



ИНФОРМАЦИОННЫЙ ДАЙДЖЕСТ № 90

Подготовлено
АО «ИРЭЭК»

ОБЗОР СМИ

по тематике: энергетика, альтернативная энергетика,
энергосбережение, энергоэффективность
с 29 октября по 4 ноября 2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

НОВОСТИ КАЗАХСТАНА

1. Межпарламентское сотрудничество между Казахстаном и Словакией обсудили в Сенате
<https://dknews.kz/ru/politika/258415-mezhparlamentskoe-sotrudnichestvo-mezhdu-kazahstanom>
2. Смаилов призвал страны ШОС развивать перспективные транспортно-транзитные коридоры
https://www.kt.kz/rus/politics/smailov_prizval_strany_shos_razvivat_perspektivnye_1377942134.html
3. Отказ Казахстана от зеленой экономики приведет к потерям в \$1,5 трлн и обеднению населения – ВБ
<https://lsm.kz/poteri-kazahstana-ot-nezelenoj-ekonomiki-mogut-dostignut-1-5-trln--vsemirnyj-bank>
4. Перспективы Казахстана в сфере атомной энергетики
<https://mk-kz.kz/economics/2022/10/31/perspektivy-kazahstana-v-sfere-atomnoy-energetiki.html>
5. Казахстан и Китай внесли свой вклад в обеспечение безопасности и стабильности в Азии – Посол Казахстана в Китае
https://www.kt.kz/rus/politics/nurdauletov_prinyal_uchastie_vo_vstreche_sekretarey_sovbezov_1377942274.html

МИРОВЫЕ НОВОСТИ

1. В Улан-Удэ могут внедрить программу “Энергосбережение и повышение энергетической эффективности”
<https://www.infpol.ru/248014-v-ulan-ude-mogut-vnedrit-programmu-energoberezhenie-i-povyshenie-energeticheskoy-effektivnosti/>
2. Зима 2023/24 года будет более сложной: Германии придется сэкономить 30% газа
<https://www.mknews.de/social/2022/10/31/zima-202324-goda-budet-bolee-slozhnoy-germanii-privetsya-sekonomit-30-gaza.html>
3. МЭА предупредило Европу о рекордном дефиците газа в 2023 году из-за России и Китая
<https://theins.ru/news/256705>
4. Венгерские компании начали переговоры по импорту азербайджанского газа – посол Тамаш Торма
<https://www.trend.az/business/energy/3663798.html>
5. Узбекистан и Германия намерены расширить сотрудничество
<http://russian.news.cn/20221102/c0d637b06f9f4037a9278be2e16313f1/c.html>
6. Гадолий улучшил проводимость материала для водородной энергетики в 20 раз
<https://indicator.ru/chemistry-and-materials/gadolinii-uluchshil-provodimost-materiala-dlya-vodorodnoi-energetiki-v-20-raz-02-11-2022.htm>
7. В Туркменистане проделана большая работа по укреплению партнерских отношений в ТЭК
<https://turkmenportal.com/blog/53725/v-turkmenistane-prodelana-bolshaya-rabota-po-ukreplenyu-partnerskih-otnoshenii-v-tek>

НОВОСТИ КАЗАХСТАНА

1. Межпарламентское сотрудничество между Казахстаном и Словакией обсудили в Сенате



Председатель Комитета Сената по международным отношениям, обороне и безопасности Мухтар Кул-Мухаммед встретился с послом Словацкой Республики Робертом Кирнагом, передает [Деловой Казахстан](#).

Приветствуя дипломата, сенатор отметил что между нашими странами на высшем уровне установлен доверительный диалог, созданы благоприятные условия для развития торгово-экономического и культурно-гуманитарного сотрудничества. В последние годы Казахстан с визитами посещали Премьер-министр и Спикер Парламента, министры иностранных дел и экономики Словакии. Все это говорит об обоюдном стремлении укреплять и наращивать двусторонне сотрудничество.

«Развитие двустороннего сотрудничества со Словакией представляется для нас важным в контексте стратегического партнерства с Европейским Союзом. Наша страна активно работает над реализацией Соглашения о расширенном партнерстве и сотрудничестве между Казахстаном и ЕС с фокусом на таких приоритетных направлениях, как переход к «зелёной» экономике, торговля и инвестиции, энергетика, сельское хозяйство, транспорт и логистика, борьба с изменением климата, образование, наука и других», - отметил депутат.

