



ИНФОРМАЦИОННЫЙ ДАЙДЖЕСТ № 102

*Подготовлено
АО «ИРЭЭК»*

ОБЗОР СМИ

по тематике: энергетика, альтернативная энергетика,
энергосбережение, энергоэффективность
с 27 января по 3 февраля 2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

НОВОСТИ КАЗАХСТАНА

1. Некоторые проекты в Казахстане реализуют с опозданием
<https://ism.kz/v-kazahstane-dva-proekt-zapustyat-s-opozdaniem>
2. Токаев дал ряд поручений по развитию Астаны
https://www.kt.kz/rus/state/astana_stradaet_ot_defitsita_teplo_energii_-_tokaev_1377946171.html
3. Развитие атомной энергии - что может предложить Франция Казахстану
https://www.inform.kz/ru/razvitie-atomnoy-energii-chno-mozhet-predlozhit-franciya-kazahstanu_a4031293
4. Как в Казахстане планируют развивать индустрию криптомайнинга
<https://kapital.kz/economic/112701/kak-v-kazakhstane-planiruyut-razvivat-industriyu-kriptomayninga.html>
5. Казахстан намерен в 2023 году привлечь более \$24 млрд иностранных инвестиций
https://www.kt.kz/rus/ekonomika/kazahstan_nameren_v_2023_godu_privlech_bole_24_mlrd_1377946096.html
6. Глава МИД РК совершил первый в истории официальный визит в Королевство Бахрейн
https://www.kt.kz/rus/politics/glava_mid_rk_overshil_pervyy_ofitsialnyy_vizit_v_1377946312.html

МИРОВЫЕ НОВОСТИ

1. Эстонская фирма возлагает большие надежды на модернизацию зданий в Европе
<https://dekor.delfi.ee/statja/120137410/estonskaya-firma-vozlagayet-bolshie-nadezhdy-na-modernizaciyu-zdaniy-v-evrope>
2. В переходе на водород: Татарстан вернется к атомной энергетике после 2030 года
<https://m.realnoevremya.ru/articles/272214-tatarstan-vernetsya-k-atomnoy-energetike-posle-2030-goda>
3. Программа по замене старых лампочек на энергосберегающие полноценно заработала: как обменять
<https://ru.slovoidilo.ua/2023/01/30/novost/obshhestvo/programm-a-zamene-staryx-lampocek-energoberegayushhie-polnocenno-zarabotala-kak-obmenyat>
4. Германия станет новым Тайванем для автопрома
<https://speedme.ru/posts/id-52543-ghh1tpccss5rbjiiyaov>
5. Европа перестала быть главным инвестором в чистую энергетику
<https://vestikavkaza.ru/analytics/evropa-perestala-byt-glavnym-investorom-v-cistuu-energetiku.html>
6. Новое газовое соглашение заключают Азербайджан и Румыния
<https://oilcapital.ru/news/2023-02-03/novoe-gazovoe-soglashenie-zaklyuchayut-azerbaydzhan-i-rumyniya-2653914>

НОВОСТИ КАЗАХСТАНА

1. Некоторые проекты в Казахстане реализуют с опозданием



В Астане в 2023 году хотят открыть девять предприятий на 16 млрд тенге. При этом два из них должны были запуститься в прошлом году, передает **LS**.

В акимате города рассказали, что проекты реализуются в пищевой, деревообрабатывающей, химической промышленности и машиностроении. Новые компании создадут 866 рабочих мест. Общая стоимость – 16,2 млрд тенге.

Так, до конца этого года сдадут в эксплуатацию завод по производству закрытого высоковольтного вакуумного автоматического выключателя. Проект оценивается в 3 млрд тенге. Мощность – 78 тыс. единиц в год. Также в столице появится завод по производству лифтов за 640 млн тенге. Здесь хотят выпускать 151 единицу в год. Изначально эти два проекта планировали запустить в 2022 году.

Также построят завод по изготовлению кабельной и светодиодной продукции за 400 млн тенге. Мощность – 8,5 тыс. км кабеля в год и 21 тыс. штук опор для светильников в год.

Ожидается ввод производства инновационных энергосберегающих материалов за 500 млн тенге.

Мегаполис пополнится фабрикой по выпуску корпусной мебели за 1,5 млрд тенге, мебельным цехом (первая очередь) за 1 млрд тенге. С их запуском работу могут получить 145 человек. Так, на фабрике будут изготавливать 30 тыс. единиц продукции в год, на втором предприятии – 45 тыс. единиц ламинированных древесностружечных плит.

В городе откроют производственно-пищевой комплекс за 7,6 млрд тенге. Здесь намерены наладить выпуск 35,5 тыс. тонн молока и 9 тыс. тонн кондитерских изделий в год. Создадут 230 рабочих мест.

Запустят комплекс по изготовлению кондитерских, мучных и хлебобулочных изделий за 800 млн тенге. Мощность проекта составит до 5 тыс. тонн продукции в год. Трудоустроиться могут 200 человек.

До конца 2023 года заработает завод по производству готовых пищевых продуктов и полуфабрикатов. Его старт оценивается в 800 млн тенге. На предприятии намерены выпускать до 5 тыс. тонн продукции в год.

Ранее **LS** писал, что в этом году в столице намечена реализация девяти проектов в стройиндустрии на 18,8 млрд тенге.

Напомним, что в 2022 году в Астане реализовали восемь проектов на 36 млрд тенге в химической и деревообрабатывающей промышленности, стройиндустрии, фармацевтике, машиностроении.

2. Токаев дал ряд поручений по развитию Астаны



В числе поручений: ввод первой очереди ТЭЦ-3, развитие транспортной и инженерной инфраструктуры, газо- и водоснабжение столицы, развитие общественного транспорта и другие.

Астана. 31 января. KAZAKHSTAN TODAY - Приоритетной задачей развития Астаны является комплексное развитие инженерной инфраструктуры, заявил сегодня на совещании по вопросам развития столицы президент Касым-Жомарт Токаев, сообщает Акорда.

«Необходимо последовательно развивать инфраструктуру Астаны. При сохранении текущих темпов урбанизации население столицы может достигнуть двух миллионов человек уже к 2030 году. Город быстро растет, из-за чего многие требования генерального плана сегодня систематически нарушаются», - отметил президент.

Глава государства поручил правительству совместно с акимом решить следующие проблемные вопросы.

Развивать инженерную инфраструктуру.

«В данном направлении есть определенные проблемы. В частности, акимат уже более 10 лет не может ввести в эксплуатацию ТЭЦ-3. Срок сдачи проекта неоднократно переносился, что привело к его удорожанию на 53 миллиарда тенге. Этот вопрос поднимался в 2019 году, но готовность объекта по-прежнему составляет только 83%», - подчеркнул глава государства.

В результате столица страдает от дефицита теплоэнергии, превышающего 300 гигакалорий. Токаев поручил правительству совместно с акимом столицы до конца текущего года обеспечить ввод первой очереди ТЭЦ-3, а также завершить строительство двух газовых котельных. Кроме того, по его словам, следует определиться с целесообразностью, сроками и источниками финансирования строительства второй очереди ТЭЦ-3.

Обеспечить стабильное электроснабжение

«Акимату нужно ускорить строительство подстанций общей мощностью 700 мегаватт. Со скрипом идет и газификация города, на которую из бюджета выделены большие средства», - отметил Токаев.

Завершить газификацию столицы.

«В 2019 году был завершен первый этап магистрального газопровода "Сарыарка". Задача акимата - довести газ до жилых массивов, где проживает более 300 тысяч человек. Сейчас организованное газоснабжение имеют только 8 тысяч абонентов. Из-за низких темпов газификации ухудшается экология - в морозные дни дым печного отопления формирует над городом густой смог. Ранее я неоднократно давал поручение завершить газификацию столицы. Но сроки его исполнения постоянно переносятся», - заявил президент.

