



# ИНФОРМАЦИОННЫЙ ДАЙДЖЕСТ № 84

Подготовлено  
АО «ИРЭЭК»

## ОБЗОР СМИ

по тематике: энергетика, альтернативная энергетика,  
энергосбережение, энергоэффективность  
с 17 по 23 сентября 2022 г.

### СОДЕРЖАНИЕ

#### НОВОСТИ КАЗАХСТАНА

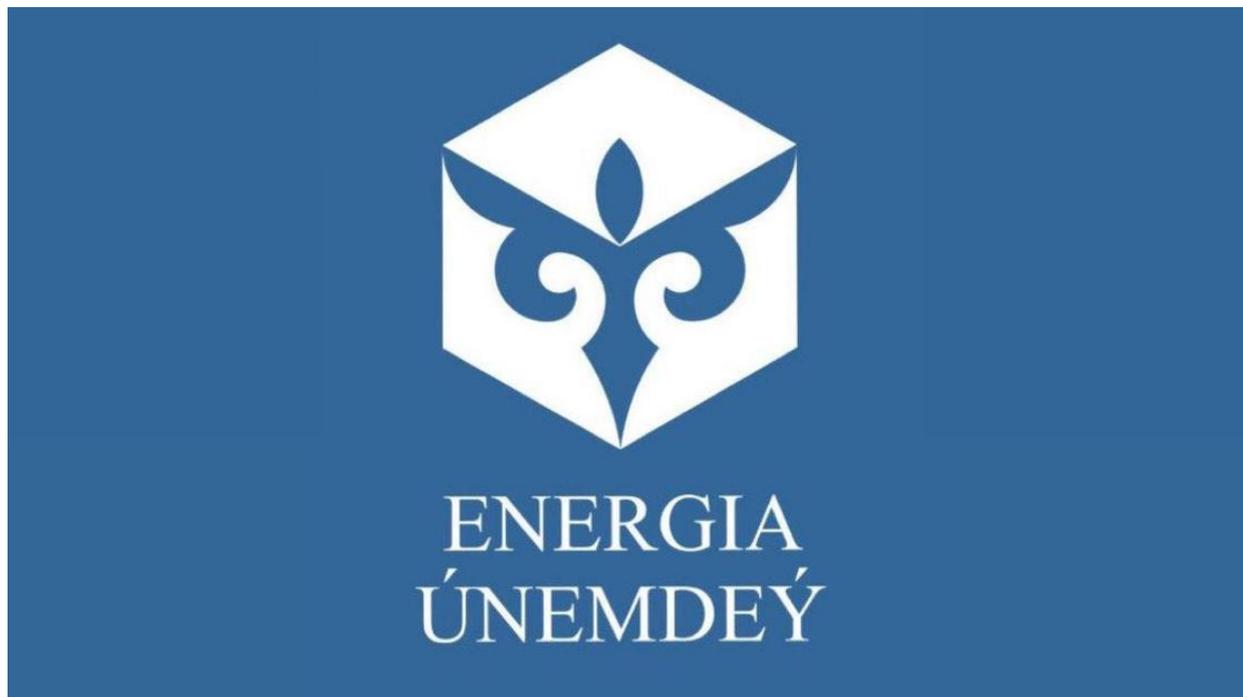
1. Эксперты рассказали о новых вызовах энергоэффективной политики в Казахстане  
<https://www.nur.kz/politics/kazakhstan-economy/1988655-eksperty-rasskazali-o-novyh-vyzovah-energoeffektivnoy-politiki-v-kazahstane/>
2. ПРООН предоставляет субсидии для развития «зеленых» проектов  
<https://atameken.kz/ru/news/47885-proon-predostavlyaet-subsidii-dlya-razvitiya-zelenyh-proektov>
3. Аким Алматы и вице-президент ЕБРР обсудили перспективы сотрудничества  
<https://dknews.kz/ru/v-strane/253497-akim-almaty-i-vice-prezident-ebrr-obsudili>
4. В столице появился новый "зеленый" дата-центр  
<https://www.nur.kz/technologies/business/1989123-v-stolitse-poyavilsya-novyy-zelenyy-data-tsentr/>
5. АЭС могут построить не только в Алматинской области – эксперты  
[https://www.inform.kz/ru/aes-mogut-postroit-ne-tol-ko-v-almatinskoy-oblasti-eksperty\\_a3982265](https://www.inform.kz/ru/aes-mogut-postroit-ne-tol-ko-v-almatinskoy-oblasti-eksperty_a3982265)
6. В Казахстане запустили программы гарантирования и субсидирования кредитов для «зеленых» проектов  
[https://mybusiness.kz/novosti/damy\\_u\\_rulya/769](https://mybusiness.kz/novosti/damy_u_rulya/769)