Мухтар Кул-Мухаммед также обсудил с послом важность расширения межпарламентских связей, а также заинтересованность Казахстана в привлечении инвесторов и вопросы энергетической безопасности.

В свою очередь, посол Словацкой Республики отметил важность дальнейшего укрепления сотрудничества двух стран, подчеркнув, что за более чем 28 лет с момента установления дипломатических отношений между нашими государствами, Казахстан показал себя надежным политическим и экономическим партнером.

2. Смаилов призвал страны ШОС развивать перспективные транспортно-транзитные коридоры

Премьер-министр Казахстана Алихан Смаилов на очередном заседании Совета глав правительств государств - членов ШОС, прошедшем в режиме видео-конференц-связи, призвал участников организации развивать перспективные транспортно-транзитные коридоры, сообщает пресс-служба правительства. Премьер Казахстана подчеркнул, что многостороннее взаимодействие в рамках ШОС остается одним из приоритетов работы правительства РК. Несмотря на пандемию и другие вызовы, на пространстве ШОС сохраняется достаточно высокая динамика развития. Так, по итогам прошлого года темпы экономического роста государств-членов варьировались в диапазоне от 4 до 9%, а суммарный товарооборот между Казахстаном и странами ШОС вырос на 22% и составил почти 51 млрд долларов", - отметил Смаилов. Он также подчеркнул важность принятия скоординированных мер по обеспечению продовольственной безопасности. Казахстан готов внести свой вклад в эти усилия, используя свой сельскохозяйственный потенциал. Важным шагом здесь может стать разработка программы сотрудничества в области селекции и семеноводства. Это придаст импульс развитию сельского хозяйства, позволит скооперировать научные селекционные центры наших государств и в конечном итоге окажет благоприятное влияние на обеспечение продовольственной безопасности", - сказал Смаилов. Он также призвал совместными усилиями развивать перспективные транспортно-транзитные коридоры. Порт Актау обладает достаточным потенциалом стать узловым на маршруте Индия - страны Персидского залива - Иран - Казахстан - Россия. В современных условиях также возрастает роль Транскаспийского транспортного коридора в обеспечении транзитных потоков между Европой, Центральной Азией и Китаем. Совместная реализация возможностей этого маршрута позволит обеспечить стабильные объемы грузов и устойчивые перевозки", - отметил премьер-министр Казахстана. Сегодня премьеры ШОС в режиме видео-конференц-связи обсудят актуальные вопросы взаимодействия в рамках организации. В ходе заседания премьер Госсовета КНР Чжао Лицзянь намерен обсудить со своими коллегами реализацию итогов саммита ШОС в Самарканде, углубление сотрудничества в рамках организации в области безопасности, экономики и культуры, а также рассмотреть различные варианты взаимовыгодного взаимодействия. Мы уверены, что предстоящая встреча сыграет активную роль в оказании помощи государствам в реагировании на все риски и вызовы, будет содействовать восстановлению экономики и развития и принесет выгоду государствам и народам региона", - подчеркнул Лицзянь. Особое внимание будет уделено развитию документов в области торговли и инвестиций, "умного" сельского хозяйства, искусственного интеллекта, промышленности, энергетики, высоких технологий. Стороны определяют дальнейшие шаги по переводу этих договоренностей в практическую плоскость. Кроме того, среди вопросов повестки - увеличение доли национальных валют во взаимных расчетах.

3. Отказ Казахстана от зеленой экономики приведет к потерям в \$1,5 трлн и обеднению населения – ВБ



Уровень бедности в Казахстане может вырасти на 3%, если страна откажется от перехода к зеленой экономике. Такой прогноз озвучили аналитики Всемирного банка, передает LS.

Согласно выводу "Странового доклада о климате и развитии", Казахстану в рамках перехода к более устойчивой экономике необходимо повышать энергоэффективность и производство экологически чистой энергии. Также необходимо перевести добычу минерального сырья к низкоуглеродному подходу. Кроме того, необходимо более активно участвовать в глобальных производственно-сбытовых цепочках, которые становятся все более зелеными.

