



# ИНФОРМАЦИОННЫЙ ДАЙДЖЕСТ № 95

*Подготовлено  
АО «ИРЭЭК»*

## ОБЗОР СМИ

по тематике: энергетика, альтернативная

энергетика, энергосбережение,

энергоэффективность

с 3 по 9 декабря 2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

НОВОСТИ

КАЗАХСТАНА

1. Госзакупки в области энергосбережения и повышения энергоэффективности будут мониторить  
<https://uchet.kz/news/goszakupki-v-oblasti-energoberezheniya-i-povysheniya-energoeffektivnosti-budut-monitorit/>
2. Выработка электроэнергии объектами ВИЭ выросла на 21% за год  
[https://el.kz/ru/vyrabotka-elektroenergii-obektami-vie-vyroslo-na-21-za-god\\_57866/](https://el.kz/ru/vyrabotka-elektroenergii-obektami-vie-vyroslo-na-21-za-god_57866/)
3. За 30 лет в Казахстане не построено ни одной новой ТЭЦ  
[https://ulysmmedia.kz/news/16052-za-30-let-v-kazakhstane-ne-postroeno-ni-odnoi-novoi-tets/?utm\\_source=google.com&utm\\_medium=organic&utm\\_campaign=google.com&utm\\_referrer=google.com](https://ulysmmedia.kz/news/16052-za-30-let-v-kazakhstane-ne-postroeno-ni-odnoi-novoi-tets/?utm_source=google.com&utm_medium=organic&utm_campaign=google.com&utm_referrer=google.com)
4. Декарбонизация выведет Казахстан в число ведущих мировых экономик – эксперт  
[https://baigenews.kz/dekarbonizatsiya-vyvedet-kazahstan-v-chislo-veduschih-mirovyh-ekonomik-ekspert\\_143343/](https://baigenews.kz/dekarbonizatsiya-vyvedet-kazahstan-v-chislo-veduschih-mirovyh-ekonomik-ekspert_143343/)
5. Модернизация тепловых сетей, повышение тарифов: о чем говорит статистика  
<https://www.zakon.kz/6378294-modernizatsiya-teplovykh-setey-povyshenie-tarifov-o-chem-govoritstatistika.html>
6. «На ладан дышит». Изношенные сети, предсказанные аварии: что будет с казахстанской энергетикой  
<https://rus.azattyq.org/a/kazakhstan-chp-accidents-decrepit-infrastructure/32164474.html>

## МИРОВЫЕ НОВОСТИ

1. Министр энергетики: Узбекистан еще не получал предложений по поводу газового союза  
<https://fergana.agency/news/128561/>
2. Международное энергетическое агентство опубликовало отчет об энергоэффективности  
<https://ecopolitic.com.ua/news/mezhdunarodnoe-energeticheskoe-agentstvo-opublikovalo-otchet-ob-energoeffektivnosti-za-2022-god/>
3. Китай и Саудовская Аравия подписали 34 инвестсоглашения в различных секторах  
<https://neftegaz.ru/news/partnership/762119-kitay-i-saudovskaya-araviya-podpisali-34-investsoglasheniya-v-razlichnykh-sektorakh/>
4. Более половины немцев отапливают свои дома меньше или не отапливают вообще  
<https://aussiedlerbote.de/2022/12/bolee-poloviny-nemcev-otaplivayut-svoi-doma-menshe-ili-ne-otaplivayut-voobshhe/>
5. Великобритания и США объявили о заключении энергетического партнерства  
<https://neftegaz.ru/news/partnership/761740-velikobritaniya-i-ssha-obyavili-o-zaklyuchenii-energeticheskogo-partnerstva/>
6. США ввели санкции против турецкого энергетического магната и доверенного лица Эрдогана  
<https://www.eurointegration.com.ua/rus/news/2022/12/9/7152164/>

## НОВОСТИ КАЗАХСТАНА

### 1. Госзакупки в области энергосбережения и повышения энергоэффективности будут мониторить

Утверждены Правила мониторинга государственных закупок и закупок товаров, работ, услуг в области энергосбережения и повышения энергоэффективности, приказом от 1 декабря 2022 года № 673, сообщает [Uchet.kz](http://Uchet.kz)

Мониторинг государственных закупок и закупок товаров, работ, услуг в области энергосбережения и повышения энергоэффективности (далее – мониторинг) проводится центральный исполнительный орган, осуществляющий руководство в области энергосбережения и повышения энергоэффективности не реже одного раза в год и включает сбор, обработку, анализ, систематизацию и оценку информации по проведенным государственным закупкам и закупкам товаров, работ, услуг в области энергосбережения и повышения энергоэффективности с целью соблюдения заказчиками требований по энергоэффективности товаров, работ, услуг при осуществлении государственных закупок и закупок товаров, работ, услуг, утвержденных приказом Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 11 ноября 2022 года № 627 (далее – требования по энергоэффективности).

Объектом мониторинга являются товары, работы, услуги, предусмотренные перечнем товаров, работ, услуг, на которые распространяются требования по энергоэффективности при осуществлении государственных закупок и закупок товаров, работ, услуг, утвержденный приказом Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 8 ноября 2022 года № 619

Национальный институт содействует уполномоченному органу при проведении мониторинга государственных закупок и закупок товаров, работ, услуг в области энергосбережения и повышения энергоэффективности и в подготовке рекомендаций по актуализации перечня товаров, работ, услуг, на которые распространяются требования по энергоэффективности при осуществлении государственных закупок и закупок товаров, работ, услуг путем:

- 1) проведения анализа на предмет соответствия требований по энергоэффективности проведенных государственных закупок и закупок товаров, работ, услуг за отчетный период;
- 2) предоставления в уполномоченный орган промежуточного отчета по итогам анализа государственных закупок и закупок товаров, работ, услуг ежегодно до 30 апреля;
- 3) внесения в уполномоченный орган заключительного отчета по итогам анализа государственных закупок и закупок товаров, работ, услуг, включающий динамику изменения государственных закупок и закупок товаров, работ, услуг в сравнении с предыдущим годом, а также рекомендаций по актуализации перечня ежегодно до 10 октября.

**Уполномоченный орган на основе отчетов Национального института:**

- 1) ежегодно, в срок до 25 октября направляет соответствующие рекомендации заказчикам, не соблюдающим требования по энергоэффективности при осуществлении государственных закупок и закупок товаров, работ, услуг и размещает на своем интернет-ресурсе результаты ежегодного анализа;
- 2) проводит актуализацию перечня.