## МИРОВЫЕ НОВОСТИ

1. Германия захотела восполнить запасы газа из Катара и ОАЭ  
<https://news.ru/europe/germaniya-nadeetsya-vozpoinit-zapasy-gaza-iz-katara-i-oe/>
2. Французская EDF может остановить поставки электроэнергии в Италию на два года  
<https://www.epravda.com.ua/rus/news/2022/09/17/691590/>
3. Испания улучшит энергоэффективность жилых домов  
<https://ru.euronews.com/2022/09/16/spain-to-renew-its-building-stock>
4. Китай нацелен на достижение "двух углеродных целей", несмотря на глобальную нестабильность  
<http://russian.people.com.cn/n3/2022/0923/c31518-10150683.html>
5. Заявление Совета глав государств-членов Шанхайской организации сотрудничества по обеспечению международной энергетической безопасности  
[http://russian.china.org.cn/china/txt/2022-09/17/content\\_78424730.htm](http://russian.china.org.cn/china/txt/2022-09/17/content_78424730.htm)
6. Венгрия расширяет предельные цены на энергоносители и продукты питания на фоне растущей инфляции  
<https://news.am/rus/news/720775.html>
7. Переход на «экологичное» светодиодное освещение больше вредит, чем приносит пользу природе  
<https://rua.gr/news/obschestvo/50780-perekhod-na-ekologichnoe-svetodiodnoe-osveshchenie-bolshe-vredit-chem-prinosit-polzu-prirode.html>

## НОВОСТИ КАЗАХСТАНА

### 1. Эксперты рассказали о новых вызовах энергоэффективной политики в Казахстане



Недавно была завершена работа по анализу энергоемкости в разрезе отраслей экономики с глубиной изучения до 7 лет, проведенная национальными экспертами при поддержке Всемирного банка. Не секрет, что достижения в области энергосбережения всегда мониторили только по двум ключевым показателям: энергоемкость ВВП и энергоемкость обрабатывающей промышленности.

Но показателей энергоэффективности очень много, например, согласно данным Международного энергетического агентства, только в жилищном секторе имеется 52 показателя энергоэффективности. Но, учитывая, что такая работа проводится впервые, и используя топливно-энергетический баланс страны, эксперты Жаксылык Токаев, Айымгуль Керимрай подготовили аналитический отчет, краткие результаты которого представлены ниже. По их словам, энергоемкость ВВП в 2020 году снизилась на 11% по сравнению с 2014 годом. Эксперты отмечают, что изменение энергоемкости ВВП произошло в основном за счет реального повышения энергоэффективности, а не межотраслевых структурных изменений. В отраслях наблюдались различные тенденции: повышение или снижение уровня энергоемкости, что оказало уравновешивающее влияние на изменение энергоемкости ВВП в целом. Так, энергоемкость промышленного сектора снизилась на 47%, энергоемкость в добывающем секторе (добыча нефти, газа и угля) снизилась на 26%, энергоемкость в сельскохозяйственном секторе снизилась на 25%, а энергоемкость в коммерческом и государственном секторе услуг не изменилась. Вместе с тем, в транспортном секторе энергоемкость увеличилась на 47%, а в энергетическом и теплоэнергетическом секторах энергоемкость увеличилась на 3%. Эксперты отмечают, что жилой сектор и сектор зданий стали новыми лидерами потребления энергии. Так, по их данным, потребление энергии в жилищном секторе выросло на 36%. При этом, только за анализируемый период с 2014 года по 2020 годы наблюдается рост всех расчетных показателей энергоэффективности жилищной отрасли: на 31% увеличилась удельная энергоемкость жилья, на 25% увеличилась энергоемкость на душу населения, и на 23% увеличилась удельная энергоемкость площади. По их мнению, жилищный, транспортный и сектор коммерческих и государственных услуг требует принятия решительных мер для обеспечения повышения их энергоэффективности. Так, более

подробную информацию о принимаемых мерах в области энергосбережения вы можете узнать, посмотрев второй выпуск программы "Green Talks" по ссылке.

Также можно отметить, что в структуре общего конечного потребления энергии произошли значительные изменения, так как доля промышленности значительно снизилась с 45% в 2014 году до 31% в 2020 году. Напротив, доля жилищного сектора выросла с 25% в 2014 году до 33% в 2020 году.

Международный центр зеленых технологий и инвестиционных проектов То есть в 2014 году промышленность была крупнейшим потребителем энергии. Однако, в 2020 году наибольшую долю в общем конечном потреблении занял именно жилищный сектор, на втором месте - промышленность, и на третьем - транспортный сектор. Фото: Международный центр зеленых технологий и инвестиционных проектов Как отмечалось выше, за рассматриваемый период потребление энергии в жилом секторе увеличилось на 36%, при этом численность населения увеличилась всего на 8%, а общая площадь жилищного фонда - всего на 11%. Это еще раз подтверждает, что жилищный сектор становится основным потребителем энергии и повышение его энергоэффективности будет играть ключевую роль в достижениях амбиций Казахстана по энергосбережению и углеродной нейтральности, заключили эксперты.

## 2. ПРООН предоставляет субсидии для развития «зеленых» проектов



*Совместный проект ПРООН-ГЭФ реализуется вместе с национальным партнером - Министерством индустрии и инфраструктурного развития РК, а также Фондом развития предпринимательства «Даму» при финансовой поддержке Глобального Экологического Фонда (ГЭФ).*

Цель проекта - уменьшение негативных воздействий на изменение климата.

Основное направление проекта - финансовая поддержка инвестиций в области энергоэффективности и энергосбережения.

На сегодня в рамках поддержано уже 37 проектов: модернизация котельного оборудования, обновление систем освещения, замена электрических водонагревателей на гелиоколлекторы, установка автоматизированных тепловых пунктов с погодным регулированием, и т.д.

В рамках механизма финансовой поддержки предоставляется:

субсидирование ориентировочно до 40% суммы основного долга, при общей сумме субсидии не более 180 млн. тенге.

