

---

*Дайджест новостей, 13-17 мая 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
Сміттєспалювальний завод на Львівщині побудують китайці.....	2
Фонд энергоэффективности: больше денег – больше обязательств .....	2
В Гуляйполе Запорожской области решили построить солнечную станцию .....	5
В Европе инвестиции в ветроэнергетику достигли 43 млрд евро.....	5
«Пожиратель» грязного воздуха, производящий энергию, создали в Европе .....	6
Китай увеличил производство солнечной энергии на 80% .....	7
В Нидерландах открыли один из крупнейших в мире ветропарков.....	7

## ➔ Новостной дайджест

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

### Сміттєспалювальний завод на Львівщині побудують китайці

Компанія Grandblue Environment (Китай) має намір побудувати сміттєспалювальний завод у Червонограді Львівської області. Про це йдеться в повідомленні Львівської обласної державної адміністрації. Відповідно до нього, 11 травня голова обласної адміністрації Олег Синютка провів зустріч із представниками Grandblue Environment.

"Китайська компанія Grandblue має намір побудувати в Червонограді сміттєспалювальний завод потужністю 320 тон за добу з виробленням теплової й електричної енергії. Про це стало відомо під час зустрічі голови Львівської обласної адміністрації Олега Синютки й представників компанії", - сказано в ньому.

За інформацією обласної адміністрації, Grandblue Environment має намір приступити до будівництва після узгодження проектно-документації, на розробку якої піде 6 місяців. Як повідомлялося раніше, дві державні китайські компанії готові представити проекти будівництва сміттєпереробного заводу на Львівщині.

Нагадаємо, Європейський банк реконструкції і розвитку може надати Львову 20 млн євро для вирішення проблеми з утилізацією твердих побутових відходів.

[Вернуться к оглавлению](#)

### Фонд энергоэффективности: больше денег – больше обязательств

Одним из основных инструментов повышения эффективности потребления энергии в жилищном секторе должен стать Закон о Фонде энергоэффективности, проект которого уже принят в первом чтении Верховной Радой. В конце апреля состоялось первое заседание рабочей группы по подготовке к принятию Закона во втором чтении, в котором приняли участие члены подкомитета ВР по энергоэффективности, эксперты, представители ОСМД.

По словам Алексея Рябчина, главы подкомитета по вопросам энергосбережения и энергоэффективности комитета ВР по вопросам ТЭК, уже было проведено несколько встреч с представителями доноров и представителями коммерческих и государственных банков. «Сегодня для меня наиболее важная встреча – с представителями ОСМД, с представителями той активной части гражданского общества, которая, возможно, и будет пользоваться услугами этого фонда, потребителями», – сказал он.

#### *История вопроса*

Директивой 2012/27/ЕС рекомендуется создание единой централизованной структуры для государственного финансирования мероприятий по повышению энергоэффективности. Предполагается, что такой структурой и станет Фонд, поэтому его создание ведётся в контексте реализации европейского законодательства.

Работа над законом о Фонде энергоэффективности идёт уже больше года. План действий Кабмина на 2016 год включал разработку законопроекта, была организована рабочая группа по подготовке этого документа. В середине лета правительство утвердило общую Концепцию реализации механизмов финансирования мероприятий по энергоэффективности (создание Фонда энергоэффективности). Текст самого законопроекта №5598 был одобрен Кабмином в декабре и подан в Верховную Раду под Новый год. Не прошло и квартала, как Закон приняли за основу, а ещё через месяц прошло заседание рабочей группы по подготовке к принятию во втором чтении.

### *Схема работы*

С презентацией законопроекта на заседании выступил Евгений Червяченко, советник Вице-премьер-министра – министра регионального развития, строительства и ЖКХ Геннадия Зубко.

Он сообщил, что на создание Фонда в бюджете заложено 400 млн грн. Второй источник финансирования – гранты и дополнительная техническая помощь в размере 100-120 млн евро. Донорским фондом будет управлять Международная финансовая корпорация (IFC).