Он подчеркнул, что правительству и акимату необходимо активизировать работу по газификации и завершить ее в установленные сроки. При этом правительству совместно с фондом "Самрук-Казына" нужно решить вопрос обеспечения столицы необходимыми объемами газа.

Вместе с тем, отметил президент, само подключение газа для казахстанцев обходится недешево - до двух миллионов тенге. И такая ситуация сложилась во всех регионах.

«Поручаю агентству по защите и развитию конкуренции совместно с правительством внести конкретные предложения по обеспечению прозрачного и понятного ценообразования на подключение газа для населения», - добавил глава государства.

Увеличить объемы водоснабжения

Актуальной остается проблема с резервными источниками водоснабжения. В маловодные периоды может возникнуть реальная угроза: город останется без воды.

«Министерству экологии следует проработать все предложения, озвученные сегодня акимом города, в том числе решить вопрос увеличения водообеспечения Астанинского водохранилища. Важно также ускорить строительство насосно-фильтровальной станции № 3 и второго канализационно-очистительного сооружения», - отметил президент.

Системное планирование развития города

«Много вопросов накопилось в сфере жилищного строительства. Из-за нехватки инженерной инфраструктуры акимат предлагает постепенно снижать темпы возведения жилья. При этом в столице высокая рождаемость и большой миграционный приток. Нельзя забывать, что при снижении темпов строительства без работы могут остаться около 30 тысяч человек. Чтобы не возникало такого рода проблем, нужно системное планирование города. В этом деле, к сожалению, ощущаются серьезные пробелы», - заявил глава государства.

По его словам, столица должна быть обеспечена необходимой инженерной инфраструктурой. Во всех строящихся объектах следует применять современные энергосберегающие технологии. Не сходит с повестки дня и проблема порядка четырех тысяч дольщиков. Из-за слабой законодательной базы в городе могут появиться новые проблемные объекты.

«Сейчас в Астане без разрешительных документов возводятся более 90 жилых комплексов. Строительные компании просто оплачивают незначительный штраф и продолжают привлекать средства граждан. Правительству следует ужесточить меры госрегулирования. Нельзя допускать, чтобы застройщики привлекали средства дольщиков в обход законодательства. К этой работе должно подключиться Агентство по финансовому мониторингу», - отметил президент.

Он также добавил, что в уполномоченные органы поступает много жалоб касательно непрозрачности выделения земельных участков. Речь идет об "особых" условиях для известных строительных компаний. Президент поручил сделать процесс открытым - через цифровые сервисы и на конкурсной основе.

Сделать качественные дороги

«Сейчас, по словам Токаева, качество дорог вызывает много вопросов. Например, ряд улиц в городе ремонтируется каждый год. Но с наступлением весны состояние этих

дорог не выдерживает никакой критики. Некоторые же дороги и вовсе остались бесхозными. Это связано с неправильным либо некачественным проведением работ при строительстве и ремонте дорог. Правительство и акимат должны отдельно рассмотреть эту проблему. Если необходимо, надо заменить подрядчиков», - поручил президент.

Развивать общественный транспорт

Президент напомнил о своем поручении провести анализ загруженности автобусных маршрутов и увеличить их интенсивность.

«Однако люди так и продолжают ожидать автобусы по полчаса и более, а иногда автобусы так переполнены, что пассажиры попросту не помещаются в них. Сегодня городу не хватает более 400 автобусов, а в течение 5 лет их дефицит может вырасти в 2 раза. Свыше 400 остановок не оборудованы заездными карманами для автобусов. 300 остановок не обустроены закрытыми павильонами ожидания, что становится особенно актуальным в зимний период», - заявил Токаев.

«Он добавил, что по-прежнему считает проект LRT ошибочным, но сейчас его необходимо реализовать. Если мы остановим строительство LRT, то убытки будут еще больше. Другой альтернативы нет. В целом акимату совместно с правительством необходимо разработать комплексную программу развития транспортной системы Астаны», - заявил глава государства.

Заняться благоустройством столицы

Пересмотреть концепцию развития городской среды. Городу нужно больше общественных пространств, зеленых насаждений и пешеходных улиц, заявил Токаев. Строить дома без паркингов, вместо этого возвести многоуровневый крытый автомобильный паркинг. Сохранить эстетический облик столицы за счет лучших мировых архитектурных решений. Сейчас, по словам президента, строящиеся объекты совершенно не гармонируют друг с другом. В пример он привел район юго-востока, где очень много хаотично возведенных зданий и объектов, не выдерживающих критики. Озеленить город за счет высадки многолетних растений и ликвидировать стихийные свалки.

Повышать социальное благополучие горожан

Сейчас, по словам Токаева, более 60% трудоспособных получателей адресной социальной помощи остаются малообеспеченными. В столице фиксируется один из самых высоких уровней молодежной безработицы, она занимает второе место по республике.

Повышать экономический потенциал Астаны и Астанинской агломерации

Для этого, по словам главы государства, необходимо объединить две специальные экономические зоны и переориентировать их работу, сделав упор на развитие обрабатывающей промышленности, IT-сектора и новых технологий.

Реализовать потенциал Астаны как центра притяжения инвестиций

«Здесь базируется более 70 посольств и 16 международных организаций. Это открывает большие возможности для привлечения инвестиций, которые почему-то не используются. Потенциальные инвесторы выступают в роли просителей, у них опускаются руки, и они уходят. В результате Астана недополучает значительные объемы инвестиций - на город приходится менее 4% иностранных вложений в нашу страну», - подчеркнул президент.

Развивать детскую медицину

Медицинская инфраструктура не поспевает за ростом численности столицы, подчеркнул президент.

«В поликлиниках очереди, в родильных домах нехватка мест, и они перегружены на 68%. Более того, некоторые больницы не соответствуют элементарным базовым санитарным нормам. Приемные покои в детских больницах не оборудованы. Детский травматологический пункт в столице единственный, где всегда очень много пациентов. При этом многопрофильная детская больница № 3 работает только как инфекционная. Там до сих пор нет хирургической, офтальмологической и травматологической помощи. Для столицы это неприемлемо», - заявил Токаев.

Решить вопрос дефицита школ и детских садов

Сейчас в столице не выполняются планы по строительству школ. В прошлом году построено всего 3 новые школы, не введено 8. В результате увеличивается количество трехсменных и переуплотненных школ.

«В некоторых классах более 30 учеников. Это все влияет на качество обучения. Кроме того, ощущается нехватка мест в специальных школах для детей с особыми потребностями», - отметил президент.

В целом глава государства поручил актуализировать стратегию развития города до 2050 года.

«В этом документе должны быть определены основные направления комплексного развития города. Поручаю акимату Астаны провести общественные слушания и разработать новый генеральный план столицы. Далее правительство должно его принять до конца этого года. Администрации президента необходимо обеспечить контроль за его своевременным и качественным выполнением. Жду от вас конкретных результатов», - резюмировал Токаев.

3. Развитие атомной энергии - что может предложить Франция Казахстану



АСТАНА. КАЗИНФОРМ - Как известно, Казахстан намерен построить атомную электростанцию (АЭС) в ближайшей перспективе. На сегодня в список потенциальных

поставщиков ядерных технологий, рассматриваемых Казахстаном, вошли четыре зарубежные компании (китайская CNNC, российская ГК «Росатом», французская EDF и южнокорейская KHNP). Все компании имеют проверенные временем реакторные технологии большой мощности с опытом эксплуатации. В этой связи Франция делится своим опытом в рамках выстраивания взаимовыгодного партнерства по развитию атомной энергетики с нашей страной. Вице-президент по развитию новых международных атомных проектов французской компании Électricité de France (EDF) Вакис Рамани в интервью МИА «Казинформ» в рамках своего визита в Астану ответил, что дает развитие атомной энергетики для государства.