- срок ввода объекта в эксплуатацию / завершения проекта не должен превышать 150 дней от даты решения КУП), в случае влияния форсмажорных обстоятельств возможно продление на срок не более 30 дней
- субсидируются кредиты в национальной валюте, выплата происходит после ввода объекта в эксплуатацию.

Процедура подачи заявки и заключение договора субсидирования для потенциальных заявителей - простая. Например, Вы энергосервисная компания, владелец бизнеса, подрядная организация, у которой есть проект в области энергоэффективности, но недостаточно средств для его реализации. В таком случае необходимо заполнить и направить заявку на субсидирование суммы основного долга в рамках проекта «Устойчивые города для низкоуглеродного развития». Заявка пройдет техническую оценку, по итогам которой будет вынесена на рассмотрение комитета по управлению проектом (КУП). После одобрения КУП финансовой поддержки реализации проекта, Вам необходимо получить кредит. ПРООН предусмотрен технический мониторинг, так как выплата субсидии производится по факту завершения реализации проекта и ввода в эксплуатацию объекта.

Проект не нацелен на поддержку проектов, доля участия государства в которых более 50% (за исключением проектов ГЧП). Кроме того, заявитель проекта не должен представлять национальные институты развития, национальные компании. Заявитель также не должен быть кредитором по субсидируемому займу.

ПРООН консультирует и поддерживает заявителей зелёных проектов: в рамках проектов ПРООН зелёные проекты могут также получить частичные гарантии по кредитам. Отдельным направлением поддержки также являются маломасштабные устройства возобновляемой энергетики. Адрес для обращений по всем вопросам, связанным с финансовой поддержкой: [fm@undp.org](mailto:fm@undp.org).

[презентация "Устойчивые города для низкоуглеродного развития"](#)

### 3. Аким Алматы и вице-президент ЕБРР обсудили перспективы сотрудничества



Во встрече с участием вице-президента Европейского Банка реконструкции и развития (ЕБРР) Аланом Пию, управляющим директором по Центральной Азии Жужанной Харгитай и директором ЕБРР по Казахстану Хусейном Озхан детально обсудили реализацию «зеленых» проектов, а также вопросы совместного финансирования программ по улучшению инфраструктуры города через выпуск "зеленых бондов",

передает [Деловой Казахстан](#).

Особое внимание в ходе встречи было уделено экологическим вопросам. Вице-президент ЕБРР Алан Пию презентовал план действий «Зеленый город», где совместно с государственными органами определен пул проектов для решения экологических вопросов. Ключевым проектом для города станет перевод Алматинской ТЭЦ-2 с угля на газ, где ЕБРР является одним из кредиторов. Стороны обсудили ход реализации модернизации ТЭЦ-2.

Одно из направлений плана действий «Зеленый город» — создание высокоточной цифровой копии городской инфраструктуры и процессов проект «Цифровой двойник». Система представляет собой платформу для обработки данных стресс-тестирования инфраструктуры в различных условиях, включая вопросы изменения климата, общественного транспорта, роста населения и др.

В ходе встречи были обсуждены вопросы совместного финансирования. Проводимые в стране реформы позволят мегаполису задействовать новый механизм финансирования – «зеленые» облигации.

Также стороны остановились на вопросах реализации в Алматы ESG-проектов по энергоэффективности и энергосбережению, модернизации инженерной инфраструктуры для снижения потерь воды, тепла и др.

Аким города Ерболат Досаев отметил, что ЕБРР на протяжении 30 лет является крупным стратегическим инвестором для Казахстана и Алматы. Он поблагодарил команду ЕБРР за активное сотрудничество и подтвердил готовность продолжать взаимодействие с Банком по актуальному направлению «Зеленый город».

В завершение встречи стороны обсудили дальнейшие приоритеты работы и выход на новый этап активного сотрудничества.

#### 4. В столице появился новый "зеленый" дата-центр



Это не майнинговая ферма, как предполагали авторы нашумевших фейковых новостей, а второй центр обработки данных в Косшы, возведенный сервисной IT-компанией QazCloud.

Более того, этот дата-центр (ЦОД), как и первый, построен по "зеленым" технологиям. Казахстанцы много слышат про экологически безвредные технологии, но редко кто-то объясняет, как именно они работают. В данном материале специалисты нового дата-центра показали внутренности ЦОДа QazCloud и рассказали о его пользе для социальной экономики. Передовые "зеленые" технологии уже давно не экзотика для Казахстана. В первую очередь, использование альтернативных источников важно

для сфер, чья деятельность напрямую влияет на экологию. Цели "зеленых" информационных технологий (или Green computing – "зеленых" вычислений) — это не только сокращение использования опасных материалов, энергоэффективность, но и возможность вторичной переработки или биоразлагаемости вышедших из употребления продуктов. "Зеленые" вычисления важны для всех классов систем, от портативных систем до крупномасштабных центров обработки данных, рассказывают специалисты.

