Сакалюк та місцева координаторка житлово-комунальних та енергетичних програм Громадянської мережі ОПОРА Ірина Кантарія рекомендували встановити додаткові критерії для оцінки якості проектів.

Громадськість обурило те, що не проводилося ретельного аналізу термінів окупності проектів та їхньої реальної економії. опри зауваження, комісія проголосувала та визначила цих 15 проектних заявок переможцями: серед 13 членів комісії 11 проголосувало «за» та двоє – «утрималось» (Ірина Кантарія та Дмитро Сакалюк). Крім того, Комісія продовжила термін подачі проектних заявок до 11 вересня.

За коментарями звертайтеся:

місцева координаторка житлово-комунальних та енергетичних програм Громадянської мережі ОПОРА

Наталя Висіканець, тел.: +38 093 765 69 31

Ця інформація для преси стала можлива лише завдяки широкій підтримці американського народу через Агентство Сполучених Штатів Америки з міжнародного розвитку (USAID). Відповідальність за зміст несе Громадянська мережа ОПОРА, що не обов'язково відображає погляди USAID чи Уряду Сполучених Штатів Америки.

[Вернутись к оглавлению](#)

Поляки очистили от сточных вод Вислу и получают из них электроэнергию. Хотят внедрить ту же систему во Львове

Польша готова модернизировать львовские очистные сооружения, чтобы остановить попадание отходов в реку Висла. Система модернизации предусматривает получение электроэнергии из отходов.

Чтобы улучшить состояние Вислы поляки намерены очистить подземную реку Полтву, в которую Львов сбрасывает стоки, передаёт 24tv.ua.

Финансовую помощь, так же, как и довольно дешёвый кредит готов предоставить Национальный фонд охраны окружающей среды и водного хозяйства Польши. Чтобы получить деньги, «Львовводоканалу» необходимо лишь доказать значимость инвестиции для всей страны.

На самой Висле ещё в 2012 году провели реконструкцию очистных сооружений "Чайка", которые

расположены в северо-восточной части Варшавы и занимают площадь 52,7 га. 27 июня 2012 произошло знаковое событие - столица Польши перестала сливать стоки в реку.

Так, все стоки - 15-18 тыс. куб. м в час при нормальной погоде, или 52 тыс. куб. м в час, когда идёт дождь - заходят в специальную камеру. Затем в специальном здании благодаря механической очистке на решётках в 6 мм задерживается мусор.

Обработка осадка происходит в четырёх новых и шести модернизированных метантенках: «Минеральные частицы выкачивают насосами со дна, жир и масло сжигают, неприятный запах исчезает в двух станциях дезодорации. - Газ, образующийся в метантенках, очищается и хранится в специальных ёмкостях - сжигание биогаза полностью обеспечивает Варшаву теплом и наполовину - электроэнергией», - рассказывает руководитель варшавских очистных сооружений «Чайка» Ярослав Судов.

По его словам, на очистных сооружениях "Чайка" ежедневно образуется 192 т осадка.

«Ферментированный и стерилизованный осадок поступает в промежуточные емкости, механически обезвоживается и подаётся на установку по сжиганию осадка.

Благодаря самым очистным сооружениям "Чайка", которые сегодня признаны наиболее эффективными в Польше, значительно улучшилось качество воды в реке Висла и Балтийском море. Модернизацию очистных сооружений в Варшаве провели за деньги налогоплательщиков - 1,153 млрд злотых, а также благодаря дотациям ЕС и Европейского инвестиционного банка в размере 200 млн евро.

Оборудование на львовских очистных сооружениях не обновляли десятки лет. В 2017 году только был отремонтирован первичный отстойник. «Первичная очистка улучшилась, а вторичная осталась на уровне советского времени», - рассказывает директор «Львовводоканал» Валентин Вольский.

Сейчас продолжаются переговоры между «Львовводоканалом» и польским фондом охраны окружающей среды. Уже в октябре на экологическом форуме в Львове стороны планируют подписать меморандум о сотрудничестве.

[Вернуться к оглавлению](#)

В Мукачево построили домашнюю солнечную станцию на 30 кВт (ФОТО)

Ещё одна солнечная станция максимальной мощности для бытовых установок, претендующих на «зелёный» тариф, успешно заработала в Мукачево Закарпатской области.

Сообщается, что станция работает на базе высококлассных фотоэлектрических модулей Canadian Solar CS6K-265P, а также на инверторах производителя KOSTAL, такие данные предоставляются на Facebook странице компании, реализовавшей проект.



Ранее сообщалось о запуске ещё солнечной станции в Ужгороде - её устанавливали на гараже.