- Господин, Вакис Рамани, не могли бы рассказать о цели Вашего визита в Казахстан?

- Я отвечаю за разработку новых атомных технологий в группе EDF, мы обеспечиваем роль атомной энергии в поддержке энергетического перехода во многих странах мира. Мы способствуем развитию, строительству и эксплуатации французских технологий. Целью моего визита в Казахстан является продолжение длительных дискуссий в этой сфере.

Мы провели обсуждения с проектной компанией «Казахстанские атомные электрические станции» (КАЭС), которая работает над строительством атомной электростанции здесь, в Казахстане. Кроме того, мы инициировали ряд обсуждений с Правительством Казахстана, чтобы рассмотреть, какими могут быть различные аспекты потенциального сотрудничества. Идет процесс, в котором Правительству Казахстана предстоит сделать выбор в ближайшее время, может, в этом году. Я уверен, что все положительные аспекты сотрудничества между Францией и Казахстаном в области гражданской атомной энергетики могут быть усилены.

- Казахстан изучает опыт Франции в проектировании и строительстве атомных электростанций. Как известно, в Казахстане планируется построить АЭС. В каком направлении компания Électricité de France намерена сотрудничать с Казахстаном?

- Мы являемся частью процесса, который уже несколько лет инициируется Правительством Казахстана и КАЭС. В 2019 году мы выступили с первым предложением. По запросу казахстанской стороны представили обновленное предложение в 2022 году. Однако, данный процесс столкнулся с некоторыми трудностями из-за пандемии COVID-19. Теперь с прошлого года мы возобновили обмен предложениями и дальнейшие обсуждения. Этим обсуждениям способствовал также визит Президента Касым-Жомарта Токаева во Францию в прошедшем ноябре в рамках встречи с президентом Франции Эммануэлем Макроном. Вместе с тем, у нас появилась возможность организовать двусторонние переговоры между председателем EDF и Президентом Токаевым. Господин Токаев дал понять, что он открыт и готов выслушать и рассмотреть предложение со стороны компании EDF. Наши обсуждения основаны на технологии EPR-1200, которая очень подходит для казахстанской системы [\[КА1\]](#). Мы действительно рассматриваем все необходимые условия, которые могли бы способствовать реализации EPR-технологии в Казахстане.

- Что можете предложить Казахстану для реализации проекта?

- Я думаю, прежде всего, очень важно подчеркнуть, что Францию и Казахстан связывают очень давние отношения партнерства и сотрудничества в широкой области атомной энергетики, в частности, в сфере торговли ураном.

Что мы можем предложить и привнести - так это многолетний опыт, основанный на проектировании, строительстве и эксплуатации больших реакторов.

В этом контексте абсолютно необходима приверженность долгосрочному партнерству. Именно на этой основе мы сотрудничаем с другими странами. В прошлом у нас было тесное сотрудничество с Китаем, Южной Африкой, в настоящее время мы развиваем сотрудничество с Индией. Есть много европейских стран, которые очень заинтересованы в наших технологиях.

Это обеспечивает многообещающее будущее для сотрудничества, основанного на французских технологиях. Если Казахстан выберет технологию EPR-1200 и

сотрудничество с французской атомной отраслью, то ваша страна присоединится к большой группе стран, использующих технологию EPR.

- Не могли бы пояснить гражданам, зачем нужна атомная электростанция? Какую выгоду она может принести и в целом, какие вопросы может решить строительство АЭС по опыту Франции?

- Казахстан – очень богатая страна с большим количеством ресурсов, в особенности энергоресурсов. На самом деле вы можете задаться вопросом, зачем нужна атомная энергия в контексте того, что ваша страна имеет большое количество ресурсов, таких как газ и другие полезные ископаемые. К примеру, сейчас в Казахстане минусовая температура.

Очень много времени прошло с тех пор, как мы видели снег во Франции. Это простейший эффект изменения климата. Мы можем наблюдать и более драматичные последствия изменения климата в виде сильной засухи. Бывает, что даже во многих местах Франции в течение большей части года не хватает воды для ведения сельского хозяйства. Ответственность за все эти последствия лежит на нас, и очевидно, что вопросы изменения климата представляют собой огромный вызов.

С этой точки зрения продвижение безуглеродной энергетики является очень важным аспектом, при этом дополнением к возобновляемым источникам энергии.

Так уж сложилось, что Казахстан имеет большое количество запасов урана и является одним из крупных экспортеров. Развивая атомную отрасль, Казахстан присоединится к тем странам, которые вносят свой вклад в борьбу с изменением климата. Мы считаем, что это очень важно для будущего.

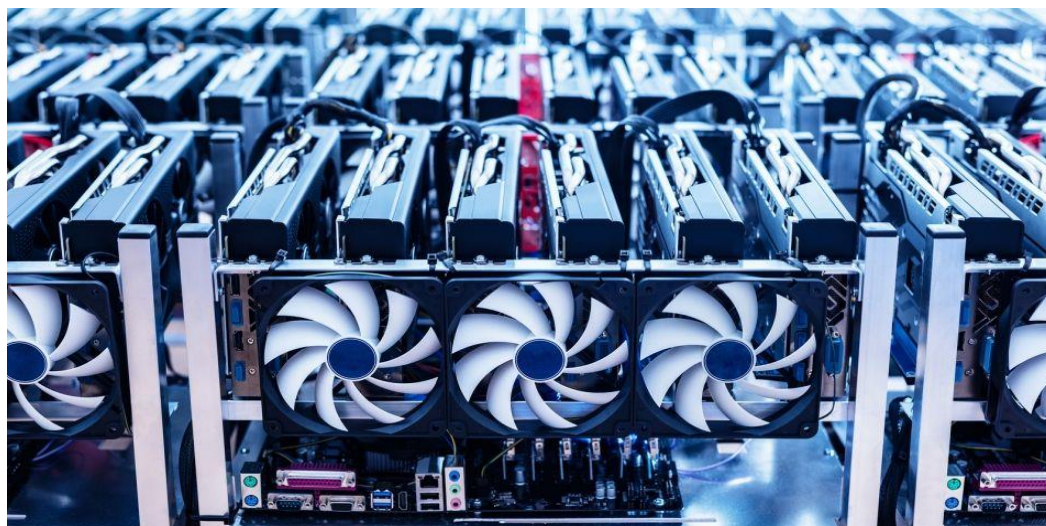
Атомная энергетика дает много дополнительных преимуществ как с экономической, так и с промышленной точки зрения. Все это означает развитие, так как для разработки атомной электростанции требуются высококвалифицированные и хорошо обученные кадры. Когда вы строите атомную электростанцию, вы должны укреплять все сферы экономики.

Атомная энергетика может значительно улучшить экономику страны, не только обеспечивая чистую энергию, но и увеличивая количество высококвалифицированных, образованных молодых талантов, привлекая их к высокотребовательным научным и инженерным областям.

В настоящее время мы рассматриваем большие реакторы для стран, которым требуется много энергии и высокие темпы роста. В то же время EDF разрабатывает реакторы и меньшего размера - малые модульные реакторы. потенциал для будущего, в котором можно будет реализовать больше атомных электростанций.

Мы ожидаем, что Казахстан и Франция будут долгосрочно сотрудничать в данном направлении. Мы прибыли сюда, чтобы подтвердить и показать свой опыт Правительству Казахстана, поддерживая инициативы страны.