Первый ЦОД по данным технологиям был построен QazCloud в 2021 году. Вместо традиционных ИБП с аккумуляторными батареями, при производстве которых используются токсичные вещества, негативно влияющие на почву и грунтовые воды, в дата-центре установлены динамические ИБП от немецкого производителя Piller Power Systems. По словам специалистов, такое оборудование используется в сферах, где крайне важным является качественное бесперебойное электроснабжение большой мощности, ведь критичен даже секундный сбой: авиация, флот, IT, телекоммуникации, здравоохранение, банковский сектор, промышленность. Подробнее про специфику "зеленой" работы в ЦОДе рассказал начальник отдела эксплуатации ЦОД QazCloud Риза Алтыбасаров: "Мы подсоединены к наружным сетям города, также есть резервное питание - дизель-генераторные установки, но это "грязная" электроэнергия. В народе ее так называют по нескольким причинам. Первое, мы получаем ее традиционным способом, а не из возобновляемых источников энергии (ветряные электростанции, гидроэлектростанции, солнечные батареи). Второе, потому что ей свойственны провалы и скачки, всяческие перепады напряжения, из-за которых все наше оборудование может попросту сгореть. Для этого используются источники бесперебойного питания, стабилизирующие напряжение, а в нашем случае динамические ИБП (с маховиком внутри), в которых нет вредных для экологии аккумуляторов, а электроэнергия производится путем преобразования кинетической в электрическую. Каждый маховик весит 2,3 тонны и сохраняет энергию за счет вращающегося со скоростью 4 750 оборотов в минуту кинетического накопителя. При отключении питания города и до запуска ДГУ маховик использует накопленную энергию в течение определенного времени (от 45 секунд до 10 минут - в зависимости от нагрузки ЦОДа) для устранения неполадок, не давая перепадов напряжения".

ЦОД изготовлен из стеновых сэндвич-панелей, оборудован всеми системами: автоматическое пожаротушение с использованием газа, который при срабатывании выветривается за 5 дней и не приносит вред человеку и атмосфере, вентиляция и кондиционирование, внутреннее и наружное видеонаблюдение, молниезащита, также внутри используется светодиодное освещение для экономии и меньшей выработки тепла. И первый, и второй блоки имеют площадь около 280 кв.м и каждый вмещает 100 серверных шкафов. В один шкаф можно установить 42 физических сервера общей мощностью 10 квт. Нагрузку регулирует система мониторинга, в том числе для исключения аварийных случаев и перегрева. При этом, дата-центр всегда должен быть под присмотром профессионалов, поэтому там круглосуточно дежурят работники отдела эксплуатации ЦОДа.

Как рассказали сотрудники, спрос на центры обработки данных в Казахстане растет, в данный момент QazCloud проводит переговоры по размещению серверов в новый ЦОД с потенциальными клиентами. Александр Перепелов, технический директор QazCloud: "Бизнес и государственные компании стали понимать, что выгоднее и удобнее передавать хранение и защиту своих данных специализированным сервисным компаниям, как мы. Более того, все чаще люди стали обращать внимание на социально-корпоративную ответственность, а именно экологическую составляющую бизнеса. Такой выбор, как использование "зеленых" технологий помогает снизить углеродный след и загрязнение атмосферы. Ведь по статистике, наибольший вред экологии приносит именно производство и потребление энергии".

## **5. АЭС могут построить не только в Алматинской области – эксперты**



Эксперты, ученые, студенты атомной отрасли обсудили вопросы строительства АЭС в Казахстане, передает корреспондент МИА «Казинформ».

Круглый стол на тему «Зачем строить атомную электростанцию в Казахстане?» состоялся в стенах одного из университетов Алматы. Модератор встречи, заведующий кафедрой теоретической и ядерной физики КазНУ имени аль-Фараби, доктор физико-математических наук, профессор Медеу Абишев сообщил, что встреча проводится по поручению Президента. По его словам, на сегодня среди населения широко обсуждается вопрос строительства АЭС.

Проректор Алматинского университета энергетики и связи Алмаз Саухимов заявил, что если в Казахстане будет построена атомная электростанция, то будет сэкономлена электроэнергия.

«Если смотреть с этой точки зрения, то сегодня в стране дефицит электроэнергии. Наши электростанции устарели. Поэтому я считаю возможным строительство атомной электростанции в Казахстане. Это потому, что у АЭС немного выбросов. Более того, Казахстан занимает второе место в мире по запасам урана. Поэтому можно сказать, что у нас есть все условия для строительства АЭС. В Казахском национальном университете и в нашем университете есть кафедры для подготовки необходимых специалистов, работающих на АЭС. Поэтому мы к этому готовы», - сказал Алмаз Саухимов.

Он также сообщил, что в Казахстане рассматривается вопрос строительства нескольких атомных электростанций.

«Первая АЭС будет построена в районе озера Балхаш в Алматинской области. Мы считаем, что эта станция будет построена к 2035 году. Это только одна станция. Специалисты также рассматривают возможность строительства еще двух станций - в Мангистауской области и Абайской области, недалеко от города Курчатова», - сказал спикер.

Старший научный сотрудник лаборатории нейтронной физики Института ядерной физики Алмас Ыскаков отметил, что в Институте ядерной физики работает единственный в Казахстане исследовательский реактор.

«На исследовательском реакторе работают более 70 высококлассных специалистов. В целом их можно назвать специалистами, готовыми работать на АЭС. Атомная электростанция является экологически чистым источником электроэнергии. Если АЭС будет построена, она поднимет научную и экспериментальную базу страны. С момента

распада Советского Союза такой проект в стране не реализовывался. Если в нашей стране будет реализоваться этот проект, то я верю, что наша страна войдет в эпоху технократии», - добавил Алмас Ыскаков.

Он также заявил, что если российская компания «Росатом» построит атомную электростанцию на казахстанской земле, то Россия может привлечь к подготовке специалистов свои базовые вузы, и сегодня Институт ядерной физики тесно сотрудничает с Российской Федерацией и странами Европы по подготовке кадров.