[Вернуться к оглавлению](#)

В России приступили к созданию поплавковой волновой электростанции

Российская компания - ООО "Компания "Прикладные Технологии" - разрабатывает Поплавковую волновую электростанцию (ПВЭС) - эффективный преобразователь энергии морских волн в электроэнергию с высокими эксплуатационными характеристиками. ПВЭС будет представлена рабочей группой "Маринет" Национальной технологической инициативы (НТИ) в Санкт-Петербурге с 19 по 21 сентября в ходе международной выставки "НЕВА-2017", сообщает пресс-служба "Маринет". Модуль ПВЭС представляет собой продолговатую осесимметричную капсулу-поплавок, располагаемую на поверхности моря в направлении местной вертикали.

Внутри капсулы размещены механический преобразователь энергии волн в виде колебательного привода, электрогенератор и вспомогательный накопитель энергии. В зависимости от назначения, возможно создание как одномодульных, рассчитанных на выходную электрическую мощность до 50 кВт, так и многомодульных установок в виде сетей, которые могут быть собраны из большого количества (от 10 до 50) киловаттных модулей с суммарной электрической мощностью в десятки мегаватт. Основными достоинствами ПВЭС по сравнению с аналогами, являются наличие в преобразователе колебательного привода, позволяющего согласовывать работу устройства с внешним волновым полем, обеспечивая оптимальные условия для отбора энергии, а также возможность размещения энергоустановок и энергопромышленных комплексов прямо в морях и океанах, в местах мало или совсем не пригодных для обитания человека или мореплавания.

Одномодульные ПВЭС могут быть использованы в качестве источников питания для световых и радиомаяков; для энергообеспечения аппаратуры аварийного и индивидуального жизнеобеспечения, метеосистем, глобальных и региональных систем связи, навигации, телекоммуникации и др.

Многомодульные ПВЭС могут использоваться для энергообеспечения прибрежных и островных поселений, а также служить хорошей энергетической базой для экологически чистых объектов промышленности морского и прибрежного базирования. По данным Международного энергетического агентства, потенциальный объем рынка волноэнергетических преобразователей составляет более \$800 млрд по всему миру.

[Вернуться к оглавлению](#)

Enel вложит в строительство крупнейшего ветропарка в Перу Wayra-1 165 млн долл США

Enel Green Power Peru (EGPP), дочка Enel, начала строительство ветропарка Wayra-1 в Перу. Об этом 5 сентября 2017 г сообщает компания.

Wayra-1 - пока 1й ветропарк в Перу. Он будет располагаться в округе Маркона, регион Ика. Общая установленная мощность ветропарка будет составлять 132 МВт.

Новый ветропарк, состоящий из 42 ветровых турбин (установленная мощность каждой составляет более 3 МВт), сможет вырабатывать около 600 ГВт*ч/год, что эквивалентно потребностям более 480 тыс. домохозяйств, избегая при этом выброса более 288 тыс. т углекислого газа в атмосферу в год.

Энергия, выработанная ветропарком, будет подаваться в перуанскую распределительную сеть через подстанцию Rogota. По завершении строительства Wayra-1 станет самым большим ветропарком в Перу. Объем инвестиций, необходимый для строительства Wayra-1, составит приблизительно 165 млн долл. США. Ожидаемый ввод в эксплуатацию ветропарка намечен в 1 полугодии 2018 г.

[Вернуться к оглавлению](#)

В Японии объединят сельское хозяйство и солнечные станции

Фермеры в Японии смогут получить непредвиденные прибыли при объединении сельского хозяйства с солнечной энергетикой. Использование пустующих сельхозземель для производства солнечной энергии давно рассматривалось как решение экономических проблем сельской Японии, но государственные тарифы и ограничения не позволяли новым компаниям войти на этот рынок. Однако в 2013 году японское правительство частично смягчило ограничения на использование сельскохозяйственных угодий для производства солнечной энергии при условии, что они одновременно используются для сельского хозяйства.

Теперь с помощью стартапа из Токио Sustainergy, который работает над технологиями возобновляемой энергии, Hitachi Capital и строительная компания Daiwa House Industry построят на северо-востоке Японии две солнечных фермы общей мощностью в 4 000 кВт. Каждая из них будет производить 2000 кВт, что больше мощности любого аналогичного производства солнечной энергии в стране. Годовой доход от предприятия оценивается в 140 млн иен, или \$1,27 млн.

Предполагается, что земля под панелями будет использоваться для выращивания грибов, которым для роста почти не нужен солнечный свет. Ежегодно под солнечными панелями будет вырастать до 40 тонн грибов, что принесёт фермерам ощутимый дополнительный доход.

Что ещё важнее, бизнес-модель Hitachi Capital отменит препятствия, с которыми сталкиваются фермеры

при попытке ввести коммерческое производство солнечной энергии на своих землях. Теперь они смогут обеспечить достаточно солнечной энергии себе и продавать излишки в общественную сеть.

Из-за того, что большинство молодых людей покидают сельскую местность, переезжая в мегаполисы, большая часть сельскохозяйственных угодий Японии остаётся заброшенной - более 10% от всех земель. Министерство окружающей среды считает, что пустующие земли смогли бы генерировать 70 000 мегаватт энергии, что обеспечило бы 20 миллионов семей.