По прогнозам аналитиков банка, бездействие может обойтись стране очень дорого. Потрясения, связанные с климатическими факторами, могут привести к сокращению экономики Казахстана на 1,6% к 2050 году, повышению уровня бедности на 3% и снижению реальной заработной платы на 2,1%. Если в мире произойдет декарбонизация, а Казахстан останется в стороне, он может столкнуться с длительным снижением годовых темпов роста в размере 2-2,5%.

Также в результате принятия мер глобальной климатической политики – таких как разработанный Европейским союзом трансграничный механизм углеродного регулирования (СВАМ) – может сократиться спрос на товары, изготовленные с использованием большого объема ископаемых энергоресурсов. По оценкам Всемирного банка, ежегодные потери экспортных доходов Казахстана в результате внедрения СВАМ могут составлять свыше \$250 млн, причем в наиболее опасном положении находится производство железа и стали. В случае дальнейшего расширения сферы действия СВАМ с охватом нефти эти потери могут вырасти до \$1,5 трлн.

"Чтобы добиться поставленной цели и стать к 2050 году одной из ведущих экономик мира, Казахстану потребуется модель роста, предусматривающая снижение зависимости от ископаемых видов топлива и увеличение инвестиций в новые сектора экономики и новые технологии в течение продолжительного периода времени. Мы надеемся на партнерство с Казахстаном в процессе осуществления зеленого, социально ориентированного перехода в целях повышения производительности и защиты жизни людей и источников средств к существованию", – отметила вице-президент ВБ по Европе и Центральной Азии **Анна Бьерде**.

В организации рекомендуют провести глубокую декарбонизацию энергетического сектора, на долю которого приходится более 80% выбросов углерода в стране. Это связано с тем, что экономика Казахстана практически полностью зависит от ископаемых видов топлива, особенно угля, который используется для производства тепла и электроэнергии, а также нефти и газа, которые являются источниками экспортных поступлений.

Кроме того, необходимо ориентироваться на нужды людей в процессе постепенного отказа от использования угля, а также климатически оптимизированного развития сельского хозяйства и тщательного управления водными ресурсами.

В докладе рекомендуют провести экономические реформы и осуществлять инвестиции в нескольких приоритетных направлениях.

В сфере электроэнергетики доля угля и газа составляет 90%. Резкое увеличение производства электроэнергии за счет использования возобновляемых источников – особенно солнца и ветра – и ускорение развития технологий хранения энергии – главные факторы энергетического перехода наряду с постепенным отказом от использования угля и повышением энергоэффективности зданий, транспорта и промышленности.

В сельском, водном и пастбищном хозяйстве повышение температуры и изменение количества осадков усугубляют процессы опустынивания и деградации пахотных земель и пастбищ. Комплексная стратегия адаптации к последствиям изменения

климата должна предусматривать, в том числе, внедрение климатически оптимизированных методов сельскохозяйственного производства – например, использование современных теплиц и более устойчивых способов ведения животноводства, – а также осуществление мер, направленных на обновление и модернизацию стареющих систем водоснабжения.

В социально ориентированном переходе с отказом от угля Павлодарская и Карагандинская области, а также шахтерские города и поселки столкнутся с серьезными вызовами в процессе перехода к совершенно иному социально-экономическому будущему. Постепенный отказ от использования угля потребует мер, обеспечивающих "справедливый" переход для работников отрасли и населения таких регионов, чтобы минимизировать сокращение занятости и доходов менее обеспеченных домохозяйств путем организации подготовки в новых направлениях профессиональной деятельности, развития предпринимательских возможностей малых и средних предприятий и внедрения на этих предприятиях более экологичных технологий и методов, а также содействия инклюзивному участию женщин и молодежи в финансовой и экономической деятельности.

В рамках благоприятной среды декарбонизация потребует реформ более широкого характера в целях диверсификации экономики и создания условий для привлечения инвестиций. В их число входят реформы, которые способствуют развитию конкуренции, стимулируют активность частного сектора и создают возможности для участия финансового сектора в зеленом финансировании.

Это все Казахстан должен осуществить для сокращения выбросов парниковых газов на 15% к 2030 году по сравнению с уровнем 1990-х годов и достигнуть углеродной нейтральности к 2060 году.