4. Как в Казахстане планируют развивать индустрию криптомайнинга



Участники рынка рассказали о законопроекте о цифровых активах и ситуации в сфере электроэнергетики

С апреля 2023 года должен вступить в силу законопроект «О цифровых активах в Республике Казахстан». В министерстве цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности напомнили, что документ принял парламент, и он направлен на подпись главе государства. Участники Digital Almaty Forum 2023 оценили, какое влияние окажет на рынок новый закон и как Казахстан может ликвидировать дефицит электроэнергии, сообщает корреспондент [центра деловой информации Kapital.kz](https://www.kapital.kz).

Когда стоит ждать эффекта от новых правил игры?

Во время своего выступления заместитель директора департамента по цифровым активам Министерства цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности РК Гиззат Байтурсынов напомнил, что во многих странах криптовалюта используется как средство платежа. «У нас Национальный банк РК пока не готов и в рамках законопроекта «О цифровых активах в Республике Казахстан» к этому. Криптовалюта у нас в стране является имуществом. Но думаю, что это все временно, в будущем, предполагаю, мы к этому придем», - заявил Гиззат Байтурсынов.

Говоря о законопроекте, он перечислил задачи, которые предполагается решить.

«Во-первых, мы вводим лицензирование майнинговой деятельности. Эта мера решит проблемы неконтролируемого серого майнинга. То есть мы будем четко знать свой рынок, какие майнеры и где расположены, и будем мониторить. Во-вторых, мы в рамках законопроекта будем вести реестр вычислительного оборудования цифрового майнинга», - отметил Гиззат Байтурсынов.

По его словам, проблемы в сфере майнинга в Казахстане были связаны с тем, что заработки майнеров находились в «серой зоне». «То есть мы не видели, сколько они зарабатывают. У нас, у Комитета госдоходов РК не было никакой информации на этот счет. В основном все владельцы кошельков (с криптовалютой – Ред.) находились за рубежом, и вся добытая криптовалюта уходила за рубеж. Казахстан был сырьевым приложением, занимался только обслуживанием цифрового оборудования для майнинга», - заметил эксперт.

Также он подчеркнул, что в рамках законопроекта планируется ввести аккредитацию майнинг-пулов. Они должны будут предоставлять данные о доходах каждого майнера и облагать их налогом. «...Думаю, начиная с апреля этого года, когда законопроект вступит в силу, мы увидим первые результаты его работы после второго квартала 2023 года», - считает Гиззат Байтурсынов.

Как необходимо изменить налогообложение майнеров

Вице-президент Ассоциации блокчейн и индустрии дата-центров в Казахстане Сергей Пুтра также выразил свое мнение по законопроекту. Он считает, что индустрия цифрового майнинга после вступления в силу законопроекта «станет самой прозрачной индустрией в Казахстане». В то же время он обозначил несколько моментов, которые стоит подкорректировать в этом документе.

«Криптовалюта – это имущество, а любые сделки с имуществом подлежат налогообложению НДС. Во всем мире сделки по криптовалюте НДС не облагаются. И, следовательно, это накладывает определенные ограничения на криптоэкосистему Казахстана. Мы считаем, что законодательное закрепление и освобождение таких сделок от НДС необходимо. И мы уже работаем в этом направлении», - отметил эксперт.

Он также обратил внимание, что необходимо изменить систему налогообложения майнеров.

«На наш взгляд, с момента вступления в силу законопроекта у цифрового майнинга появляется прозрачная система налогообложения с реальных доходов майнеров. С нашей точки зрения, нелогично облагать ресурс (электроэнергию, потребляемую майнерами – Ред.), который используется для майнинга цифровых активов, налогом еще до момента получения каких-либо прибылей майнером. Мы же не облагаем налогом бензин, который покупают таксисты», - отметил Сергей Пুтра.

Эксперт также затронул вопрос энергоснабжения майнеров. «В СМИ сейчас цифровой майнинг рассматривается как одна из основных угроз энергосистемы нашей страны. Но мы погружены в эту индустрию и видим реальные проблемы и возможности в ней. Считаем, что цифровой майнинг может быть не угрозой, а одним из путей выхода из энергокризиса. Потому что цифровые майнеры могут потреблять электроэнергию стабильным графиком, по высоким ценам. Они не создают дебиторской задолженности (перед ТЭЦ – Ред.), они всегда платят вовремя за электроэнергию. Это дает возможность электростанциям, которые будут реализовывать им электроэнергию, осуществлять плановые ремонты, модернизацию своих станций», - заметил Сергей Пুтра.

Модератор, управляющий партнер MOST Ventures Павел Коктышов адресовал вопрос Сергею Путра: «Действительно ли майнеры такие белые и пушистые, как вы говорите?»

Но ответил на этот вопрос председатель Казахстанской электроэнергетической ассоциации Талгат Темирханов. «В Казахстане объем серого майнинга оценивается на том же уровне, что и белый майнинг. Серый майнинг, может быть, даже превалирует. И это проблема для Казахстана. Около года ведется борьба с «серым» майнингом, пока она идет с переменным успехом. Мы продолжаем выявлять нелегальных майнеров, которые подключались к сетям... Идут следственные действия в отношении их», - заметил он.

Павел Коктышев поинтересовался мощностью самой большой майнинговой фермы, которая была выявлена. «Она насчитывала несколько тысяч ASIC. (оборудование для майнинга криптовалют – Ред.)», - отметил Талгат Темирханов.

Председатель Казахстанской ассоциации блокчейн-технологий Сапар Ахметов уточнил, что из Казахстана ушли около 70% майнеров. «Но проблемы с электроэнергией в стране остались», - подчеркнул он.

Казахстан покупает электроэнергию в России

Председатель Казахстанской электроэнергетической ассоциации Талгат Темирханов обозначил, что майнеры для энергетических компаний такие же потребители, как и заводы и физические лица. «В то же время, если на одну чашу весов поставить майнеров, на другую – предприятие, государство в первую очередь будет обеспечивать электричеством завод, в котором будет занято большое количество людей. Речь идет о ферросплавных заводах, где работает 1,5-2 тыс. человек», - заметил Талгат Темирханов.

Он напомнил, что в 2019-2020 годах, когда в Казахстане заявили о том, что в стране дешевая электроэнергия, в РК стали активно заходить майнеры.

«Она действительно дешевая, и поэтому к нам хлынули майнеры... И это вызвало большой перекоп в энергосистеме страны. Сегодня же мы имеем колоссальный дефицит электроэнергии. Ежегодно мы докупаем электроэнергию в России. Но, тем не менее, у нас имеются ограничения по перетокам электричества. Линии КEGOC ограничены, они не могут больше передавать электричества, чем предусмотрено технологически... Мы как энергетики должны иметь возможность спрогнозировать баланс потребления электроэнергии на 5-7 лет. К сожалению, в 2020 году мы этот баланс спрогнозировать не смогли, майнеры хлынули в страну, они не были заявлены ни в программах МИДа, ни Минэнерго. До этого события мы наблюдали профицит электроэнергии: 2-2,5 тыс. мегаватт. Но их мы исчерпали в течение двух лет. То есть в Казахстане всегда был профицит электроэнергии, но последние два года мы испытывали колоссальный дефицит этого ресурса», - подчеркнул эксперт.

Ожидание дефицита

Эксперт также отметил, что в ближайшие 5-7 лет, по прогнозам министерства энергетики, ожидается стабильный дефицит электроэнергии. «Давайте снимем розовые очки. Будем рассуждать реалистично: дополнительной электроэнергии (в скором времени – Ред.) не будет. В отличие от майнинговых ферм, которые можно построить в течение полугода, со станциями так не получится», - обратил внимание Талгат Темирханов.