Средства будут направляться, в частности, на разработку проектов и помощь ОСМД в их реализации. Реализовывать проекты смогут собственники зданий, т.е. ОСМД. Тот, кто владеет (домом), тот и принимает решения и несёт ответственность за получение грантов и выполнение работ. Фонд будет иметь дирекцию и Наблюдательный совет, включающий представителей Кабмина, доноров и международных финансовых организаций, и независимых представителей.

Операционная работа в рамках Фонда осуществляется в несколько этапов.

- **На первом этапе** локальные команды на уровне муниципалитетов будут разрабатывать проекты и проводить консультации по их реализации. Финансироваться работы будут, как из средств европейских доноров, так и, возможно, из бюджетов самих муниципалитетов.
- **Второй этап** – проведение энергоаудита и подача заявки в Фонд. Это можно сделать или через банк, или через он-лайн платформу, которая сейчас разрабатывается.
- **Третий этап** – обработка заявки – проходит или на основе комментариев Фонда, или т.н. комфорт-леттер – письма в банк о готовности Фонда профинансировать проект.
- **Четвёртый этап** – встреча совладельцев дома, на котором, собственно, и принимается окончательное решение о начале реализации проекта. К этому времени у ОСМД уже есть уверенность, что проект будет профинансирован на 40% за счёт Фонда.
- **Пятый этап** – обращение к банку и возмещение затрат на энергоаудит. Они возмещаются непосредственно после принятия Фондом решения о финансировании.

### *На шестом этапе ОСМД выбирают исполнителей работ.*

Последний этап, верификация и выплата гранта производится после выполнения работ, чтобы исполнители были заинтересованы в качественном предоставлении услуг.

В Украине уже есть банковские продукты, подобные тем, что предусмотрены вышеизложенной схемой (например, у «Укргазбанка»). Но проекты, которые будут реализовываться через Фонд, обеспечат техническую поддержку, прозрачность, верификацию результата, и, что немаловажно, возможность «белого» налогообложения.

«Сейчас есть практика «шабашников», когда покупается оборудование и нанимаются люди, которые не могут с ним работать. Они выполняют работу некачественно, а поскольку расчёт ведётся наличкой, налоги не платятся», – пояснил Е. Червяченко.

В начале работы Фонда помощь будет направлена на проекты модернизации многоэтажных домов.

Предполагается, что владельцы частных домов могут воспользоваться программой «Тёплых кредитов», а ОСМД привлечь средства сложнее, поэтому именно ОСМД смогут получать деньги в рамках работы Фонда.

Им будет предложено два пакета – лёгкий и комплексный. Срок реализации проектов по лёгкому пакету составит два месяца, грант покроет 40% затрат, а предполагаемое уменьшение суммы платежей за коммунальные услуги составит 20%. Комплексный пакет более дорогой и сложный в реализации, поскольку жильцам дома придётся полгода жить «на стройке», т.е. в доме, где проводятся ремонтные работы.

### *Откуда деньги*

Заключение прозрачных договоров с поставщиками услуг, которые платят НДС и налог на прибыль, обеспечит с каждого проекта на местном и общегосударственном уровне как минимум 35% налогов. Таким образом, увеличение доходной части бюджета позволит беспрепятственно финансировать этот Фонд.

«Это к вопросу, откуда деньги (на Фонд). Деньги есть, продукты есть, поддержка есть, как это будет работать, мы пояснили. В законе уже сделали соответствующие корректировки согласно комментариям НБУ и доноров. Мы рассчитываем на поддержку народных депутатов. Единственное, что мы не смогли сделать с нашим Минфином – это привязать Фонд к доходной части бюджета. Мы можем пояснить, откуда деньги, мы их сами и будем генерировать», – сказал Е. Червяченко.

### *Как «Тёплые кредиты», но с большим контролем*

Значительная часть вопросов, заданных на заседании группы, касалась моментов, которые пока не определены в законопроекте. Так, президент ОО «Всеукраинский совет глав ОСМД» Наталия Олейник обратила внимание на необходимость чёткого определения механизма работы Фонда.