По словам генерального менеджера по новым ядерно-энергетическим технологиям ТОО «Казахстанские атомные электрические станции» Асуана Сиябекова, Глава государства поручил рассмотреть возможности строительства первой АЭС в Казахстане.

«Наше учреждение является дочерней организацией АО «Самрук-Казына». В 2018 году мы разработали технико-экономическое обоснование строительства АЭС. Там расписаны мощность и местонахождение электростанции. Это обоснование было одобрено консорциумом в Японии. Далее выбрали поставщиков АЭС, то есть «вендоров». Мы рассмотрели 13 реакторных технологий от шести поставщиков. Отобрали четыре реактора - реакторы китайской компании «Сининьси», южнокорейской «Эйчинпи», российской «Росатом» и французской «Эдеф». Это современные реакторы. Они относятся к реакторам третьего поколения», - отметил Асуан Сиябеков.

Спикер напомнил, что для размещения АЭС рассматривались город Курчатов в Абайской области и поселок Улкен в Алматинской области.

«Мы исследовали эти места. Оба они подходят для строительства атомных электростанций. Однако инфраструктурные условия в районе озера Балхаш, то есть в Алматинской области, оказались хорошими, и это место мы выбрали. В целом, чтобы построить в стране АЭС, надо оформить документы за пять лет. Основные строительные работы будут вестись в течение шести лет», - сказал спикер.

Асуан Сиябеков также [добавил](#), что на АЭС будут работать около 2 тыс. человек.

«Только 20% из примерно 2 тыс. человек будут специалистами в области ядерной физики и ядерных реакторов. Мы думаем, что остальные будут оперативным персоналом. Если в стране будет построена атомная электростанция, это положительно скажется на экономике, будут созданы новые рабочие места. 2,5-3,5 млрд тенге будет обложено налогом. Распространение углекислого газа в атмосферу уменьшится на 10 млн тонн в год. Есть предположение, что можно будет получать неограниченную электроэнергию в течение 60 лет», - заключил Асуан Сиябеков.

Ранее министр энергетики РК Болат Акчулаков [сообщил](#), что АЭС будет построена в районе поселка Улкен Алматинской области.

## **6. В Казахстане запустили программы гарантирования и субсидирования кредитов для «зеленых» проектов**



Казахстан поставил амбициозную цель по достижению углеродной нейтральности до 2060 года. Успех перехода к зеленой экономике и энергоэффективности в значительной степени зависит от эффективного участия малых и средних предприятий (МСП) в реализации энергосберегающих мероприятий. В 2021 году, эксперты АО «Институт развития электроэнергетики и энергосбережения» провели исследование для оценки потенциальной деятельности МСП в области энергосбережения и повышения энергоэффективности. Были определены сегменты рынка энергоэффективности в Казахстане: замена уличного и внутреннего освещения в общественных зданиях, установка автоматизированных тепловых пунктов, утепление стен многоквартирных жилых домов, замена электродвигателей на двигатели с частотно-регулируемыми приводами. По оценкам экспертов общий расчетный объем инвестиций составил 2,7 млрд. долл. США. Этот объем – только часть потенциала рынка энергоэффективности, которая в основном покрывается работами и услугами со стороны малого бизнеса. Кроме того, результаты исследования показали, что рыночный потенциал МСП остается нереализованным и приводит к упущенным экономическим возможностям. Малому бизнесу необходимы значительные средства на реализацию программ энергоэффективности, и кредиты банков – это основной источник средств для вложений в оборотный капитал, необходимый для успешных проектов по модернизации разнообразных объектов. Одним из ограничивающих факторов эксперты определили неспособность МСП брать кредиты из-за отсутствия необходимого залогового обеспечения или его недостаточной стоимости. Чтобы поддержать предпринимателей, заинтересованных в реализации проектов в области энергоэффективности, в Казахстане запустили проект «Создание условий для привлечения инвесторов в энергоэффективность в Казахстане», который реализуется ПРООН в Казахстане (ПРООН) в партнерстве с Министерством индустрии и инфраструктурного развития РК (МИИР). «Одна из основных целей проекта – создать условия для МСП по продвижению энергоэффективности зданий, инфраструктуры и других объектов. Теперь, при недостаточности залогового обеспечения предприниматели могут воспользоваться инструментом гарантирования до 85% от суммы кредита сроком на 3 года. Важно отметить, что сумма кредита не может превышать 350 млн.тг на один проект», - говорит Сауле Инаханова, национальный директор проекта и руководитель Управления по энергосбережению и повышению энергоэффективности Комитета индустриального развития МИИР РК. Также в рамках проектов ПРООН, МИИР РК,

Министерства энергетики РК и Глобального Экологического Фонда (ГЭФ) «Снижение рисков инвестирования в возобновляемые источники энергии» и «Устойчивые города для низко углеродного развития» предприниматели могут получить субсидию в размере 25% и 40% по основному долгу для проектов в области возобновляемых источников энергии и энергоэффективности соответственно. Воспользоваться программами финансовой поддержки могут индивидуальные предприниматели, юридические лица и крестьянские/фермерские хозяйства (за исключением государственных предприятий и некоммерческих организаций). В случае заинтересованности предприниматели могут получить консультации в региональных филиалах «Даму» и НПП «Атамекен», или направив краткую информацию о проекте на электронный адрес: [fm@undp.org](mailto:fm@undp.org).