Он подчеркнул, что стоимость ГЭС может обойтись в несколько миллиардов долларов. «ТЭЦ будет стоить чуть дешевле... В энергетике у нас сложилась интересная ситуация: потребителей на рынке много, появляются новые майнеры, заводы. Мы ездим по всему миру и привлекаем бизнес. Но мы не понимаем, какая завтра будет энергетика: угольная или газовая. Миннацэкономики разрабатывает стратегию низкоуглеродного развития, Экологический кодекс, предусматривающий модернизацию станций – это колоссальные вложения, которые должны отразиться на тарифе. В то же время из-за социальной составляющей правительство удерживает тариф на электричество. Одновременно не стоит говорить, что майнинг не должен развиваться», - рассказал эксперт.

Нужно строить мини-электростанции

Один из выходов, который предлагают в Казахстанской электроэнергетической ассоциации для избежания дефицита электроэнергии на рынке – строительство мини-электростанций.

«Мы встречались с российскими, китайскими коллегами. В Китае в ближайшее время планируется ввести запрет на инвестирование средств и кредитования на строительство угольной генерации. Получается, что для тех компаний, которые заняты в области традиционной, угольной энергетики, китайский рынок уже схлопнулся. И они будут стремиться найти новые рынки. При этом у китайских специалистов достаточно продвинутые технологии по угольной генерации по недопущению загрязнения окружающей среды. Они готовы инвестировать в Казахстан, готовы «под ключ» строить станции малой мощности, порядка 50-100 МВт. Такие станции будут работать только на угле. При этом, чтобы майнеры были связаны одной сетью, то есть они не будут подключаться к сети KEGOC. Ведь когда майнеры нагружают энергосистему, в Казахстане происходят колоссальные сбои», - резюмировал председатель Казахстанской электроэнергетической ассоциации Талгат Темирханов.

5. Казахстан намерен в 2023 году привлечь более \$24 млрд иностранных инвестиций



Астана. 30 января. KAZAKHSTAN TODAY - В 2023 году стоит задача привлечь в экономику не менее \$24,4 млрд иностранных инвестиций, для чего со стороны

правительства созданы все необходимые условия. Об этом заявил премьер-министр РК Алихан Смаилов в ходе заседания инвестиционного штаба, на котором рассмотрены итоги работы по привлечению инвестиций в основной капитал (ИОК) и прямых иностранных инвестиций (ПИИ) за прошлый год.

«Министерству иностранных дел совместно с нацкомпанией Kazakh Invest и регионами следует провести проактивную работу в данном направлении. Для достижения намеченных показателей также следует усилить взаимодействие с казахстанскими заграничными учреждениями», - указал он.

Говоря о привлечении прямых иностранных инвестиций, заместитель министра иностранных дел Алмас Айдаров доложил, что их приток по итогам 9 месяцев 2022 года составил \$22,1 млрд, что на 17,8% больше, чем за аналогичный период 2021 года. В частности, обеспечен ввод в эксплуатацию 46 инвестпроектов с иностранным участием в таких отраслях, как машиностроение, возобновляемая энергетика, ГМК, металлургия, АПК и др. В топ-10 стран-инвесторов вошли Нидерланды, США, Швейцария, Бельгия, Россия, Южная Корея, Китай, Франция, Великобритания и Турция.

Вице-министр национальной экономики Ильяс Усеров доложил, что объем инвестиций в основной капитал за 2022 год составил 15,1 трлн тенге (94,2% от годового плана), что на 7,9% больше по сравнению с 2021 годом. Рост отмечается в таких сферах, как операции с недвижимостью, горнодобывающая промышленность, сельское хозяйство, транспорт и складирование. Среди центральных госорганов годовой план выполнили министерства науки и высшего образования (121,8%), здравоохранения (103,5%), просвещения (102,3%). Наименьшие показатели отмечаются у министерств экологии и природных ресурсов (79,4%), культуры и спорта (72,5%). Аутсайдерами среди регионов являются Улытауская (75,6%), Атырауская (84,2%) и Жамбылская (86,5%) области. Основными причинами недостижения целевых индикаторов стали затягивание процедур выдачи земельных участков и технических условий, неготовность необходимой инфраструктуры, а также влияние геополитической ситуации. С комментариями о принимаемых мерах выступили акимы Улытауской области Берик Абдыгалиулы, Атырауской области - Серик Шапкенов и Жамбылской области - Нуржан Нуржигитов. Премьер-министр подчеркнул, что реализация пяти крупных проектов в Улытауской области на сумму 27,1 млрд тенге была фактически сорвана.

«Недостающая сумма по инвестициям в основной капитал в регионе превышает 50 млрд тенге. Этот пробел акимат должен был восполнить за счет новых проектов. Используя имеющийся потенциал области, необходимо было организовать привлечение дополнительных инвестиций и своевременное решение возникающих проблем», - сказал Алихан Смаилов.

Глава правительства отметил, что огромный потенциал и резервы региона не были полностью задействованы и в Атырауской области. Более 60% инвестиций осуществлены в рамках крупных проектов "Тенгизшевройл" и KPI.

Вместе с тем недостижение индикатора руководство области связывает со снижением объемов инвестиций именно по вышеуказанным проектам. Акимату следовало заранее начать поиск дополнительных источников роста, зная об окончании сроков их реализации», - указал Алихан Смаилов. Премьер-министр также обратил внимание, что треть вложенных инвестиций в Жамбылской области сформирована за счет бюджетных средств. Налицо затягивание акиматом реализации ряда значимых проектов, среди которых производство кальцинированной соды и завод по выпуску минеральных удобрений. Руководству региона необходимо активизировать работу по наращиванию объемов новых инвестиций», - подчеркнул он. В целом Алихан Смаилов подверг критике работу акиматов областей, отстающих в вопросе привлечения инвестиций. Некоторые акимы говорят, что рост инвестиций составил 1-2%, пытаются

выдать это за какое-то достижение. Но это не лучшие показатели, а признак отсутствия системной работы. По итогам прошлого года по республике мы достигли роста в 8%. Глава государства поставил задачу увеличить уровень ИОК к ВВП до 25% к 2025 году. Это значит, что темпы должны быть выше 10% ежегодно", - сказал он. О принимаемых мерах в разрезе отраслей проинформировали министры индустрии и инфраструктурного развития Марат Карабаев, энергетики - Болат Акчулаков и сельского хозяйства - Ербол Карашукеев. Алихан Смаилов отметил необходимость подтянуть работу по привлечению инвестиций в указанных направлениях, в том числе активизировать действия по нереализованным крупным проектам. По его словам, это касается также министерств культуры и спорта, экологии и природных ресурсов.

Подводя итоги заседания, Алихан Смаилов отметил, что главам регионов и министрам нужно учесть все замечания и принять меры по исправлению упущений прошлого года.

6. Глава МИД РК совершил первый в истории официальный визит в Королевство Бахрейн



Была достигнута договоренность о разработке дорожной карты сотрудничества между Казахстаном и Бахрейном, в которой будут отражены конкретные направления дальнейшего взаимодействия.

Астана. 3 февраля. KAZAKHSTAN TODAY - Заместитель премьер-министра - министр иностранных дел Республики Казахстан Мухтар Тлеуберди посетил с официальным визитом Королевство Бахрейн, информирует Министерство иностранных дел Республики Казахстан.

Бахрейнская сторона придала особое значение визиту главы внешнеполитического ведомства Казахстана. Министр был принят королем Бахрейна Хамадом бен Иса Аль Халифой, которому передал теплые слова приветствия и пожелания от имени президента РК Касым-Жомарта Токаева.