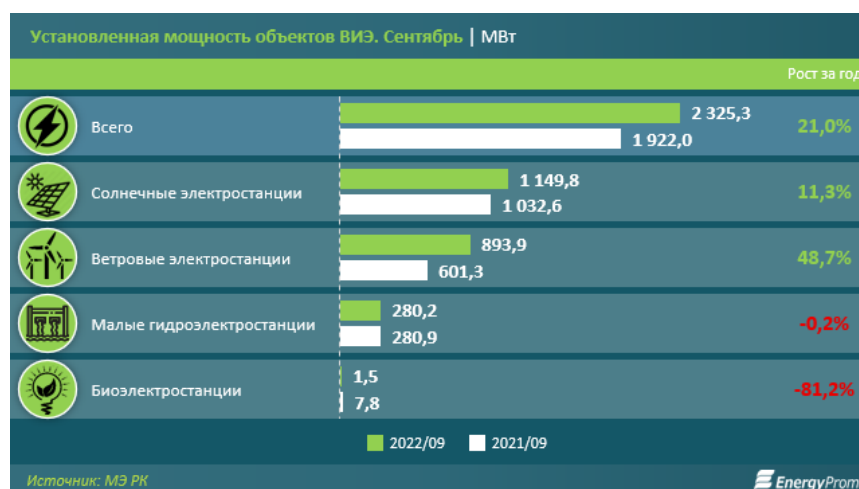
### 2. Выработка электроэнергии объектами ВИЭ выросла на 21% за год

Доля объектов ВИЭ в общем объеме генерации достигла 4,6%

На 1 октября текущего года мощность объектов возобновляемых источников энергии (ВИЭ) в Казахстане составила 2,3 тыс. МВт — сразу на 21% больше, чем годом ранее, передает ИА [El.kz](http://El.kz) со ссылкой на [Energyprom.kz](http://Energyprom.kz).

Большая часть установленной мощности прилась на солнечные электростанции: 49,4% от РК, или 1,1 тыс. МВт, плюс 11,3% за год.

Еще 893,9 МВт пришлось на ветровые электростанции, 280,2 МВт — на малые ГЭС, 1,5 МВт — на биоэлектростанции.

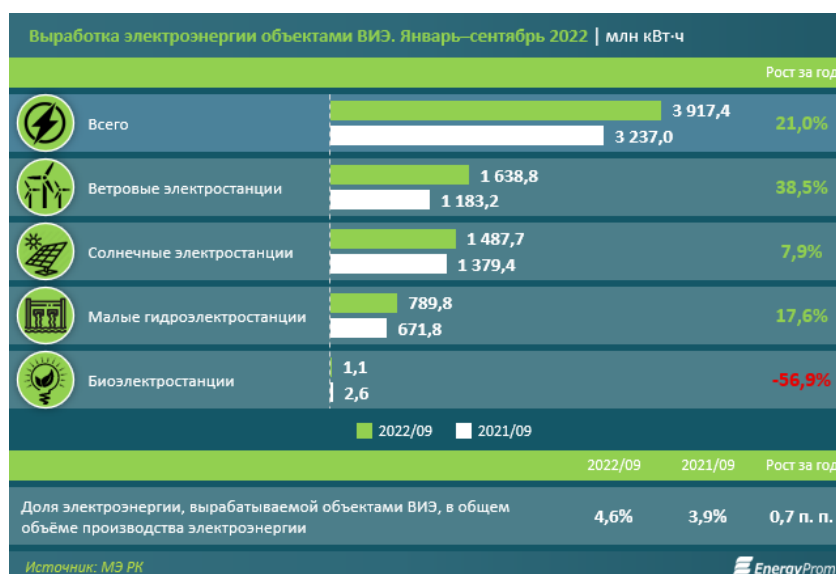


Выработка электроэнергии объектами ВИЭ за январь–сентябрь текущего года составила 3,9 млрд кВт·ч — на 21% больше, чем годом ранее.

Наибольший объем выработали ветровые электростанции: 1,6 млрд кВт·ч, плюс 38,5% за год. На втором месте солнечные электростанции: 1,5 млрд кВт·ч, плюс 7,9%.

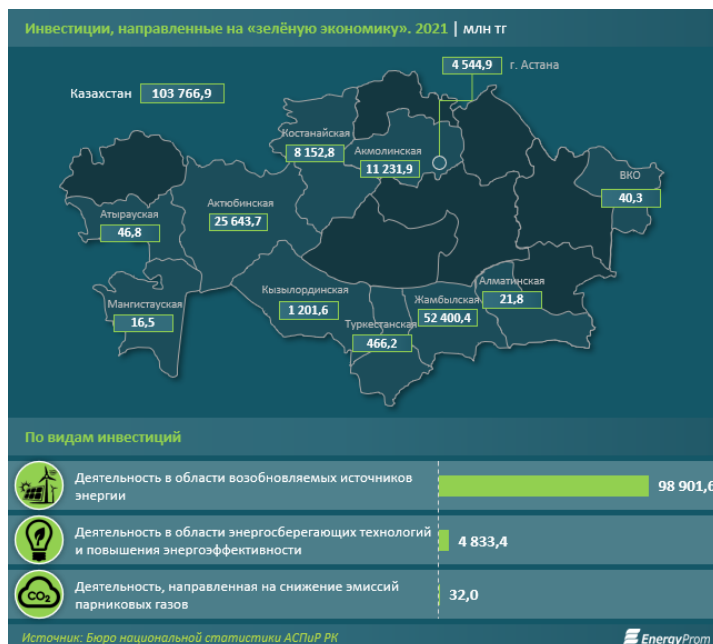
Выработка электроэнергии малыми ГЭС выросла на 17,6% за год, до 789,8 млн кВт·ч, выработка биоэлектростанциями, напротив, сократилась на 56,9%, до 1,1 млн кВт·ч.

Доля электроэнергии, вырабатываемой объектами ВИЭ, составила 4,6% от всей генерации по РК, против 3,9% годом ранее.

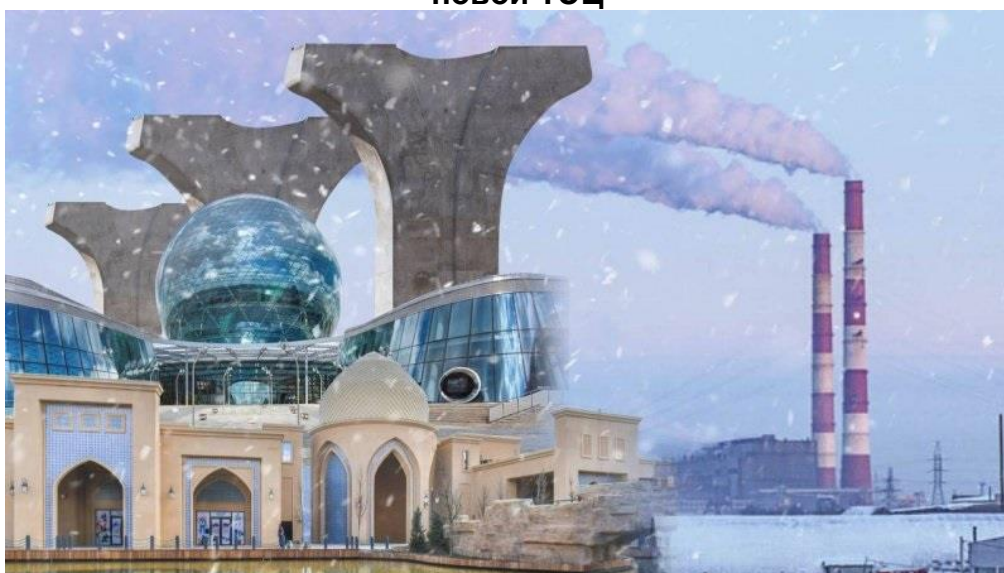


Инвестиции, направленные на «зелёную экономику», по итогам 2021 года составили 103,8 млрд тг — на 13,7% меньше в стоимостном выражении, чем в 2020-м. В региональном разрезе наибольший объем инвестиций пришёлся на Жамбылскую область: 52,4 млрд тг — в 8,3 раза больше, чем годом ранее. Следом идут Актюбинская (25,6 млрд тг, годовой рост — в 2,6 раза) и Акмолинская (11,2 млрд тг, минус 81,5%) области. В целом инвестиции в секторе были зафиксированы лишь в 11 регионах РК.