В докладе отмечается, что это потребует значительных объемов частного капитала, сокращения роли государства в экономике и ряда других мер.

Отмечается, что ВИЭ могли бы стать для Казахстана не только доминирующими источниками энергии, но и важной статьёй экспорта.

Кроме того, Казахстан может воспользоваться ростом мирового спроса на критические виды минерального сырья, необходимого для низкоуглеродных технологий. Страна обладает крупнейшими мировыми запасами цинка, вольфрама и барита, стоит на втором месте в мире по запасам меди и флюорита, и на ее долю приходится 10% мировых запасов железной руды. Казахстан, на территории которого находятся 25% мировых запасов природного урана, также является крупнейшим производителем и экспортером урана, что ставит его в выгодное положение как поставщика особо ценных редкоземельных элементов.

4. Перспективы Казахстана в сфере атомной энергетики

Сегодня ядерная энергетика обеспечивает примерно 10% мирового производства электроэнергии. По всему миру эксплуатируются 427 реакторов в 32 странах. В основном атомную энергетiku используют развитые страны. Среди них можно отметить Францию, где доля производства электроэнергии АЭС от общего объёма составляет рекордные 69%, Бельгию (50,8%), Швецию (30,8%), Швейцарию (28,8%), Южную Корею (28%), США (19,6%), Великобританию (14,8%), Канаду (14,3%) и т. д. В США в эксплуатации находятся 92 реактора, в Канаде — 19, в Китае — 55, во Франции — 56, в Японии — 21, сообщает ranking.kz.

В настоящее время в 18 странах ведётся строительство 56 реакторов общей мощностью в 57,6 ГВт. При этом такие страны, как Беларусь, ОАЭ, Бангладеш и Турция, строят свои первые АЭС. Ещё 5 стран (Эстония, Польша, Египет, Саудовская Аравия и Узбекистан) находятся в активной стадии подготовки необходимой инфраструктуры для строительства первых АЭС. В свою очередь, Чехия, Болгария,

Франция, Венгрия, Аргентина и Бразилия заявили о планах строительства дополнительных реакторов.

В целом наблюдается активное развитие атомных технологий, что связано с общемировым курсом на декарбонизацию, а также дефицитом энергоносителей и увеличением обязательств стран по сокращению выбросов парниковых газов на COP26 в Глазго.

МАГАТЭ ожидает наибольшего роста атомной генерации в регионе Центральной и Восточной Азии. Основным драйвером этого роста будет оставаться Китай. Для справки: первый энергетический реактор в КНР был построен в 1991 году. За 30 лет количество реакторов в Китае выросло до 55, и ещё 18 реакторов строятся в данный момент.

Развитые страны, в свою очередь, также продолжают поддерживать свою атомную энергетику за счёт инвестиций в инновационные реакторные технологии, в том числе в строительство малых модульных реакторов.

В Казахстане также планируется построить АЭС. Сейчас идёт процесс изучения мирового опыта — как стран, которые уже имеют АЭС на своей территории, так и стран, которые только разрабатывают свою ядерно-энергетическую программу.

К примеру, в июне 2022 года казахстанская делегация совершила визит в Южную Корею, где провела встречи с государственными органами и организациями, посетила площадки действующих и строящихся АЭС. Был подписан Меморандум о взаимопонимании и сотрудничестве между ТОО «Казахстанские атомные электрические станции» и корейской Korea Hydro & Nuclear Power.

5. Казахстан и Китай внесли свой вклад в обеспечение безопасности и стабильности в Азии – Посол Казахстана в Китае



28 октября Посольство РК в КНР организовало большую пресс-конференцию для ведущих китайских СМИ, на которой Посол РК в КНР Шахрат Нурышев выступил с речью о результатах развития отношений двух стран и важных международных мероприятиях, состоявшихся в Казахстане в последнее время.

Нурышев отметил, что 3 января этого года исполнилось 30 лет с момента установления дипломатических отношений между Казахстаном и Китаем. За эти годы сотрудничества, развивающегося в духе добрососедства, доверия и взаимной выгоды,

отношения выведены на беспрецедентно высокий уровень – вечного всестороннего стратегического партнерства, не имеющего аналогов как в казахстанской, так и в китайской дипломатии. Двум странам удалось выстроить поистине образцовые межгосударственные отношения.