## МИРОВЫЕ НОВОСТИ

### 1. Германия захотела восполнить запасы газа из Катара и ОАЭ

Вице-канцлер ФРГ, министр экономики и проблем климата Роберт Хабек заявил, что власти страны надеются «закрыть дыру» поставками газа из Катара и Объединенных Арабских Эмиратов (ОАЭ). С этой целью в течение двух дней канцлер Олаф Шольц посетит Катар, ОАЭ и Саудовскую Аравию, отметил он на пресс-конференции в Любмине, сообщает Bloomberg.

Хабек подчеркнул, что в Берлине рассчитывают на заключение соглашений о поставках сжиженного природного газа.

**Таким образом, мы закроем дыру, которую прорвало отсутствие российского газа,** — указал вице-канцлер.

Как уточнил представитель правительства ФРГ Штеффен Хебестрайт, на Ближний Восток Шольц отправится вместе с «высокопоставленной бизнес-делегацией».

Ранее премьер-министр Баден-Вюртемберга, представитель партии «Зеленые» Винфрид Кречман запустил кампанию Cleverland. В ее рамках чиновник дает советы по энергосбережению. Кречман прежде уже предлагал жителям ФРГ в целях экономии электроэнергии обтираться влажной тряпкой вместо душа и отапливать только одну комнату в жилом помещении.

### 2. Французская EDF может остановить поставки электроэнергии в Италию на два года

Правительство Италии получило уведомление о потенциальном отключении электроэнергии от Electricite de France SA (EDF) на два года.

Об этом сообщает Bloomberg.

Представитель министерства энергетики Италии подтвердила, что согласно документу, отправленному EDF итальянским властям, Франция может приостановить экспорт электроэнергии на два года в рамках своего плана энергосбережения.

Спикер EDF не дал комментарии.

Сейчас министерство энергетики Италии работает над несколькими сценариями, чтобы компенсировать потерю мощности, если вариант с отключением реализуется.

Франция рассматривает сокращение импорта как часть своего плана энергосбережения после приостановки производства более чем на половине своих атомных электростанций для технического обслуживания.

По данным национального оператора Terna, Италия импортирует около 13% электроэнергии. На Францию приходится около 5% годового потребления страны.

Возможное сокращение поставок Францией является одним из сценариев, которые Италия принимает во внимание для своего собственного плана энергосбережения перед зимним отопительным сезоном.

Согласно плану, изложенному в начале этого месяца, Италия планирует сократить потребление природного газа этой зимой, увеличив использование угля, уменьшив отопление по всей стране и пытаясь изменить поведение потребителей.

**Напомним:**

*Правительство Франции резко усилило цель по сокращению потребления энергии этой зимы и избеганию перебоев с электроснабжением, очевидно, пытаясь привлечь внимание общественности.*

*Италия нацелена на сокращение потребления природного газа в течение зимнего сезона путем увеличения использования угля, уменьшения отопления по всей стране и настаивания на изменении привычек граждан. Французская EDF может остановить поставки электроэнергии в Италию на два года.*

### **3. Испания улучшит энергоэффективность жилых домов**

Многие здания в Испании не соответствуют базовым требованиям энергосбережения. Страна занимает одно из последних мест в ЕС в том, что касается темпов переоснащения фонда зданий. Этот процесс необходимо ускорить, чтобы выполнить цели, заявленные в "Зеленом пакте для Европы".

Объясняет Бруно Сауэр, генеральный директор Совета по зеленому строительству в Испании (GBCse):

"Мы должны обновить фонд зданий, улучшить его, потому что эти здания были построены в эпоху от 1950-х до 1990х годов, не всегда в соответствии с продвинутыми технологиями и не очень качественно".

Одним из решений может стать улучшение энергоэффективности жилых домов. Съёмочная группа Euronews посетила первое в Испании здание, построенное в полном соответствии с энергетической сертификации. Здесь есть фотовольтаические панели и другие функциональные особенности.

Архитектор бюро DMDV Дэниэль Дейдрих говорит:

"При строительстве использовалась наивысшая степень теплоизоляции и энергоэффективные окна, предотвращена утечка тепла. В дополнение к этому, мы стремимся к абсолютной герметичности внутренних жилых пространств".

Карлос Марласка, Euronews: "Правительство Испании предложило обновить около полумиллиона из 25 миллионов домов к 2026 году. Но также важно улучшить энергоэффективность нежилых строений".

Компания Aire Limpio предлагает такое решение уже на протяжении двух десятилетий, это и специальные фильтры, позволяющих сократить потребление, и компьютерные программы.

Томас Хигуеро, управляющий директор AIRE LIMPIO, говорит: "В зависимости от периодического изменения качества воздуха и присутствия людей, можно в любое время настроить режим проветривания, поэтому экономия средств существенная".

На ремонт зданий испанское правительство выделило 6,8 млрд евро из фонда "Следующее поколение ЕС".

Генеральный директор GBCse Бруно Сауэр говорит: "У нас есть необходимые законы, европейское финансирование, эти два рычага в действии. Но теперь нужно за очень короткое время создать спрос, нужно найти много людей, которые хотели бы переоснастить свои дома".

Брюссель выделяет финансовую помощь при условии, что правительство Испании снизит зависимость от невозобновляемых источников энергии и наладит эффективную переработку отходов.

### **4. Китай нацелен на достижение "двух углеродных целей", несмотря на глобальную нестабильность**

Китай все равно будет стремиться к достижению пика выбросов углерода и углеродной нейтральности даже несмотря на недавние неудачи в глобальных усилиях по их сокращению, поскольку некоторые страны вернулись к использованию угольных электростанций, чтобы преодолеть энергетический кризис, заявил в четверг на пресс-конференции чиновник Государственного комитета по делам развития и реформ КНР Лю Дэчунь.