В разрезе направлений большая часть капвложений прилась на деятельность в области возобновляемых источников энергии: 98,9 млрд тг, или 95,3% инвестпортфеля в секторе. Еще 4,8 млрд тг инвестировали в деятельность в области энергосберегающих технологий и повышения энергоэффективности, 32 млн тг — в сферу снижения эмиссий парниковых газов.



### 3. За 30 лет в Казахстане не построено ни одной новой ТЭЦ



Заслуженный энергетик Казахстанской электроэнергетической ассоциации Жакып Хайрушев рассказал, почему энергетическая отрасль республики находится в состоянии упадка. При этом на проведение EXPO-2017 в Астане из республиканского бюджета РК было выделено \$2,1 млрд, а на строительство ЛРТ уже потратили \$1,5 млрд. Об этом передаёт [Ulysmidia.kz](http://Ulysmidia.kz).

Уже не секрет, что сфера энергетики страны испытывает серьезные трудности. Отрасль работает с низким коэффициентом полезного действия (КПД). Так, теплоэнергетика теряет треть передаваемой энергии в сетях. Причем характерны эти проблемы для всех станций Казахстана. Износ генерирующих мощностей в стране составляет 75%, линий электропередачи - доходит до 80%, а теплоснабжение и вовсе является нерентабельным – развитие этого сектора происходит по остаточному принципу.

В Казахстане на сегодня функционирует 37 ТЭЦ. Из них 22 находятся в частной собственности (59%), 15 – в государственной (41%). 28 ТЭЦ эксплуатируются свыше 50 лет (76%), оставшиеся 9 ТЭЦ - имеют срок службы свыше 30 лет (24%). Средний износ основного оборудования ТЭЦ составляет 66%. При этом износ энергооборудования ТЭЦ городов Уральск, Тараз, Кентау, Кызылорда и Степногорск превышает 80%. Как видно, в списке перечисленных преимущественно станции, находящиеся в государственной собственности.



Эти и другие проблемы характерны для всех станций Казахстана. Между тем в последнее время блогерами и другими «экспертами» активно поднимается вопрос о том, что основная причина существующего состояния отрасли – частный характер собственности. Так ли это на самом деле? Давайте будем объективны.

В Казахстане за период действия программы предельных тарифов с 2009 по 2016 годы, когда энергетики страны получали тарифы в обмен на инвестиции в отрасль, объем инвестиций увеличился в 5 раз и составил около 700 миллиардов тенге. За счет указанных средств энергетики страны модернизировали 5000 МВт существующих и ввели 1700 МВт дополнительных электрических мощностей. Стоит отметить, что после завершения программы «предельных тарифов» тарифы энергетиков были заморожены до 2021 года и была исключена 12-процентная рентабельность. Указанные меры привели к тому, что с 2016 года и по настоящий день инвестиционная программа энергетиков была в большей части направлена на поддержание деятельности, нежели на обновление мощностей.

Всем известно, что объекты энергетики, как правило, являются субъектами естественной монополии, и их доходность определяется строго по тарифной смете, утверждаемой антимонопольным ведомством. И не секрет, что эти сметы в большинстве своем убыточны, а значит, нет и речи о капитальной модернизации, тем более строительстве новых объектов. В некоторых случаях ответственное ведомство искусственно обнуляет прибыль, которая является источником средств на модернизацию, реконструкцию и расширение. Новый механизм – рынок мощности – как раз и должен был снизить нагрузку на собственников станций, переложив часть затрат на строительство или поддержание действующих объектов на всех участников оптового рынка, в том числе на потребителей в конечном итоге.

Сегодня эффект от внедрения рынка мощности нивелировался вследствие его «секвестрования» или недоработки. В настоящее время утверждена и действует третья версия рынка мощности, которая предусматривает плату в размере около 600 тыс. тенге за МВт мощности всем энергопроизводящим организациям. В первых версиях концепции цену за МВт мощности предлагалось установить на уровне 750 тыс. тенге или даже больше – на уровне 1,5 млн тенге.

Что же предлагается? Главным инструментом, который позволит отрасли встать на ноги, на сегодня является улучшение тарифной политики. К сожалению, политика сдерживания тарифов сегодня привела к образованию износа, как в электросетевом, так и в тепломеханическом оборудовании. Эта цифра сегодня достигает на некоторых объектах 100%. Ярким примером является Кентауская ТЭЦ-5, находящаяся в коммунальной собственности. Недавно ее посетили сотрудники Министерства энергетики РК и сделали неутешительный вывод:

***«Из-за убыточного тарифа, который не покрывает расходы на производство и передачу тепловой энергии, местным исполнительным органом из бюджета ежегодно выделяются финансовые средства для подготовки к отопительному сезону».***

Это факт еще раз подтверждает, что в электроэнергетике Казахстана экономически необоснованные низкие тарифы. Они не обеспечивают инвестиционную привлекательность сектора, не покрывают затрат субъектов и ограничивают возможности проведения ремонтных программ в необходимых объемах. Искусственная поддержка коммунальных ТЭЦ подтверждает недостаточность тарифа.

Явный пример нехватки средства от тарифа на реконструкцию и модернизацию - Уральская ТЭЦ, которую теперь будет «спасать» республиканский бюджет. Еще одним примером стало выделение 194 млрд тенге из республиканского бюджета на замену тепловых сетей города Актау, где их износ на сегодня составил 82%.

Важно отметить, что нехватка средств тарифа на реализацию ремонтных программ также является проблемой и частных собственников ТЭЦ. Все мы помним, что произошло в марте на Петропавловской ТЭЦ-2, где из-за недостатка средств тарифной сметы энергетики не могут провести качественную модернизацию. Так, может быть, нужно объединить стратегическую энергетику в периметре АО «Самрук-Энерго», которое вместе со своей материнской компанией, как мы считаем, обладает достаточными

средствами для модернизации и обновления? Так, в Алматы «Самрук-Энерго» финансирует модернизацию Алматинской ТЭЦ-2, стоимость которой составляет порядка 300 млрд тенге.

Хроническая нехватка денег из года в год приводит к серьезной технической деградации оборудования, в первую очередь производящего тепло, притом что любая казахстанская ТЭЦ является ядром теплоснабжения региона. Еще одной серьезной проблемой для отрасли стало выбытие тепловых мощностей вследствие истощения паркового ресурса. Энергетика не поспевает за темпами строительства городов, не хватает энергии для ввода новых промышленных предприятий. К тому же здесь нужно учитывать и социальный аспект, который проявляется в низких заработных платах энергетиков и оттоке квалифицированных кадров в другие страны, в том числе в Российскую Федерацию, где им предлагаются лучшие условия.