«Это будет очень похоже на «Тёплые кредиты», – прокомментировал Е. Червяченко. – Отличие – больше обязательств за большие деньги. Вы хотите больше денег, государство – больше результатов. Для этого надо выполнять некоторые технические решения, которые сейчас в программе «Тёплых кредитов», к сожалению, не выполняются, потому что там – лишь материалы и нет проверки».

А.Рябчин отметил, что механизм работы Фонда не может быть слишком простым, поскольку должен предусматривать верификацию использования средств. «Есть вопрос верификации, вопрос ответственности европейских правительств за деньги их налогоплательщиков. На эти деньги в ЕС претендуют многие страны, и финансирование может быть передано им, если мы что-то сделаем неудачно», – сказал он.

Вопросы и замечания также высказывали руководитель Совета глав ОСМД Луцка и вице-президент ОО «Всеукраинский совет глав ОСМД» Роман Бондарук, исполнительный директор ОО «Национальный экологический центр Украины» и глава ОСМД Ярослав Мовчан, советник по энергетике группы стратегических советников при КМУ Карел Хирман, менеджер по коммуникациям ДТЭК ЭСКО Антон Ковалишин и другие. Очевидно, что в ходе подготовки законопроекта ко второму чтению в него будет внесено много правок.

### *Когда Фонд заработает*

Европа готова выделить деньги лишь после того, как Фонд начнёт функционировать. В прошлом году на одном из круглых столов в качестве начала его работы называлась середина 2017 года. Но теперь очевидно, что этот срок придётся сдвигать.

«Моя цель – до конца мая вынести этот законопроект в Комитет, проголосовать и вынести его в Верховную Раду. Решение европейских партнёров о выделении денег будет приниматься в начале лета. Именно поэтому надо принять взвешенные решения, чтобы этот Фонд заработал правильно и нам через полгода-год не пришлось ещё раз вносить какие-то изменения», – отметил А. Рябчин.

По его словам, есть политическое решение европейцев предоставить Украине невозвратную помощь в размере 100-120 млн евро на первом этапе, длительность которого может составить до трёх лет. После этого доноры из ЕС будут оценивать успешность работы Фонда и, возможно, продолжат поддержку. В Фонд также будут поступать деньги госбюджета.

«Если мы своевременно проголосуем, Кабмин своевременно подаст документ и наберёт людей, то мы можем начать работать даже в четвёртом квартале», – заявил Е. Червяченко.

Выделенных в бюджете 400 млн грн. хватит, как минимум, на сто пилотных проектов, уверен он. Уже после того, как первые проекты будут реализованы, можно ожидать поступления средств из ЕС. В рабочей группе предполагают, что это произойдёт в следующем году.

Привлечение этих средств позволит значительно расширить работу Фонда. «Надеюсь, что будет и тысяча проектов», – подытожил Е. Червяченко.

Весьма вероятно, что даже при оптимальном раскладе первые проекты в рамках Фонда начнут выполняться только через год, следующей весной. Ведь четвёртый квартал – это начало отопительного сезона, неподходящее время для ремонтных работ, особенно если речь идёт о термомодернизации.

[Вернуться к оглавлению](#)

## В Гуляйполе Запорожской области решили построить солнечную станцию

На заседании архитектурно-градостроительного совета был принят проект солнечной электростанции в Гуляйпольском районе. Так, «Детальный план территории для размещения солнечной электростанции на земельном участке, расположенном за пределами населённых пунктов на территории Гуляйпольского сельского совета Гуляйпольского района Запорожской области» был одобрен без замечаний и рекомендован к утверждению в установленном законом порядке. О том, кто будет реализовывать проект, так же как и о планируемой площади и мощности станции, не сообщается.

[Вернуться к оглавлению](#)

## В Европе инвестиции в ветроэнергетику достигли 43 млрд евро

15.05.2017 RusEnergy. По объёму инвестиций ветроэнергетика является самым крупным сектором европейской электроэнергетики. В 2016 году в ветроэнергетику вложили 43 млрд евро. Европейская ассоциация ветроэнергетики Wind Europe опубликовала доклад о финансировании отрасли в ЕС в 2016 году (Financing and Investment Trends 2016).