Тлеуберди ознакомил собеседника с новым этапом политической и экономической модернизации Казахстана. В свою очередь король высоко оценил темпы современного

развития РК и выразил поддержку реформам президента, проводимым во благо казахстанского народа.

«Учитывая динамику развития казахстанско-бахрейнского политического взаимодействия, стороны отметили важность продолжения диалога на высшем уровне. В целях расширения торгово-экономических связей договорились прилагать совместные усилия для решения транспортно-логистических вопросов. Также состоялся обмен мнениями о международной ситуации в мире и по проблемам региональной и глобальной безопасности», - рассказали в пресс-службе МИД.

В ходе переговоров с заместителем премьер-министра Халидом бен Абдулла Аль Халифой стороны рассмотрели пути углубления двустороннего сотрудничества в различных сферах. Казахстанская сторона подчеркнула, что Бахрейн является важным партнером нашей страны на Ближнем Востоке. Благодаря взаимной политической поддержке мы сейчас имеем дружественные отношения, основанные на взаимном доверии и активном сотрудничестве", - сказал Тлеуберди.

Стороны позитивно оценили высокий уровень взаимодействия двух стран, при этом подчеркнули, что имеющийся потенциал в торгово-экономической сфере используется не в полной мере. В этой связи была достигнута договоренность о разработке дорожной карты сотрудничества между Казахстаном и Бахрейном, в которой будут отражены конкретные направления дальнейшего взаимодействия.

Во время встречи с министром иностранных дел Абдуллатифом бен Рашидом Аль Заяни был обсужден весь комплекс вопросов двусторонних отношений в политической, торгово-экономической, инвестиционной и культурно-гуманитарной сферах. Министры также обменялись мнениями по региональным и международным вопросам, представляющим взаимный интерес. Особое внимание было уделено межрегиональной кооперации в рамках диалоговой платформы "Центральная Азия - Совет сотрудничества арабских государств Залива".

Бахрейнская сторона приветствовала первый в истории двусторонних отношений официальный визит главы МИД Казахстана в Бахрейн и выразила надежду, что он придаст дополнительный импульс дальнейшему наращиванию сотрудничества во всех сферах.

Программа визита завершилась переговорами в Торгово-промышленной палате Бахрейна. С председателем ТПП Самиром Нассом и представителями бахрейнских бизнес-кругов были рассмотрены пути активизации торгово-экономических и инвестиционных связей, а также сотрудничество между международным финансовым центром "Астана" и Международным исламским финансовым рынком Бахрейна. Достигнута договоренность о создании делового совета двух стран для стимулирования прямых контактов между бизнесменами и определения перспективных сфер сотрудничества. По итогам переговоров стороны договорились продолжить взаимодействие, направленное на расширение взаимной торговли и увеличение объемов инвестиций, а также развитие кооперации в различных секторах экономики.

МИРОВЫЕ НОВОСТИ

1. Эстонская фирма возлагает большие надежды на модернизацию зданий в Европе

Созданный в Эстонии концерн стекольной промышленности Glassense вносит значительный вклад в строительство энергоэффективных зданий и осуществление зеленого перехода в Европе.

В прошлом году Департамент конкуренции одобрил слияние предприятий AS Klaasimeister и OÜ Polar Glass, в результате чего в Эстонии появился новый концерн стекольной промышленности, который продолжает расширение деятельности на международных рынках под названием Glassense AS. В концерне работают более 400

человек, и ему принадлежат четыре завода – три в Эстонии и один в Латвии. Консолидированный годовой оборот концерна достигает 60 миллионов евро.

„В Европейском союзе наибольшая доля расхода энергии приходится на здания – целых 40%. Большинство зданий не являются энергоэффективными, и в течение следующей пары десятилетий нам нужно будет реновировать весь жилищный фонд. Для повышения энергоэффективности зданий в большинстве случаев необходимо утеплить крышу и заменить окна, а также фасады. Эстония вполне могла бы стать европейским лидером в данной области, и за пару десятков лет привести в порядок все свои здания. С позиции зеленого перехода и экономии энергии такие действия совершенно точно окупятся“, – объяснил председатель правления Glassense Карла Аган.

Glassense предлагает комплексные решения в области стекла для зданий, уделяя основное внимание производству энергоэффективных стеклянных элементов как для окон, так и для фасадов. Технические возможности и опыт предприятия помогают производить энергоэффективные стеклопакеты, которые улучшают теплонепроницаемость и внутренний климат здания.

Целью предприятия является расширение портфеля клиентов и достижение лидирующих позиций среди европейских поставщиков стекольных решений. „Мы уже много лет работаем в регионе Балтийского моря, и недавно вышли на рынки Великобритании, Германии и стран Бенилюкса. При этом мы видим возможности как по всей Европе, так и в Северной Америке“, – добавил Аган.

„Фонд Livonia поддерживает Карлу и ее видение с 2019 года, когда под ее руководством предприятие выросло в крупный международный концерн, – прокомментировал ведущий партнер фонда Livonia Partners Кайдо Веске. – Сегодня достаточно сложно инвестировать, не учитывая экологического следа. Glassense обладает на строительном рынке Европы четким фокусом и сильным преимуществом“.

Собственниками Glassense являются балтийский фонд частного капитала Livonia Partners и крупнейший в Эстонии производитель компонентов из клееной древесины AS Barrus. Промышленный концерн Glassense уже создал стекольные решения для многих проектов в Эстонии и Европе, включая общественные и офисные здания, такие как, например, Тауэрский мост в Лондоне, решения для Эйфелевой башни в Париже, Аэропорта Осло, Башни Виктории в Стокгольме, здания BMW Welt в Мюнхене, Датского музея естествознания в Копенгагене, отеля Hilton в Таллинне, здания Эстонского национального музея, Центра Арво Пярта, квартала Fahle Park, нового Музея Акрополя, Дома радио ERR и других.

2. В переходе на водород: Татарстан вернется к атомной энергетике после 2030 года

Правительство Татарстана может пересмотреть отказ от строительства АЭС на территории республики. Госкорпорация «Росатом» изучает возможность размещения здесь первой атомной энерготехнологической станции (АЭТС) по производству водорода, так как видит в татарстанской нефтехимии одного из крупных потребителей водородной энергии. Об этом заявил первый замгендиректора АО «ОБКМ Африкантов» Виталий Петрунин на заседании совета директоров АО «Татнефтехиминвест-холдинг». «Нам нужно двигаться в данном направлении», — ответил президент республики Рустам Минниханов, поддержав создание рабочей группы по оценке эффективности инвестиционного проекта по созданию объекта атомной энергетики.

ШАНС НА РЕАНИМАЦИЮ МИРНОГО АТОМА

Атомная энергетика получила новый шанс на возрождение в Татарстане, но уже с подачи федеральной ГК «Росатом». К 2030 году госкорпорация планирует завершить подготовку первого крупномасштабного проекта по производству водорода на атомной энерготехнологической станции (АЭТС).

— Сейчас мы находимся на такой стадии, что нужно выбирать площадку для этой станции, — объявил о цели своего приезда в Казань первый замгендиректора АО «ОБКМ Африкантов» Виталий Петрунин (головной научно-конструкторский центр «Росатома» в Нижнем Новгороде).

Сегодня на заседании совета директоров ТНХИ он представил общую картину будущей АЭС, которая станет одним из первых объектов ядерной энергетики по комбинированной выработке водорода и атомной энергии.