Все действующие ТЭЦ Казахстана были построены в советское время, новых ТЭЦ за период независимости в Казахстане не было возведено. Строительство новых тепловых мощностей займет не менее 5 лет, хотя уже сегодня наблюдается острый дефицит тепла в регионах.

Согласно заявлению Министерства энергетики РК, Казахстан импортирует электроэнергию из Российской Федерации по цене от 25 тенге за кВтч и выше, что с учетом ее передачи по электрическим сетям приближается к 30 тенге за кВтч. Однако аналогичный сценарий по теплоэнергии является технологически невозможным. У нашей страны нет возможности импортировать тепло, необходимо развивать и строить новые источники теплоэнергии.

При этом потребность в дальнейших широкомасштабных инвестициях для модернизации электроэнергетики остается высокой. Так, по оценке специалистов, для обновления сектора генерации потребуется около \$30 млрд, в дополнение \$4 млрд потребуется для реализации программы по повышению энергоэффективности. Также необходимо отметить, что ежегодно из бюджета выделяются колоссальные средства на перекрестное субсидирование тарифа, что делается в ущерб социально уязвимым слоям населения, поскольку эти же средства могли быть использованы для строительства школ, больниц или использованы на адресную социальную помощь. Республиканский бюджет и так страдает от недофинансирования, а наш Национальный фонд все-таки не резиновый. В данной ситуации необходимо опираться на рыночные механизмы, как это делается в соседних энергосистемах, где тарифы на электроэнергию и плата за мощность позволяют проводить качественные ремонтные программы.

#### **4. Декарбонизация выведет Казахстан в число ведущих мировых экономик – эксперт**





Климатические катаклизмы, как результат выбросов CO<sub>2</sub>, способны сократить ВВП нашей страны на 1,6% до 2050 года и на 4,3% до 2100 года.

В начале текущего года Президент страны Касым-Жомарт Токаев заявил о достижении углеродной нейтральности к 2060 году в качестве важной миссии Казахстана. С другой стороны, как известно, добывающая промышленность является драйвером отечественной экономики и составляет 50% от объёма всей промышленности страны. В рамках проекта "M.Narikbayev Public lecture" старший специалист Всемирного банка по борьбе с изменением климата в Европе и Центральной Азии Дэниел Бесли рассказал о том, насколько реалистично достижение углеродной нейтральности в республике, и какие меры для этого нужно предпринять. Более того, эксперт уверен, что борьба с изменением климата значительно ускорит экономический рост Казахстана, поскольку страна перейдёт к более диверсифицированной и инклюзивной экономике, передаёт корреспондент [BaigeNews.kz](http://BaigeNews.kz).

Экспорт нефти и газа у истоков независимости Казахстана позволили стране быстро стабилизировать и повысить уровень своей экономики, однако нынешняя стагнация производительности и падение темпов роста вскрывают проблему ограниченности данной модели роста, которая напрямую зависит от добычи и использования ископаемого топлива. Более того, уголь создает серьезные риски для нежелательного изменения климата. Огромные сельскохозяйственные ресурсы Казахстана, которые имеют решающее значение для уязвимых сельских групп населения, также сталкиваются с растущими рисками, связанными с изменением климатических условий. "Таким образом, для достижения амбиций Казахстана потребуется более разнообразная экономическая база, большая инклюзивность, крупные государственные и частные инвестиции в инфраструктуру и технологии, и да — более экологичный путь развития. Успеет ли Казахстан достичь углеродной нейтральности до 2060 года? Здесь существует два момента: насколько это осуществимо технически и насколько - политически. Всемирный Банк провёл соответствующее исследование в отношении Казахстана, в котором как раз-таки рассматривались технические аспекты. Согласно нашим данным, полностью декарбонизировать промышленность вполне осуществимо до 2060 года. Надеюсь, что к концу этого года Правительством будет утверждена Концепция низкоуглеродного развития до 2050 года. В целом, данная концепция по содержанию созвучна с нашим исследованием. Если говорить про сектора, на которые необходимо обращать внимание, то, в первую очередь, стоит упомянуть энергетический сектор. В данном случае необходимо введение водорода в качестве альтернативного топлива, а также расширение строительства возобновляемых источников энергии. Также основным требованием является уход от применения угля, отказ от строительства новых угольных электростанций и постепенный вывод существующих. Именно этот переход выведет Казахстан в число ведущих мировых экономик", - рассказал эксперт.

Кроме того, по его словам, важно развивать технологии улавливания и хранения углерода. При использовании транспорта 88% загрязнения воздуха приходится на выхлопные газы, поэтому эффективным способом сокращения выбросов в атмосферу является переход на электрические автомобили. Специалист считает, что для полной декарбонизации электрической системы Казахстана до 2060 года требуются капитальные затраты порядка 660 миллиарда долларов США в ближайшие 38 лет.

"Более того, мы говорим о том, что даже без декарбонизации потребуется 445 миллиардов долларов, (что составляет около 2% ВВП страны), и 0,9% от ВВП потребуется, чтобы полностью декарбонизировать сектор транспорта и зданий. Однако эти затраты на меры технической модернизации можно сократить за счёт применения энергоэффективности до 22% с 2020 по 2060 годы. Например, можно развивать секвестрацию углерода через пастбища или лесное хозяйство (процесс трансформации углерода в воздухе в почвенный углерод). Специалисты Всемирного Банка произвели моделирование ситуации, в которой Казахстан не предпримет никаких действий в сторону декарбонизации страны до 2030 года. В таком случае, это повлечет дополнительные затраты для экономики на 55 миллиардов долларов. Моделирование другой ситуации показало, что, если использование угля останется в применении, это

повлечёт затраты в размере 45 миллиардов долларов. Таким образом, если Казахстан не будет предпринимать немедленных действий, и будет определенная задержка, то это повлечёт за собой негативные последствия для экономики страны", - отметил Бесли.

Еще одним важным аспектом является глобальное изменение климата в связи с увеличением выбросов двуокиси углерода. Если изменения климата будут продолжаться, то, по негативном сценарии, климатические катаклизмы способны сократить ВВП нашей страны на 1,6% до 2050 года и на 4,3% до 2100 года.

"Так случится, если оставить данную проблему без внимания. Это также способно привести к увеличению уровня бедности среди населения. Если рассматривать макроэкономическое воздействие на декарбонизацию энергосистемы, здесь основные моменты заключаются в том, что есть определенная стоимость инвестиций, которая ассоциируется с энергетическим переходом. Мы рассматриваем данные затраты в разрезе роста ВВП, который составляет 1,3% к 2040 году. В связи с этим, будет важно предпринимать структурные реформы для того, чтобы достаточный уровень инвестиций шёл со стороны частного сектора. И если Казахстан выберет сценарий, где он не будет предпринимать каких-либо срочных действий, в то время как остальное мировое сообщество будет активно принимать меры по декарбонизации, то экономика Казахстана будет последовательно сокращаться на 2-2,5%, а дефицит бюджета вырастет на 2,4% от ВВП. В таком случае не будет ни диверсификации экономики, ни достижения каких-либо целей. Именно поэтому для Казахстана создается определенный риск", - добавил специалист Всемирного банка по борьбе с изменением климата.