Указанные € 43 млрд инвестиций, были направлены на строительство новых ветроэлектростанций, рефинансирование операций, приобретение действующих активов - на 22% больше, чем в 2015. Таким образом, по объёму инвестиций ветроэнергетика является самым крупным сектором европейской электроэнергетики.

Объем финансирования новых проектов достиг 27,6 млрд - из которых 18,2 млрд евро привлекла офшорная ветроэнергетика. Для морских ветростанций - это новый рекорд. В материковой ветроэнергетике, наоборот, впервые за 5 лет инвестиции снизились - на 5% - до 9,4 млрд евро.

Крупнейшим рынком стала Великобритания с инвестициями в размере 12,7 млрд евро, на втором месте Германия (5,3 млрд евро). В целом, 80% новых инвестиций поступило только из четырёх стран: Великобритании, Германии, Бельгии и Норвегии. При этом в 14 государствах-членах ЕС вообще не было какой-либо инвестиционной активности в секторе в 2016 году.

Только 7 стран ЕС имеют чёткую политику в отношении развития ВИЭ после 2020 года, поэтому из-за отсутствия определённости инвесторы не идут в отрасль.

[Вернуться к оглавлению](#)

## «Пожиратель» грязного воздуха, производящий энергию, создали в Европе

Загрязнение воздуха в городах является одной из ключевых проблем человечества. Ежегодно во всём мире из-за заболеваний, вызванных таким загрязнением, умирают 5,5 млн человек, причём половина из них — жители Китая и Индии.

Однако исследователи Лёвенского и Антверпенского университетов вплотную подошли к решению этой проблемы. Они нашли способ преобразовывать загрязнённый воздух в энергию, правда, не напрямую. Соответствующий доклад был опубликован недавно в специализированном издании ChemSusChem, сообщает ресурс Inhabitat.com.

Прототип устройства очищения воздуха, разработанный европейскими учёными, очень невелик по размеру — он помещается в руке. Однако для работы ему ничего не нужно, кроме дневного света.

Внутри устройства — две полости, разделённые мембраной. В одной происходит очищение воздуха, а в другой накапливается получаемый в ходе этого процесса водород. Происходит это благодаря специальным наноматериалам, действующим как катализаторы, а сам процесс сродни получению электроэнергии в солнечных батареях.

Ведущий автор исследования Сэмми Вербругген особо подчёркивает, что накапливаемый водород устройство отводит в специальный резервуар. А затем этот газ можно использовать в качестве топлива для получения электроэнергии. Причём, чем более загрязнён воздух, тем выше производительность аппарата.

Пока что, по словам Вербруггена, действующий прототип лишь подтверждает жизнеспособность самой концепции. Учёным предстоит ещё много работы, чтобы сделать эту технологию применимой в повседневной жизни.

«Конечно же, мы не нашли Святой Грааль. Но это — новая широкая область возможностей, — отмечает Вербругген. — Сейчас мы работаем над таким усовершенствованием устройства, которое позволит более эффективно использовать солнечный свет и активизировать саму реакцию».

[Вернуться к оглавлению](#)

## Китай увеличил производство солнечной энергии на 80%

За первые три месяца этого года в Китае ввели в строй новые солнечные электростанции и домашние солнечные панели общей мощностью 7,21 ГВт. За этот период страна произвела 21,4 млрд кВт/ч солнечной энергии, что примерно на 80% больше, чем в первом квартале прошлого года.

Согласно заявлению Национальной энергетической администрации Китая (NEA), около 4,78 ГВт от этого объема приходится на новые солнечные электростанции, а 2,43 ГВт — на распределенную солнечную энергетику (домашние солнечные модули). Теперь общая мощность всех солнечных установок в стране составляет почти 85 ГВт, пишет CleanTechnica.

В первом квартале прошлого года, согласно данным международной исследовательской компании GlobalData, Китай добавил почти такое же количество мощностей — 7,14 ГВт. Правда, соотношение между солнечными электростанциями и домашними панелями было другим: тогда на долю распределенной энергетики приходилось примерно 13,6%, в то время как в этом году на домашние солнечные модули приходится уже более 33%.