Он сообщил, что Китай интегрирует "две углеродные цели" в общую концепцию строительства экологической цивилизации, а также общее положение социально-экономического развития.

По его словам, страна будет и далее стремиться к зеленой и низкоуглеродной трансформации своих источников энергии, проводить оптимизацию и модернизацию производств для повышения энергоэффективности, а также ускорять зеленые и низкоуглеродистые научно-технологические инновации.

В этот четверг исполняется два года, как Китай пообещал достичь максимального уровня выбросов углекислого газа к 2030 году и добиться углеродной нейтральности к 2060 году. И в этом деле было положено хорошее начало, подчеркнул китайский чиновник.

В июле 2021 года в Китае заработал рынок торговли квотами на выбросы углерода, совокупный оборот которого к 14 сентября этого года составил 195 млн тонн углерода на сумму почти 8,6 млрд юаней /около 1,2 млрд долл. США/.

Заметный прогресс в области снижения выбросов парниковых газов также наблюдается в таких секторах, как строительство и транспорт. К концу 2021 года общая площадь экологичной застройки в городских районах Китая превысила 2 млрд кв. м, а страна семь лет подряд лидирует в мире по объему производства и продаж транспортных средств на новых источниках энергии.

По словам представителя ведомства, страна далеко продвинулась в области экологически чистого и эффективного потребления угля, а по установленной мощности возобновляемых источников энергии Китай занимает первое место в мире, на настоящий момент она составляет 1,1 млрд кВт.

Потребление энергии на единицу ВВП в Китае продолжает падать, в то время как коэффициент лесного покрова в стране постоянно увеличивается.

По словам Лю Дэчуня, Китай будет стремиться продвигать справедливый, основанный на взаимовыигрышном сотрудничестве, механизм управления глобальной окружающей средой и поддерживать усилия развивающихся стран в области низкоуглеродистого, зеленого развития.

## **5. Заявление Совета глав государств-членов Шанхайской организации сотрудничества по обеспечению международной энергетической безопасности**

Заявление Совета глав государств-членов Шанхайской организации сотрудничества по обеспечению международной энергетической безопасности

Мы, руководители государств-членов Шанхайской организации сотрудничества /далее-ШОС/ -- Республики Казахстан, Китайской Народной Республики, Кыргызской Республики, Исламской Республики Пакистан, Российской Федерации, Республики Таджикистан, Республики Узбекистан,

подчеркивая, что обеспечение каждого человека доступными, надежными, устойчивыми и современными источниками энергии является целью №7 Повестки дня ООН в области устойчивого развития на период до 2030 года,

рассматривая достижение энергетической безопасности как важную основу обеспечения экономического развития, социальной стабильности, национальной безопасности и повышения благосостояния всех стран мира,

подчеркивая необходимость уважать и гарантировать право всех государств на энергобезопасность и право их народов на использование услуг энергетической отрасли,

отмечая инициативы Китайской Народной Республики по глобальному развитию и глобальной безопасности, положительно оценивая создание в 2021 году механизма Совещания министров энергетики государств-членов ШОС, поддерживая развитие сотрудничества в рамках ШОС по совместному обеспечению энергобезопасности, заявляем о следующем:

На фоне сложной ситуации в области международной энергобезопасности, изменения климата, последствий пандемии COVID-19 региональные кризисы и односторонние ограничительные меры меняют баланс между спросом и предложением на энергоносители во всем мире, нарушают производственно-сбытовую цепочку энергоресурсов, что приводит к резким колебаниям на энергетических рынках и значительному росту цен на энергоносители.

В целях стимулирования рынка чистой энергии и привнесения вклада в глобальные усилия по достижению углеродной нейтральности выступаем за формирование системы чистой, низкоуглеродной, безопасной и эффективной энергетики, а также диверсификацию видов энергоносителей и источников энергии. Важно с учетом условий и особенностей каждого государства использовать общие и взаимодополняющие преимущества ископаемого топлива и источников чистой энергии и в этой связи увеличивать инвестиции в разведку и добычу ископаемого топлива ведущими странами-поставщиками и государствами-экспортерами нефти и газа.

Необходимо также наращивать собственные производственные мощности, эффективно использовать экспортный потенциал для повышения глобальных нефтегазовых поставок, электроэнергии, обеспечить безопасность и устойчивость энергетики, устойчивое применение чистых и низкоуглеродных источников энергии.

Призываем страны мира совместно создать открытый, прозрачный и эффективный международный рынок энергетики, сократить торговые барьеры, избегать чрезмерной волатильности мировых цен на биржевые товары в энергетической отрасли, поддерживать здоровый, стабильный и устойчивый международный энергетический рынок.

Выступаем за укрепление взаимодействия между странами-поставщиками, транзитными странами и странами-потребителями для гарантирования безопасности и стабильности международных каналов транспортировки энергоресурсов, чтобы обеспечить бесперебойность функционирования глобальной производственно-сбытовой цепочки.

Подчеркиваем необходимость комплексного и упорядоченного подхода к энергетической трансформации и энергобезопасности при необходимых условиях безопасной и надежной работы объектов энергетической инфраструктуры, в том числе с использованием возобновляемых источников энергии. В качестве перспективного направления рассматриваем скоординированное развитие ветровой энергетики, солнечной энергетики, гидроэнергетики, атомной энергетики, биоэнергетики, водородной энергетики, технологий накопления энергии. Особое значение имеет выстраивание адаптированной энергосистемы с постепенно увеличивающейся долей новой энергии.