По его мнению, для того, чтобы привлекать инвестиции в необходимом объёме, требуется также пакет реформ по созданию динамичного частного сектора, благоприятной среды и определенных стимулов для того, чтобы частные предприятия могли внедрять инновационные технологии, создающие окружающую среду. Всё это важно учитывать в рамках климатической политики и стратегии.

"Что касается макро-фискальной политики, то здесь также должны быть предусмотрены стимулы через налоговую и бюджетную системы. Поскольку растет воздействие климата, учащаются природные катаклизмы государству необходимо предпринимать решительные меры. Однако данный переход должен быть справедливым в том числе по отношению к населению. В угледобывающем секторе непосредственно занято около 40 000 человек, если сам сектор столкнется со снижением внутреннего спроса, очень много людей окажутся под ударом. Пострадавшие люди и общины в городах, зависящих от угля, будут нуждаться в поддержке в ходе такого перехода. Аналогичным образом, более бедным домохозяйствам может потребоваться поддержка, чтобы справиться с ростом цен на энергоносители, поскольку тарифы становятся более затратными для привлечения необходимых инвестиций в сектор. Уязвимые сельские общины, особенно те, которые зависят от сельского хозяйства и животноводства, также могут нуждаться в поддержке для устранения последствий изменения климата. Однако, стоит отметить, что ранее мы проводили моделирование влияния роста цен на домохозяйства, и по нашим данным, на населении это скажется не столь сильно, если власти страны изменят подход к субсидированию. Выплаты должны быть равны или превышать ту разницу в цене на электроэнергию. В других странах также применяется практика субсидирования домохозяйств, когда часть доходов государство направляет на компенсационные выплаты населению для безболезненного энергетического перехода", - подчеркнул Дэниел Бесли.

Стоит отметить, что правительство Казахстана уже делает первые шаги в данном направлении. Так, с начала года в республике был увеличен размер социальной помощи на подключение домов к газовым сетям. В Астане он повысился почти в 1,5 раза и теперь гражданам выделяется более 410 тысячи тенге для перехода от отопления углём к отоплению газом. В данный момент на выплаты могут претендовать только социально-уязвимые слои населения.

Говоря о полной электрификации городских зданий в Казахстане, эксперт уверен, что на это уйдёт длительное время, порядка 30-40 лет.

"Изменение климата в Казахстане и его более широкий сдвиг в сторону более быстрорастущей, менее ресурсозависимой экономики потребуют фундаментальных структурных реформ, направленных на устранение ограничений для бизнеса, создание соответствующих рыночных стимулов и выравнивание условий игры для всех участников и секторов. Это поможет повысить динамичность частного сектора и повысить производительность, необходимые для долгосрочного роста. CCDR (Страновые отчеты о климате и развитии группы Всемирного банка) по Казахстану предлагает меры, которые срочно необходимы для ускорения этого перехода. Это может помочь обосновать подход Казахстана к более диверсифицированной, конкурентоспособной и устойчивой экономике при одновременном снижении рисков, связанных с изменением климата, и глобальных мер по смягчению последствий", - заключил представитель Всемирного Банка.

### **5. Модернизация тепловых сетей, повышение тарифов: о чем говорит статистика**



**Сегодня за чередой важных политических событий одна из самых обсуждаемых тем – тарифы на тепловую энергию. Насколько большую роль в этом вопросе играют госорганы и о чем говорит статистика – разобрался корреспондент Zakon.kz.**

Несколькими днями ранее в кулуарах правительства заместитель премьер-министра – министр торговли РК Серик Жумангарин высказывался о недостатках нынешней тарифной политики по коммунальным предприятиям, в том числе и энергопроизводящим.

По мнению зампреьера, все это связано с тем, что определенное время преобладала тарифная политика социальной направленности.

На сегодняшний день деятельность субъектов естественных монополий, в том числе тепловых сетей, регулируется Комитетом регулирования естественных монополий (КРЕМ), который в свою очередь подотчетен Министерству национальной экономики. Основной целью КРЕМ является не допустить рост тарифов в рамках заданного коридора инфляции. Ввиду чего произошло допущение неэффективной тарифной политики, что отрицательно сказалось на всей энергетической отрасли страны и, соответственно, привело к хронической недофинансированности энергетических предприятий, которые в свою очередь не могут сдерживать и снижать физический износ. В связи с чем на данный момент энергопредприятия не имеют средств для проведения ремонтов в необходимом объеме, что не позволяет обеспечить их надежную и стабильную работу.

Тому доказательство – энергетические коллапсы, охватившие страну в текущем году.

**О чем говорит статистика?**

По данным Бюро национальной статистики, за последние пять лет темп прироста цен на электрическую энергию составил 16,5 процента, на газоснабжение – 16,2 процента, горячую воду – 6,5 процента, холодную воду – 1,6 процента. При этом темп снижения тарифов за пятилетний период на услуги отопления и водоотведения достиг 2,8 процента и 0,6 процента, соответственно.

Однако, снижая тариф, нельзя забывать и о том, как формируется себестоимость тарифа на регулируемые услуги субъектов естественных монополий. На него влияет множество факторов, в том числе цены на материалы и сырье в нерегулируемых секторах экономики. Для примера мы решили привести динамику роста металлопроката как одного из основных используемых материалов, задействованных на ремонтных работах.

К примеру, стоимость листового металлопроката с 2014 года повысилась на 572%, таблица приведена ниже:

Наименование ТМЦ	2014 год	2019 год	2022 год	Рост %
Листовой металлопрокат (тенге за тн)	143 360	272 970	820 260	572
Труба КВД (тенге за тн)	523 250	686 600	1 587 600	303
Фасонный металлопрокат (тенге за тн)	141 120	307 530	661 500	469
Сортовой металлопрокат (тенге за тн)	151 800	258 170	701 250	462

Также конечные тарифы напрямую зависят и от топливной составляющей (от 47 процентов до 50 процентов тарифа составляет себестоимость топлива, в том числе уголь, мазут и газ). Важно учитывать, что стоимость угля за последние 5 лет выросла на 43%: если в 2018 году его стоимость составляла 1941 тенге за тонну, то в 2022 сумма выросла до 2774 тенге за тонну.

На данный момент мы имеем картину, когда тарифная политика уполномоченного органа привела к тому, что в некоторых регионах тариф на тепло ниже себестоимости на 32%.

Как отмечает эксперт в сфере ВИЭ, директор Центра стратегических инициатив Жанибек Байдулла, общей проблемой в сфере тарифообразования для всех субъектов теплоэнергетического рынка является и проводимая политика по их сдерживанию.