Прогнозы развития возобновляемых источников энергии становятся все менее надёжным источником информации. Зачастую аналитики недооценивают реальные темпы развития и занижают показатели. Две независимых группы исследователей утверждают, что солнечная и ветровая энергия распространяется быстрее, чем предполагалось ранее, и при этом она стремительно дешевеет.

[Вернуться к оглавлению](#)

Китай построит 285 эко-городов

В Китае планируется построить 285 эко-городов. 80% всех городов страны уже реализуют по крайней мере один проект по созданию эко-города. В Китае насчитывается примерно 650 городов, и эффект от внедрения этих инноваций может оказаться существенным и решить экологические проблемы страны.

Эко-города сейчас строятся по всему Китаю, от восточного побережья до окраин Центральной Азии, от Внутренней Монголии до южных внутренних районов юга, всего их будет 285 штук. В настоящее время у 80% всех городов на уровне префектур есть в работе по крайней мере один проект по созданию эко-города. Согласно подсчётам, в ближайшем будущем более 50% городских событий в Китае будут помечены как «экологические», «зелёные», «низкоуглеродные» или «умные», пишет Forbes. В стране, где насчитывается примерно 650 городов, эффект от внедрения эко-городов может быть существенным. Не все проекты эко-городов Китая являются успешными. Тем не менее, у страны амбициозные планы на этот счёт. ИИ превзойдёт человека по интеллектуальным способностям к 2060 году

Официальных стандартов относительно того, что такое эко-город, нет, как нет и каких-либо критериев его сертификации. Эко-город может быть, как концептуальной основой, так и просто эффективной маркетинговой стратегией. Но вообще говоря, эко-город — это концепция городского развития, которая должна сделать города менее опасными для окружающей среды, чем установленные прежде стандарты.

Впервые тенденция эко-городов появилась на Западе, но Китай в их развитии уже ушёл далеко вперёд. Урбанизация в стране происходила быстрее, чем где бы то ни было, а потому Китай столкнулся с серьёзными экологическими проблемами. 50% питьевой воды в стране не отвечает международным стандартам, более 40% пахотных земель покрыты тяжёлыми металлами и другими токсинами, в 90% городов воздух вреден для дыхания.

А потому Китай теперь активно внедряет экологичные технологии. Страна сейчас является крупнейшим производителем солнечных батарей и ветровых турбин — недавно Китай в 2,5 раза обогнал США по общей мощности солнечной энергетики. Кроме того, к 2020 году 12% новых автомобилей должны будут обладать нулевыми выбросами.

[Вернуться к оглавлению](#)

Альтернативная энергетика: Лондонские копы тестируют водородные скутеры

Лондонская полицейская служба проводит на улицах британской столицы испытания семи электромотороллеров Suzuki Burgman Fuel Cell с питанием от топливных ячеек. Об этом сообщает CNBC со ссылкой на заявление полиции.

В документе отмечается, что мотороллеры с нулевым выбросом вредных веществ будут протестированы на пригодность использования столичной полицией. Испытания продлятся полтора года, при этом «водородные» электроскутеры будут использоваться, в т.ч. сотрудниками полицейской службы дорог и транспорта.

«Являясь самой большой полицейской службой в Соединённом Королевстве, мы располагаем значительным количеством транспортных средств (ТС). Мы стремимся сделать наш парк настолько экологически чистым, насколько это возможно, но при этом сохранить [необходимые для работы] эксплуатационные возможности ТС», – отметил шеф лондонской полиции Нил Джером.

«Благодаря партнёрству [с Suzuki] и испытаниям инновационных [мотороллеров], мы сможем получить реальный опыт по формированию парка экологически чистых транспортных средств», – добавил Джером.

Решение о тестировании мотороллеров с нулевым выбросом было принято в рамках программы кардинального улучшения экологической ситуации в британской столице. В частности, мэр Лондона Садик Аман Хан хочет избавить к 2050 г. город от транспортных средств, выбрасывающих CO₂ в атмосферу.

К 2020 г. полицейская служба Лондона намерена приобрести 550 транспортных средств с нулевой или сверхнизкой эмиссией.

Нобуо Суйама, управляющий директор Suzuki GB, сказал, что данные, которые будут получены в результате полицейского исследования, в дальнейшем будут использованы для улучшения характеристик автомобилей Suzuki с нулевым уровнем выбросов.

Справка

Городской электромотороллер с питанием от топливных ячеек Burgman Fuel Cell Scooter компания Suzuki презентовала в 2009 году на Токийском моторшоу. Бак для хранения жидкого водорода объемом 10 л интегрирован в раму байка. Такого количества топлива достаточно для того, чтобы «водородный» Burgman смог проехать без дозаправки 350 км.

Дополнительно на борту установлена литиевая тяговая батарея ёмкостью 500 Вт*ч.

В 2013 г. компания Suzuki и британская Intelligent Energy создали СП по производству топливных элементов, которые используются в качестве источников питания в «водородных электромобилях».

[Вернуться к оглавлению](#)