Поддерживаем наращивание сотрудничества в области энергетических научно-технических инноваций на основе принципа технологической нейтральности. Выступаем за разработку и применение различных чистых и низкоуглеродных технологий в энергетической отрасли, в том числе чистого и высокоэффективного использования ископаемого топлива в процессе энергетической трансформации. Важно сокращать технические барьеры, расширять передачу и совместное использование технологий, повышать энергоэффективность, расширять географию использования возобновляемых источников энергии, повышать уровень применения чистой энергии, содействовать развитию современной энергетической индустрии.

Выступаем за укрепление координации политики в области энергетики, совместное формирование справедливой и сбалансированной глобальной системы управления

энергетическими ресурсами, в том числе оказание нуждающимся и развивающимся государствам необходимой поддержки и гуманитарной помощи в таких формах, как финансирование, использование технологий для наращивания потенциала, чтобы обеспечить для этих государств доступность и ценовую приемлемость энергии.

## **6. Венгрия расширяет предельные цены на энергоносители и продукты питания на фоне растущей инфляции**

Венгрия продлила предельные цены на топливо и основные продукты питания на три месяца до конца года в попытке защитить домохозяйства от растущих расходов, сообщил на брифинге в субботу глава администрации премьер-министра Виктора Орбана Гергелий Гуляш, передает Reuters.

Будапешт подверг резкой критике Европейский Союз за введение санкций против России, заявив, что они не смогли существенно ослабить Москву, вызвав при этом резкий рост цен на продовольствие и энергоносители.

В сочетании с падением курса форинта до рекордно низкого уровня, рост цен привел инфляцию в Венгрии к двухдесятилетним максимумам, вынудив Национальный банк Венгрии резко поднять базовую ставку до 11,75%.

Объявляя о продлении лимита на цены после истечения срока их действия 1 октября, Гуляш также сказал, что правительство продлит лимит на ипотечные ставки, который первоначально должен был истечь в конце этого года, «как минимум на шесть месяцев».

«Сейчас мы считаем, что пока действуют санкции, нет никаких реальных шансов на улучшение ситуации», - сказал Гуляш на брифинге для СМИ.

Правительство Орбана также решило запустить схему поддержки для энергоемких малых предприятий, покрывающую половину увеличения их счетов за электроэнергию по сравнению с прошлогодним уровнем, сказал министр экономического развития Мартон Надь.

Он сказал, что правительство также запустит схему поддержки инвестиций для малых предприятий, чтобы помочь им повысить энергоэффективность и сократить расходы.

## **7. Переход на «экологичное» светодиодное освещение больше вредит, чем приносит пользу природе**

Светодиоды потребляют намного меньше энергии, чем традиционные лампы, что должно сократить парниковые выбросы. Но при этом светодиодное освещение угрожает здоровью жителей и разрушает местные экосистемы в городах и селах, считают исследователи Эксетерского университета.

Британские исследователи изучили спектр ночного освещения в Европе и пришли к неутешительному выводу: перевод уличных фонарей на светодиоды, похоже, не оправдывает себя в экологическом плане. Искусственный свет стал более синим, из-за чего ухудшается качество сна у людей и сокращаются популяции ночных насекомых. В итоге совокупный вред превышает пользу от энергосбережения, [пишут экологи в журнале Science Advances](#).

Уличное освещение на белых светодиодах стали активно внедрять в ряде европейских стран с 2014 года, вместо прежних натриевых и люминесцентных ламп. Такие светодиоды производят 200-300 люмен светового потока на каждый затраченный ватт энергии, тогда как натриевые лампы выдают 100-150 люмен на ватт, а люминесцентные лампы — всего 50-100 люмен на ватт (лампы накаливания: 12-16 люмен на ватт). При этом ресурс светодиодов достигает 100 тысяч часов работы (обычно 30-50 тысяч часов) по сравнению с 16-18 тысячами часов у натриевых ламп и 10-20 тысячами часов у люминесцентных (лампа накаливания может проработать около тысячи часов).

Благодаря этому светодиодные фонари оказываются ощутимо дешевле в

эксплуатации, хотя цены на сами светодиоды обычно выше, чем на газоразрядные лампы. Высокая энергоэффективность позволяет сократить потребности в энергии для освещения и вследствие этого — уменьшить парниковые выбросы электростанций. Это полностью укладывается в европейский курс на «зеленую» энергетику и борьбу с изменениями климата.

Однако спектр света белых светодиодов смещен от желтого цвета, характерного для Солнца и газоразрядных ламп, к синему. Исследования показывают, что это не очень хорошо. Синий свет подавляет выработку мелатонина, который отвечает за смену сна и бодрствования (циркадный ритм) у людей и животных, об этом писал Naked Science. Также светодиоды усиленно привлекают насекомых, не давая им искать пищу и партнеров для размножения.

Экологи предлагают несколько путей решения этой проблемы. Например можно приглушать свет фонарей в ночное время. Или менять полосу пропускания светодиодных ламп, чтобы вернуть спектр излучения в область желтого цвета. Власти некоторых британских муниципалитетов так и поступают, и, по мнению Даррена Эванса, эту практику стоило бы расширить на другие регионы и страны.