“Проблематика тарифообразования – в проводимой политике по их сдерживанию, так как тарифы на тепловую энергию утверждаются государством в лице КРЕМ, который в свою очередь следует политике инфляционного сдерживания тарифов, проводимой Министерством национальной экономики. Так, к примеру, в период с 2018 по 2022 год уровень средней заработной платы по Казахстану увеличился на 84% – со 162 тысяч тенге до 299 тысячи тенге, изменение обменного курса тенге (к доллару США и российскому рублю) составило около 40%, инфляция в стране за этот же период, по данным статистики, составила более 45%, в это же время, для примера, тариф ТОО “Экибастузтеплоэнерго” изменился всего на 18%”, – подчеркнул он.

В результате тарифной политики прошедших лет энергетические компании не могут выплачивать конкурентноспособную заработную плату своим работникам.

Согласно последним данным за 2022 год, в отрасли работает 105 тысяч человек. При этом средняя зарплата энергетика ниже на 34% средней зарплаты по стране.



## 6. «На ладан дышит». Изношенные сети, предсказанные аварии: что будет с казахстанской энергетикой



Изношенные ТЭЦ и тепловые сети Казахстана трещат по швам. По расчетам экспертов, на то, чтобы в каждом регионе построить хотя бы по одной новой ТЭЦ, нужны триллионы тенге. Модернизация существующих тоже обойдется в копеечку. Больших трат бюджет не потянет. Что ждет казахстанскую энергетiku?

Сверкающий на солнце огромный шар, стеклянные павильоны, раскинувшиеся на 174 гектарах. Всевозможные шоу о новейших экологичных технологиях и рассказы о возобновляемых источниках энергии. Выставку EXPO «Энергия будущего» в Астане провели в 2017-м с размахом. Потратили на нее, по некоторым данным, более двух миллиардов долларов из бюджета.



Пять лет спустя казахстанские города всё еще живут на энергии прошлого. Многие угольные ТЭЦ, построенные в 20 веке, изношены до предела.

27 ноября в Экибастузе, городе с 130-тысячным населением в Павлодарской области, из-за аварии на ТЭЦ жители остались без тепла в 30-градусный мороз. 28 ноября был объявлен режим чрезвычайной ситуации. В жилых домах температура почти сразу упала до 9–11 градусов. Без обогревательных приборов температура в квартирах за несколько дней опускалась до минусовых значений.

Горожане выходили из квартир и грелись у разведенных во дворах костров — во время отключения света из-за перегрузки электросети обогреватели переставали спасать.



Замерзали трубы водоснабжения и канализации: в многоэтажных домах люди остались без питьевой воды и возможности справиться нужду.

## **МИРОВЫЕ НОВОСТИ**

### **1. Министр энергетики: Узбекистан еще не получал предложений по поводу газового союза**

Узбекистан еще не получал предложений по поводу «тройственного газового союза» с Россией и Казахстаном. Об этом в интервью Kip.uz сообщил заместитель премьер-министра по вопросам развития топливно-энергетической и химической отраслей – министр энергетики Узбекистана Журабек Мирзамахмудов.

Глава Минэнерго напомнил, что Узбекистан не имеет общей границы с Россией, и российский газ может поступать только транзитом через Казахстан. С Астаной и будет договариваться Ташкент, но не в рамках какого-либо союза.

«Мы никогда не поставим под угрозу наши национальные интересы. Даже если мы пойдем на то, о чем вы говорите (речь о покупке газа у России. – Прим. «Ферганы»), мы сделаем это только через коммерческие контракты.

Мы не допустим, чтобы взамен нам навязывались какие-либо политические условия.

Если газ доставят до нашей границы и отдадут нам по разумной цене и в нужном объеме, мы его получим, а нет — значит нет, найдем альтернативные варианты», — заявил Мирзамахмудов.

Министр пояснил, что острый дефицит газа возникает в Узбекистане только в холодный период года.

«В остальное время мы обеспечиваем полное покрытие [потребностей в газе]. Мы будем принимать меры, делать дополнительные инвестиции в отрасль, продвигать энергосбережение, максимально переводить на уголь предприятия, которые могут работать на этом виде топлива, интенсивно развивать альтернативную энергетику», — перечислил глава Минэнерго планы по решению проблемы дефицита энергоресурсов.

О планах руководства России создать тройственный газовый союз с Казахстаном и Узбекистаном стало известно 28 ноября. Предложение высказал президент РФ Владимир Путин на встрече с казахстанским коллегой Касым-Жомартом Токаевым, анонсировав звонок главе Узбекистана Шавкату Мирзиёеву по этому поводу. Телефонный разговор между Путиным и Мирзиёевым состоялся 30 ноября, однако в ходе него, судя по сообщениям пресс-служб президентов, тема газового союза не поднималась.

### **2. Международное энергетическое агентство опубликовало отчет об энергоэффективности**

Энергоэффективность помогает одновременно достигать целей доступности энергии, безопасности и борьбы с изменением климата. Новый отчет Международного энергетического агентства (МЭА) показал, что мировой энергетический кризис, вызванный полномасштабным вторжением России в Украину, изменил динамику энергетических рынков на десятилетие вперед. Поэтому энергоэффективность получила ряд глобальных стимулов, однако существуют препятствия для быстрого прогресса, говорится в отчете МЭА "Энергоэффективность 2022". Авторы отметили, что глобальные инвестиции в энергоэффективность достигли нового рекорда, а именно \$560 млрд. Кроме того, затраты, связанные с энергоэффективностью, составляют две трети всех затрат на "зеленую" энергию и восстановление, с \$1 триллиона, что удалось мобилизовать с 2020 года. Так, по меньшей мере 16 известных национальных планов способствуют этому прогрессу в эффективности, в частности, Закон США о снижении инфляции, План REPowerEU и японская инициатива зеленой трансформации (GX). В отчете отметили, что усиление информационных кампаний по энергосбережению помогает миллионам людей лучше управлять использованием энергии и принимать