Благодаря таким темпам Китай продолжает удерживать мировое лидерство в сфере солнечной энергетики, все больше приближаясь к выполнению своей стратегической цели — достичь мощности солнечных установок в 110 ГВт к 2020 году. В прошлом году общая мощность всех китайских солнечных установок увеличилась на 34 ГВт, составив 77,42 ГВт.

Для сравнения, в планах Индии, которая может вытеснить Японию с третьего места в списке мировых лидеров солнечной энергетики, — добавить в этом году около 10 ГВт солнечных мощностей. Китай почти что достиг этой цели только за первый квартал этого года.

Именно в Китае сейчас строят крупнейшую в мире солнечную электростанцию, которая состоит из 6 млн солнечных панелей и мощность которой составит не менее 2 ГВт. Кроме того, в этом году китайская компания Thermal Focus собирается построить несколько новых солнечно-термальных электростанций.

Тем не менее, слишком быстрое введение таких больших мощностей по производству чистой энергии приводит к энергопотерям. За последние два года из-за неподготовленности существующих энергосетей потери электроэнергии в Китае существенно увеличились. Сейчас примерно одна пятая всей возобновляемой энергии тратится впустую, а в некоторых регионах Китая объем потерь достигает до половины.

[Вернуться к оглавлению](#)

## В Нидерландах открыли один из крупнейших в мире ветропарков

Новый комплекс ветроэнергетических установок сможет обеспечить энергией 1,5 млн людей. Новая станция Gemini, расположенная в Северном море в 85 км от побережья северной провинции Нидерландов Гронингена, введена в эксплуатацию. Об этом сообщается в официальном пресс-релизе ветропарка. Строительство велось с 2015 года. Стоимость проекта оценивается в €2,8 млрд.

Парк Gemini - результат сотрудничества канадской компании по производству возобновляемой энергии Northland Power, производителя ветряных турбин Siemens Wind Power, голландского морского подрядчика Van Oord и компании по переработке отходов HVC. Комплекс занимает 68 кв. км и насчитывает 150 турбин.

Станция способна производить 600 МВт энергии и будет поставлять её в 785 тыс. домохозяйств. Предполагается, что через 15 лет парк сможет производить 2,6 ТВт ежегодно, 13% от общего объёма возобновляемой энергии в стране, и обеспечить электричеством 1,5 млн людей, которые проживают в трёх северных провинциях Нидерландов.

По словам исполнительного директора Gemini Маттиаса Хаага (Matthais Haag), новый ветропарк внесёт значительный вклад в достижение Нидерландами целей устойчивого развития, снижая ежегодные выбросы углекислого газа на 1,25 млн тонн.

В рамках энергетического Соглашения об устойчивом росте (Dutch Energy Agreement), которое правительство Нидерландов заключило с бизнесом, профсоюзами, экологическими организациями, страна планирует получать 14% энергии из возобновляемых источников к 2020 году и 16% - к 2023. Это поможет сократить выбросы углекислого газа на 80% к середине века. Парк также предлагает свыше 500 рабочих мест, что удовлетворяет другой цели соглашения - обеспечить занятость 15 тыс. человек в сфере возобновляемой энергетики.

В России ветряная энергетика наименее развита. По данным российского "Системного оператора Единой энергетической системы", на 1 июля 2016 года суммарная мощность ветряных электростанций в стране составляет 10,9 МВт.

Однако, как предположил руководитель программы "Климат и энергетика" WWF Алексей Кокорин, через десять лет ситуация изменится: "Ветровые станции могут быть где-то даже убыточными сейчас. Но, если в это не вкладываться сейчас, в будущем, когда они станут выгодными, мы останемся далеко позади". По словам специалиста, от развития возобновляемой энергетики зависит, удастся ли странам достичь целей Парижского соглашения и предотвратить повышение температуры более чем на два градуса.

[Вернуться к оглавлению](#)