4 БЛОКА ПО 100 ТЫСЯЧ ТОНН ВОДОРОДА

По его словам, атомная энерготехнологическая станция основана на технологии конверсии метана, которая будет проходить в высокотемпературном газоохлаждаемом реакторе. АЭС строится по модульному принципу — максимум будет состоять из 4 блоков. Мощность каждого — 100 тысяч тонн. В зависимости от потребности производство водорода можно будет варьировать: вводить или выводить из строя. На пике проектная мощность — 400 тысяч тонн ежегодно с улавливанием CO_2 , рассказал Виталий Петрунин.

Получение водорода при помощи конверсии метана — «тема не новая», напомнил он. По его словам, над этой технологией трудились еще в конце 1980-х годов. Так, в 1989 году было подписано постановление о строительстве атомных станций для производства аммиака, и тогда как возможные локации для их размещения рассматривались Дмитровград и Нижнекамск. Однако с развалом СССР проекты были похоронены.

Между тем в мире поиски технологии для получения водорода не останавливались. В прошлом году Китай запустил два реактора мощностью 250 Мватт для получения тепловой энергии, а в перспективе — для производства водорода.

СМЕНА ПРИОРИТЕТОВ

В этом году «Росатом» вынужден радикально изменить ТЭО по производству чистого (зеленого) водорода. «Изначально в технических требованиях была заложена ориентация на экспорт водорода на Запад. Но после известных событий сейчас пересматриваем концепцию», — рассказал Виталий Петрунин. По его словам, в приоритете — внутренний рынок. А значит, ставка делается на выпуск широкой линейки продуктов для нефтехимии (аммиак, метанол, карбамид). По его словам, в настоящее время на НПО «Луч» в Подмоскowie планируется запустить опытную установку. Поэтому уже сейчас необходимо выбрать производственную площадку, пояснил он.

В этой связи автор-разработчик проекта предлагает Татарстану принять участие в кооперации в корректировке проекта. «Мы проанализировали много регионов, нас очень интересует территория Татарстана. Хотим пригласить к взаимодействию предприятия республики», — заявил Петрунин.

Президент Татарстана одобрительно отреагировал на эту инициативу. «Больше десяти лет назад мы эту тему поднимали, — согласился он. — У нас большие планы. Нам же иностранцы ограничили технологии. Если у нас будут свои технологии... Нам нужно двигаться в данном направлении».

«ЕСЛИ БЫ У НАС БЫЛА АЭС, ПО ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ МЫ БЫЛИ БЫ ДРУГИМ РЕГИОНОМ»

Виталий Петрунин пояснил, что АЭС не является повторением проекта Татарской атомной электростанции, строительство которой остановили в 90-е годы. «Тогда она была предназначена исключительно для выработки энергии, в ней должны были быть реакторные установки — водоводяные. Пока в планах ее нет, но в перспективе «Росатом» эту площадку со счетов не сбрасывает. Сейчас строятся Нововоронежская, Курская, Балаковская АЭС. Подобного типа станция должна быть построена в Татарстане», — рассказал он.

— Безопасность новой станции удовлетворяет всем самым современным критериям. По международным стандартам она относится к станциям четвертого поколения, то есть имеет высшую степень безопасности, — заверил он.

— В Татарстане уже производится много водорода для получения высокотехнологичных топлив, — рассказала «Реальному времени» профессор, завкафедрой «Атомные и тепловые электрические станции» (АТЭС) КГЭУ Наталия

Чичирова. — Здесь мы увидели проект с выкотемпературным газоохлаждаемым реактором, который давно разрабатывает коллектив АО «ОКБМ Африкантов». Его идеология в том, чтобы получать электроэнергию, а с другой — создавать высокую температуру для экономии расхода метана при производстве водорода. На Камской АЭС должна была производиться только электроэнергия. Предполагалось построить четыре блока с водо-водяными энергетическими реакторами по 1000 МВт — это аналогично Балаковской АЭС. Но после Чернобыля строительство АЭС в Камских Полянах было необоснованно остановлено. Если бы у нас была АЭС, по энергоэффективности мы были бы совершенно другим регионом. Нам бы не пришлось внедрять многие парогазовые технологии в энергетике, которые требуют применения зарубежных газовых турбин. А реакторы мощностью 1200 МВт для АЭС производятся в России, что облегчает реализацию ЭТИХ проектов. Я считаю, что с замораживанием Камской АЭС была допущена грубая ошибка. Но впереди — очень интересный проект. Думаю, что его шансы высоки, и мы за атомную энергетику.

3. Программа по замене старых лампочек на энергосберегающие полноценно заработала: как обменять

В Украине полноценно заработала программа по обмену пяти старых ламп накаливания на столько же LED-ламп. С 16 января программа стартовала в режиме бета-тестирования.

Об этом сообщает Минцифры.

Массовая замена старых ламп на энергосберегающие позволит снизить потребление электричества на 7-10% в моменты пиковой нагрузки на энергосистему.

«У нас очень амбициозная цель – предоставить украинцам бесплатно 50 млн лампочек. 30 млн уже предоставило ЕС, еще 5 млн – правительство Франции. Замена 50 млн ламп позволит сэкономить около 1 ГВт электроэнергии», – отметила министр экономики Юлия Свириденко.

Кто может воспользоваться **программой** – все граждане Украины в возрасте от 18 лет. Чтобы обменять лампочки нужен паспорт и идентификационный код.

Длительность программы: обмен ламп будет происходить поэтапно. На первом этапе лампами обеспечат областные центры, а также города Краматорск, Покровск и Кривой Рог. Дальше лампы появятся в почтовых отделениях райцентров. К концу февраля лампы должны поступить в самые маленькие села.

Как обменять старые лампы на LED:

Обменять лампы можно в отделениях Укрпочты с предварительным заказом и без него.

Чтобы подать заявление на обмен в приложении «Дія»:

- авторизуйтесь в приложении;
- выберите Услуги – Обмен лампочек;
- укажите контактный номер телефона и отделение Укрпочты, в котором хотите получить лампы;
- укажите тип и количество светодиодных ламп, которые хотите получить;
- после подтверждения заявления лампы будут храниться в отделении Укрпочты 5 дней.
- Если нет приложения «Дія», можно просто прийти на Укрпочту с лампами, паспортом и налоговым номером. Если лампы будут в наличии – их обменяют.
- Напомним, Европейская комиссия мобилизует около 30 миллионов евро на приобретение 30 миллионов энергосберегающих ламп для Украины.

4. Германия станет новым Тайванем для автопрома

В Германии начнут производить чипы для электромобилей.

Немецкий поставщик микросхем ZF Friedrichshafen и американский производитель микросхем Wolfspeed объявят в среду о планах строительства завода по производству микросхем для электромобилей в регионе Саар, сообщают три источника, знакомых с обсуждением вопроса.

«Это важный признак того, что Германия продолжает оставаться привлекательной даже в сложных условиях для инвестиций в высокие технологии», — сказал Хабек.

Этот шаг был сделан в то время, когда правительства Европы боролись за новые промышленные проекты на фоне опасений, что субсидии, предлагаемые в Соединенных Штатах в соответствии с Законом о снижении инфляции (IRA), привлекут запланированные в Европу инвестиции через Атлантику.

«На фоне опасений, что США хотят отвлечь инвестиции из Европы своим Законом о снижении инфляции, мы показываем, что американская фирма хочет инвестировать в Германию», — сказал источник в правительстве Германии.

Президент Европейской комиссии Урсула фон дер Ляйен в среду представит планы, которые отчасти рассматриваются как ответ на Закон о снижении инфляции, целью которого является обеспечение того, чтобы блок играл ведущую роль в производстве чистых технологий и уменьшал свою зависимость от Китая.