энергоэффективные решения. Кроме того, действующие строительные нормы усиливаются и вводятся новые в развивающихся странах. Стратегии охлаждения внедряются в регионах с быстрым ростом спроса на кондиционеры. “Электрификация транспорта и отопления достигла переломного момента. Каждый восьмой автомобиль, проданный во всем мире, теперь электрический, в то время как в 2022 году только в Европе было продано почти 3 миллиона тепловых насосов, поскольку они стали популярным вариантом отопления”, – отметили авторы. В материале также подчеркнули, что рост цен в 2022 году повлек за собой рост ценности энергоэффективности для потребителей. Такие проекты, внедренные за последние 20 лет, теперь экономят потребителям в странах МЭА \$680 миллиардов от их счетов за электроэнергию в 2022 году по текущим ценам. В отчете также назвали препятствия для более быстрого прогресса в энергоэффективности: массовое увеличение субсидий на ископаемое топливо, поскольку правительства пытаются смягчить влияние более высоких цен на энергию на счета домохозяйств. За 2022 год было добавлено более 550 миллиардов долларов временной поддержки. Если поддержка не будет адресной, это может ослабить доводы в пользу энергоэффективности; значительная доля инвестиций в энергоэффективность сосредоточена в развитых экономиках, и чтобы ускорилось глобальное повышение эффективности, инвестиции и политика, охватывающая другие 60% потребления энергии в EMDE, должны быть усилены; кризис Covid-19 стал причиной перехода к более энергоемкой промышленности. Прогресс в сфере энергоэффективности и дальше будет тормозиться, если высокий промышленный спрос на энергию будет сохраняться без существенного улучшения промышленной энергоэффективности; значительная часть сокращения спроса на энергию может быть негативным последствием замедления бизнеса или отказа потребителей от энергетических услуг, чтобы сэкономить деньги. Краткосрочные усилия по экономии энергии могут легко вернуться к прошлым моделям поведения, когда кризис ослабнет. В отчете отметили, что во время глобального поликризиса энергоэффективность помогает одновременно добиваться целей доступности энергии, безопасности и борьбы с изменением климата. Ведь меры по повышению эффективности уменьшают общий спрос на энергию, создавая давление на цены на энергию и выбросы CO<sub>2</sub>, рабочие места и понижение счетов для потребителей. “Сложилось условия для того, чтобы 2022 стал поворотным годом для прогресса энергоэффективности, – подчеркнули авторы. – Но для того, чтобы воспользоваться этой возможностью и ускорить прогресс, крайне важно, чтобы правительства продолжали внедрять более целенаправленные, устойчивые и более широкие наборы мер.” Напомним, Международное энергетическое агентство (МЭА) озвучило 10 стратегических принципов, которые позволят усилить политику энергоэффективности в мире и до 2030 года обеспечить одну треть сокращений выбросов против показателей 2020 года. Как сообщала ЭкоПолитика ранее, канцлер казначейства Великобритании Джереми Хант заявил, что страна планирует сократить энергопотребление для зданий и промышленности на 15% к 2030 году.

### **3. Китай и Саудовская Аравия подписали 34 инвестсоглашения в различных секторах**

**Москва, 9 дек - ИА Neftegaz.RU.** Компании Китая и Саудовской Аравии подписали 34 инвестиционных соглашения в различных секторах экономики в ходе [визита председателя КНР С. Цзиньпина](#) в Эр-Рияд, передает агентство Saudi Press Agency (SPA). Соглашения предусматривают совместные инвестиции в такие сектора, как [зеленая энергетика](#), информационные технологии, транспорт и логистика, медицина, строительство и недвижимость. Среди прочего стороны договорились развивать проекты по производству [водородного топлива](#) и солнечной энергетики в Саудовской Аравии. В частности, речь может идти о водородном заводе в строящемся [городе Неом](#) на побережье Красного моря, отмечает Bloomberg. Кроме того, среди саудовско-китайских соглашений числятся также меморандум с Huawei о развитии технологий облачных вычислений и строительстве комплекса

высокоскоростного интернета в Саудовской Аравии, а также договоренность между министерством инвестиций Саудовской Аравии и Shandong Innovation Group о строительстве алюминиевого завода на территории королевства.

Тезисы С. Цзиньпина:

- Китай твердо поддерживает Саудовскую Аравию в отстаивании ее суверенитета, безопасности и стабильности, а также поддерживает Саудовскую Аравию в следовании по пути развития, соответствующему ее национальным условиям. Китай поддерживает основные инициативы Саудовской Аравии в области развития, такие как Vision 2030 и Middle East Green и будет активно участвовать в индустриализации Саудовской Аравии и способствовать диверсифицированному развитию ее экономики.
- Обеим сторонам необходимо серьезно объединить инициативу Китая «Один пояс, один путь» и «Видение 2030» Саудовской Аравии и работать над достижением более высоких результатов в двустороннем сотрудничестве во всех областях.
- Китай расширит взаимодействие и координацию с Саудовской Аравией по вопросам энергетической политики, расширит масштабы торговли сырой нефтью, расширит сотрудничество в области разведки и разработки, а также реализует проект китайско-саудовского этиленового комплекса Гулей и другие крупномасштабные проекты сотрудничества в области энергетики.
- Китай будет углублять промышленное и инфраструктурное сотрудничество с Саудовской Аравией, продвигать развитие Китайско-саудовского индустриального парка (Джизан) и строительство крупных инфраструктурных проектов, выравнять торговое, инвестиционное и финансовое сотрудничество, расширять сотрудничество в таких областях, как электронная коммерция, чистая энергетика и др.

Тезисы М. бен Салмана:  
Саудовская Аравия и Китай поддерживают очень тесные и дружеские отношения, и Саудовская Аравия является всеобъемлющим стратегическим партнером Китая по сотрудничеству на Ближнем Востоке.

- Китайская экономика сохраняет устойчивый рост, и Саудовская Аравия стремится реализовать Видение 2030.
- Саудовская Аравия надеется на сотрудничество с Китаем для усиления взаимной поддержки и совместного поднятия их всеобъемлющего стратегического партнерства на более высокий уровень.
- Саудовская Аравия ценит поддержку Китаем его ближневосточной зеленой инициативы и будет работать с Китаем над укреплением сотрудничества в таких областях, как чистая энергия и зеленое развитие, а также над увеличением взаимных визитов и культурных обменов.
- Саудовская Аравия будет играть активную роль в развитии отношений между арабскими государствами и Китаем, а также между странами Персидского залива и Китаем.

Денежная стоимость сделок не была объявлена, но SPA ранее сообщала, что две страны, как ожидается, подпишут сделки на сумму более 29 млрд долл. США во время визита на этой неделе.

Визит С. Цзиньпина в Саудовскую Аравию проходит на фоне ослабления отношений между двумя странами и Вашингтоном, который питает ряд претензий к двум государствам по поводу добычи нефти, прав человека и других вопросов.

#### **4. Более половины немцев отапливают свои дома меньше или не отапливают вообще**

Высокие цены на электроэнергию меняют привычки людей в Германии, связанные с отоплением. Согласно недавнему опросу, каждый десятый житель страны в сентябре, октябре или ноябре этого года вообще не включал отопление или печь. Конфликт в Украине и экономические санкции против России уже несколько месяцев приводят к росту цен на природный газ и нефть, что вызывает стремительный рост цен на электроэнергию в Германии.

Помимо введения нескольких пакетов финансовых льгот, призванных помочь людям, борющимся с ростом цен на электроэнергию, правительство Германии поощряет людей к более экономному расходованию энергии в своих домах.

Недавнее исследование, проведенное институтом изучения общественного мнения YouGov по заказу информационного агентства DPA, показывает, что многие потребители прислушиваются к призыву правительства экономить энергию, и что ситуация оказывает влияние на то, как жители Германии используют отопление в своих домах.

По данным опроса, 10% опрошенных не отапливали свои дома в текущем осеннем сезоне и до конца ноября так и не включили печь или отопление, несмотря на низкую температуру и снег в некоторых районах страны.

В зимние месяцы арендованная недвижимость в Германии находится в так называемом Heizperiode, что означает «отопительный период», который обычно длится с 1 октября по 30 апреля. Как правило, арендаторы в Германии обязаны поддерживать минимальный уровень отопления в своих домах, чтобы предотвратить появление плесени и ухудшение состояния жилья.