Он подчеркнул, что Казахстан и Китай развивают тесные отношения по всему спектру политического, торгово-экономического и культурно-гуманитарного сотрудничества. Между странами солидная договорно-правовая база и разветвленная система равноуровневых механизмов взаимодействия.

По его словам, сегодня Китай является крупнейшим торговым партнером Казахстана. За 30 лет взаимная торговля выросла в более чем 70 раз и по китайской таможенной статистике за 2021 г. достигла 25, 2 млрд долл. За период январь-сентябрь т.г. товарооборот составил 23,2 млрд долл., увеличившись на 22, 5% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года.

В то же время Китай уверенно входит в пятерку крупнейших инвесторов Казахстана с объемом прямых инвестиций в 22 млрд долларов. Стороны эффективно реализуют Перечень из 52 инвестиционных проектов в рамках «Одного пояса, одного пути» на сумму более 21 млрд долл. в таких сферах, как транспорт и логистика, промышленность и сельское хозяйство, энергетика, туризм. С крупнейшими финансовыми учреждениями Китая успешно развивается сотрудничество на базе Международного финансового центра «Астана».

Как заявил Посол на пресс-конференции, Казахстан ввел 14-дневный безвизовый режим для граждан КНР, чтобы наращивать торгово-экономическое и туристическое сотрудничество. Кроме того, две страны обсуждают строительство третьего железнодорожного пункта в КПП Бакту в Синьцзян-Уйгурском АР Китая и Абайском районе Казахстана.

Нурышев отметил, что в активной фазе пандемии COVID-19 обе стороны всемерно поддерживали друг друга гуманитарной и консультативной помощью, это яркий пример дружеских отношений двух стран. Он добавил, что культурные и гуманитарные обмены между двумя странами стремительно развиваются. В Китае успешно работают 5 Центров Казахстана, в отдельных китайских ВУЗах имеются кафедры казахского языка. И в то же время 5 Институтов Конфуция, открытые на базе ведущих университетов РК, позволяют изучать китайский язык и культуру страны. Сейчас ведется работа по взаимному открытию Центров культуры, а также созданию в Казахстане «Мастерской Лу Баня».

Нурышев заявил, что Казахстан и Китай – две ответственные страны. На протяжении многих лет они продолжают тесное взаимодействие в таких многосторонних структурах, как ООН, ШОС, СВМДА, Формат «Центральная Азия – Китай» и других, и внесли свой вклад в обеспечение безопасности и стабильности в Азии. В условиях глобального экономического спада экономическое и торговое сотрудничество между двумя странами также будет способствовать восстановлению и росту мировой экономики.

Кроме того, на пресс-конференции Нурышев представил политические и экономические преобразования, повестку дня внеочередных президентских выборов и выборов правительства страны с этого по следующий год. Он сообщил, что 7-й Съезд лидеров мировых и традиционных религий и 6-й Саммит СВМДА, недавно проведенные в Казахстане, прошли с полным успехом.

МИРОВЫЕ НОВОСТИ

1. В Улан-Удэ могут внедрить программу “Энергосбережение и повышение энергетической эффективности”

3 ноября комитет городского хозяйства, транспорта и связи горсовета Улан-Удэ обсудил программу “Энергосбережение и повышение энергетической эффективности”. В будущем она позволит горожанам экономить на оплате коммунальных услуг, однако, чтобы программа действовала эффективно, нужно обсудить и проработать каждую

деталь.

Программа “Энергосбережение и повышение энергетической эффективности” подразумевает установку приборов учета тепла, горячей и холодной воды в каждый дом. Это позволит отслеживать показатели коммунальных услуг, и, как результат, экономить на их оплате.

По статистике, сегодня около 47% домов в Улан-Удэ оснащены приборами учета. И отзывы на такой опыт самые положительные: если ранее общедомовой платеж составлял около миллиона рублей, то с прибором он снизился до 450 тысяч.

Чтобы реализовать программу в нашем городе, необходимо проработать каждую деталь - посчитать электроэнергию, квоту, тепло и горячую воду. Депутаты горсовета рекомендовали учесть все нюансы.