Ожидается, что эти меры будут включать ослабление правил государственной помощи ЕС, репрофилирование существующих фондов ЕС и более быстрое одобрение зеленых проектов в блоке.

Европа уже приняла план стоимостью 45 миллиардов евро по увеличению своей доли на рынке полупроводников до 20% к 2030 году с нынешних 8%, хотя его еще нужно обсудить в Европейском парламенте, прежде чем он станет законом.

Volkswagen, ведущий европейский автопроизводитель, ранее в этом месяце предупредил, что дефицит чипов означает, что 2023 год останется нестабильным и сложным, но ожидается, что поставки улучшатся.

Wolfspeed специализируется на чипах из карбида кремния, которые набирают популярность у производителей электромобилей, поскольку они могут выдерживать высокое напряжение и более энергоэффективны. В сентябре компания объявила о строительстве нового завода в США, который должен быть завершен в 2030 году и станет крупнейшим в мире заводом по производству карбидокремниевых материалов.

5. Европа перестала быть главным инвестором в чистую энергетику

Европа перестала быть основным инвестором в развитие экологически чистой энергетики, уступив лидерство Китаю. В прошлом году в "энергетический переход" было инвестировано 1,1 трлн долларов.

Ситуация на Украине спровоцировала [глобальный энергетический кризис](#) и временно переключила внимание мирового сообщества с возобновляемых источников энергии обратно на ископаемые виды топлива, пишет Oil Price. Напряженная обстановка на нефтяных и газовых рынках в первой половине 2022 года привела к рекордным скачкам ценам, заставив правительства многих стран забыть про свои обязательства по сокращению выбросов парниковых газов, вернувшись к ядерной энергии и углю.

Энергетический переход

В BloombergNEF (BNEF) рассказали, что в прошлом году на "энергетический переход" были направлены рекордные 1,1 трлн долларов. Тогда рекордный уровень инвестиций был зафиксирован почти в каждом секторе, включая возобновляемую энергетику, хранение энергии, водород, технологии улавливания и хранения углерода, электрификацию транспорта и отопления, а также производство экологически чистых материалов.

Большая часть инвестиций в размере \$495 млрд была направлена в сферу возобновляемой энергетики, включая солнечную энергию, ветряную энергию и биотопливо - прирост на 17% в годовом исчислении. На втором месте с \$466 млрд

находится электрификация транспорта, включая электромобили и сопутствующую инфраструктуру, что на 54% больше, чем в прошлом году. Еще одна обнадеживающая тенденция: хотя водородная энергетика получила всего \$1,1 млрд, она остается самым быстрорастущим сектором, объем инвестиций увеличился более чем в три раза благодаря большому интересу со стороны частного сектора и растущей поддержке со стороны правительств.

Инвестиционный сдвиг

Тем не менее в инвестициях произошел серьезный сдвиг: Европа перестала быть главным инвестором в экологически чистую энергетiku, уступив лидерство Китаю. BNEF сообщила, что в 2022 году Китай вложил в возобновляемые источники энергии \$546 млрд, превысив общие расходы ЕС (\$180 млрд) и США (\$141 млрд) более чем в три раза. Германия сохранила за собой третье место, Франция поднялась на четвертое, а Великобритания опустилась до пятого.

Возобновляемая энергетика дешевле ископаемого топлива?

Есть несколько причин, по которым сектор возобновляемых источников энергии продолжает так бурно расти. Международное энергетическое агентство (МЭА) предсказало, что кризис на Украине, вероятно, ускорит переход от ископаемого топлива к более экологически чистой энергии. "В результате украинского кризиса рынки топливно-энергетических товаров и энергетическая политика изменились на ближайшие десятилетия. Это может обусловить переход к более чистой, доступной и безопасной энергетической системе", - указал исполнительный директор МЭА Фатих Бироль в ежегодном отчете организации. Он прогнозирует, что к 2030 году глобальные инвестиции в чистую энергетiku вырастут до более чем \$2 трлн в год.

Но есть еще более важная причина, по которой возобновляемые источники энергии становятся еще более привлекательными: возобновляемые виды топлива значительно дешевле ископаемых видов топлива, особенно нефти и угля.

Филипп Роос из Energy Intelligence проанализировал себестоимость производства электроэнергии, традиционных и возобновляемых форм производства электроэнергии в пяти регионах: США, Западная Европа, Япония, Ближний Восток и развивающиеся государства Азии. Данные, в том числе безубыточные цены на нефть, газ и уголь на Ближнем Востоке и в развивающихся странах Азии, основаны на собственной модели Energy Intelligence.

Это исследование показывает, что за самую низкую стоимость энергии в основном соперничают солнечные фотоэлектрические и наземные ветровые станции. Причем даже в Японии, где нехватка недвижимости препятствует развитию возобновляемой энергетики, требующей значительных территорий, наземные ветровые установки вытесняют уголь, а фотоэлектрические станции - газ. Тем не менее затраты на ветровую и фотоэлектрическую генерацию остаются ниже, чем затраты на ископаемое топливо, особенно с учетом текущих высоких цен на нефть и уголь, а учитывая то, что с проблемами с цепочками поставок сталкиваются оба сектора, возобновляемые технологии по-прежнему остаются самыми дешевыми.

Уголь

Тем не менее в угольном секторе не все так плохо. Observer Research Foundation отмечает, что сбои в энергоснабжении, вызванные украинским кризисом, сделали уголь единственным доступным вариантом генерации энергии в большей части Европы, в том числе на рынках Западной Европы и Северной Америки, где действует четкая политика по поэтапному отказу от угля.

В Германии начали реанимировать закрытые 10 лет назад угольные шахты и электростанции. Это неожиданное развитие событий, учитывая, что цель ФРГ состояла в том, чтобы к 2038 году полностью отказаться от электроэнергии, вырабатываемой на угле. Австрия, Польша, Нидерланды и Греция также начали снимать ограничения на работу угольных электростанций, в то время как спрос на уголь в Китае продолжает расти.

Между тем, энергетический кризис подтолкнул десятки правительств, включая Германию и Японию, к переосмыслению политики отказа от атомной энергетики. Как ранее отмечал "Вестник Кавказа", ранее выступавшие категорически против

использования ядерной энергии Германия и Япония теперь увеличивают срок эксплуатации АЭС. Всё больше влиятельных западных лидеров присоединяются к России и Китаю, сигнализируя серьезных изменениях в сфере атомной энергетики.

6. Новое газовое соглашение заключают Азербайджан и Румыния

Госкомпании Азербайджана и Румынии намерены подписать сегодня новое газовое соглашение, сообщил в Баку румынский президент Клаус Йоханнис, который прибыл с официальным визитом в Азербайджан накануне.

По словам Йоханниса, Азербайджан начал с января поставку Бухаресту дополнительных объемов газа. Новое соглашение предусматривает поставку в 2023–2024 годах. При этом президент Румынии в заявлении для прессы отметил, что оба поддерживаемых ЕК проекта — и Южный газовый коридор, и подводный кабель, который будет проложен для транспортировки электроэнергии, производимой в Азербайджане из возобновляемых источников энергии, — внесут ощутимый вклад в обеспечение энергобезопасности в Евросоюзе.

В рамках заключенного 16 декабря 2022 года соглашения азербайджанская госкомпания SOCAR поставит в Румынию с 1 января по 1 апреля 2023 года до 300 млн кубометров газа.

SOCAR, отмечает Trend, на протяжении многих лет действует в Румынии, где у нее более 70 автозаправочных станций и несколько топливных депо.

Азербайджанский газ поставляется в Румынию по интерконнектору Греция-Болгария (IGB) с точкой выхода в греческом Комотини.