Однако Постановление об энергосбережении, вступившее в силу в этом году в результате энергетического кризиса, означает, что с сентября 2022 года минимальная температура в договорах аренды больше не применяется, и арендаторам разрешается отапливать меньше, если они хотят сэкономить на расходах на электроэнергию.

Подавляющее большинство (90 %) участников опроса заявили, что к концу ноября они уже пользовались печью или отопительной системой, но заметно изменили свое поведение в отношении отопления: 68 % стали топить меньше, чем в тот же период прошлого года, а около половины – значительно меньше.

Более чем каждый второй (56 %), с другой стороны, отключает центральное отопление, чтобы сэкономить деньги. 20% меньше греют из-за более высоких температур на улице, а 15% хотят внести свой вклад в укрепление энергоснабжения, уменьшив объем отопления своих домов.

#### **Финансовые выгоды от энергосбережения**

Те, кто экономит энергию в Германии, также будут вознаграждены некоторыми из предстоящих льготных мер коалиционного правительства.

Государство оплатит счета за газ для населения и малых предприятий за декабрь, причем размер льгот будет определяться исходя из предыдущего, а не фактического потребления.

Например, если люди сократят свое потребление на 20 %, они не только не будут платить ежемесячно, но и получают вычеты по будущим счетам или кредит от поставщика газа.

Энергосберегатели также получают выгоду от сдерживания цен на электричество и газ, которое должно вступить в силу в марте 2023 года. Цена будет ограничена для 80 % потребления, а для оставшихся 20 % будет действовать обычная рыночная цена. Поэтому те, кто экономит энергию, получают выгоду.

### **5. Великобритания и США объявили о заключении энергетического партнерства**

**Москва, 7 дек - ИА Neftegaz.RU.** Великобритания и США заключили новое энергетическое партнерство, нацеленное на сокращение глобальной энергетической зависимости от России, говорится в совместном заявлении главы британского правительства Р. Сунака и президента США [Д. Байдена](#), распространенном премьерской канцелярией.

Тезисы

документа:

При содействии наших союзников Соединенные Штаты и Великобритания обязуются активизировать сотрудничество, чтобы сохранять глобальную энергетическую безопасность и устойчивость, а также доступность энергии в период, когда Европа снижает свою зависимость от российских энергоносителей.

- Наша ближайшая общая цель состоит в том, чтобы стабилизировать энергетические рынки, снизить спрос и обеспечить надежность поставок в краткосрочной



перспективе, и подкрепляется долгосрочной целью - содействием стабильному энергетическому переходу к достижению нулевого показателя выбросов к 2050 г., что само по себе укрепит нашу энергетическую безопасность.

- Партнерство позволит снизить цены для британских потребителей и раз и навсегда покончить с зависимостью Европы от российской энергии.

- Соединенное Королевство и США будут совместно работать над улучшением энергетической безопасности и снижением цен, воплощая в жизнь инициативу, о запуске которой объявляют 7 декабря.

- В рамках нового Партнерства Соединенного Королевства и США по энергетической безопасности и доступности энергии Великобритания и США возглавят работу по снижению глобальной зависимости от экспорта российских энергоносителей, стабилизации энергетических рынков и активизируют сотрудничество в сферах энергоэффективности, возобновляемой и ядерной энергетики.

- Руководить осуществлением инициативы будет новая совместная целевая группа, которую будут возглавлять высокопоставленные представители британского правительства и Белого дома.

В заявлении подчеркивается, что в 2023 г. США намерены поставить в Великобританию 9-10 млрд м<sup>3</sup> СПГ, что в 2-2,5 раза больше, чем в 2021 г., когда Лондон закупил 3,9 млрд м<sup>3</sup> американского газа.

Согласно предварительным оценкам, с октября 2021 г. по октябрь 2022 г. Великобритания импортировала 9,7 млрд м<sup>3</sup> СПГ из США - больше 40% от общего объема поставок сжиженного газа.

Увеличение импорта из США должно компенсировать потерянные поставки из России, у которой Великобритания в 2021 г. приобрела 3,1 млрд м<sup>3</sup> СПГ.

Соединенное Королевство уже несколько месяцев ведет переговоры с государствами - поставщиками газа, включая Катар и Норвегию, надеясь избежать дефицита энергоносителей, грозящего отключениями электричества в зимний период. Среднегодовой объем потребляемого в королевстве газа составляет около 75 млрд м<sup>3</sup>, однако ожидается, что этой зимой спрос на газ в стране упадет на 8%.

В сентябре Великобритания стала 2<sup>м</sup> по популярности направлением для поставок СПГ из США.

Ранее агентство Bloomberg отметило, что несмотря на низкие запасы газа и похолодание в Великобритании, страна по-прежнему остается нетто-экспортером, что не типично для нее в это время года.

Более того, стороны будут не только работать над облегчением поставок американского газа в Великобританию, но и стремиться к внедрению в королевстве альтернативных видов топлива, в первую очередь водорода, а также энергоэффективных решений.

Это должно помочь добиться того, чтобы к 2030 г. энергопотребление зданий и промышленности в королевстве сократилось на 15% по сравнению с уровнем 2021 г.

Стороны намерены укреплять сотрудничество стран-единомышленниц в сфере разработки модульных ядерных реакторов. Помимо этого, они обязываются сотрудничать в создании чистых источников энергии и совместно наладить глобальный экспорт и импорт водорода и связанных с ним технологий, а также ускорить создание водородных хабов в обеих странах.

## **6. США ввели санкции против турецкого энергетического магната и доверенного лица Эрдогана**

США ввели санкции против турецкого энергетического магната Ситки Айана, доверенного лица президента Реджепа Тайипа Эрдогана. Об этом говорится в заявлении на сайте Минфина США, пишет "Европейская правда".

Вашингтон заявил, что Айан помогал Ирану в незаконной продаже нефти для финансирования союзников этой страны по террору, включая ливанскую "Хезболлу". Казначейство США, которое следит за соблюдением американских санкций, в своем заявлении сообщило, что Айан возглавлял сеть обхода санкций, которая способствовала продаже нефти на сотни миллионов долларов для иранских "Сил Кудс", военизированного подразделения Корпуса стражей исламской революции.



ответственного за внешние операции. Компании Айана заключали международные контракты на продажу иранской нефти с иностранными покупателями, организовывали поставки нефти и помогали отмывать доходы, скрывая иранское происхождение нефти и заинтересованность Сил Кудс в продажах", - говорится в сообщении

В мае США наложили санкции на ряд подставных компаний и других лиц, вовлеченных в сеть Айана, но самого бизнесмена в списке не было.

Помимо Аяна и его энергетического конгломерата ASB Group, Казначейство ввело санкции против его сына Бахаддина, который работает в этой компании, и Касима Озтаса, занимающего там руководящую должность. Активы тех, кто попал под санкции, будут заморожены в США, а американцам запрещено вести с ними дела. Неамериканцы, имеющие дело с этими сторонами, также могут подвергнуться санкциям, что обычно затрудняет продолжение бизнеса для тех, кто попал в санкционный список.

Напомним, Турция проведет в пятницу в Анкаре переговоры с российской делегацией, чтобы договориться **о скидке более чем на 25% на российский газ.**