- Программа очень интересная и большая, но пока непонятно, как она будет работать. Сколько будет стоить ее реализация? ТГК-14 назвала цену в 1-1,5 миллиона рублей, хотя другие организации предлагают цену в 5 раз ниже. Что делать, если дома не захотят ставить себе приборы учета? - поинтересовался депутат горсовета Геннадий Бадмаев.

Программа поможет экономить не только средства горожан, но и затраты из бюджета. Если муниципальные здания и предприятия присоединятся к программе, их расходы значительно снизятся.

Несмотря на все положительные стороны программы, делать какое-то заключение пока рано. Проект далеко не финальный: ему предстоит пройти проверку профильных комитетов администрации, контрольно-счетной палаты и прокуратуры. Еще не раз обсудят его и на заседаниях горсовета.

- Если программа будет работать как запланировано, горожане однозначно сократят свои траты. Те 47% домов, которые оснащены приборами учета, уже платят в два раза меньше. Для остальных это прямой стимул установить приборы учета - они окупаются в первый же год, - подчеркнул председатель профильного комитета Сергей Бурдинов.

По итогам заседания депутаты рекомендовали передать программу в контрольно-счетную палату и прокуратуру, чтобы услышать их заключения и рекомендации.

2. Зима 2023/24 года будет более сложной: Германии придется сэкономить 30% газа

Экономист-климатолог профессор Оттмар Эденхофер смотрит дальше этой зимы. По его мнению, подлинный Рубикон по энергосбережению Германии придется перейти зимой 2023/24 гг. В ближайшие несколько лет ФРГ предстоит экономить 30% газа по сравнению с периодом до начала энергетического кризиса, чтобы обойтись без непоставленного из РФ «голубого топлива». И речь идет, в первую очередь, о бытовом секторе, чтобы не допустить переноса производства или сокращения рабочих мест в промышленности.

Ввиду продолжающегося глобального энергетического кризиса экономист-климатолог профессор Оттмар Эденхофер видит особые трудности в преодолении не предстоящей, а следующей за ней зимы 2023/2024 годов. В связи с этим директор Потсдамского института исследований воздействия на климат (Potsdam-Institut für Klimafolgenforschung) призвал к более последовательной экономии газа. «Для благополучного преодоления зимы нам пришлось бы сэкономить на европейском уровне около 15% газа», — сказал Эденхофер. В ближайшие несколько лет Германия стоит перед задачей — сэкономить 30% «голубого топлива», по сравнению с довоенным уровнем, чтобы заместить количество кубов непоставленного из РФ газа.

Экономия должна быть прежде всего в бытовом секторе, чтобы не допустить переноса производства или сокращения рабочих мест в промышленности. «Мы сможем преодолеть нынешний энергетический кризис, только достигнув социального баланса», — добавил Оттмар Эденхофер.

Поэтому федеральному правительству необходимо создать административный

канал на зиму 2023/2024 гг., посредством которого можно было бы осуществлять прямые выплаты социально незащищенным домохозяйствам с целью снизить высокие цены на энергоносители. По поводу уменьшения ставки НДС на газ, Эденхофер высказывается весьма негативно.

Бонус за сбережения

Эденхофер призвал также к сокращению субсидий на газ, дабы таким образом усилить стимулы к его более бережному потреблению. Вместе с другими экономистами он предлагает модель созданного на европейском уровне фонда, с помощью которого страны-члены ЕС смогут получать «премиальные» за сокращение использования «голубого топлива».

«До сих пор европейские государства фактически субсидировали свое потребление газа, например, снижая НДС и отменяя налоги на природный газ», — сказал Эденхофер. «Это опасная ситуация, к тому противоречащая призывам экономить «голубое топливо». И это в то время, когда подобная политика необходима по климатическим и геополитическим причинам». Директор Потсдамского института исследований воздействия на климат убежден в том, что эта гонка субсидий должна быть остановлена в срочном порядке.

3. МЭА предупредило Европу о рекордном дефиците газа в 2023 году из-за России и Китая

Международное энергетическое агентство (МЭА) предупреждает европейские страны о рекордном дефиците газа, с которым континент столкнется в 2023 году, и призывает власти Евросоюза начать предпринимать меры уже сейчас. МЭА также отмечает, что успех прохождения зимы 2023–2024 года зависит не только от ЕС, но и от Китая, спрос на энергоносители внутри которого может сказаться на объемах поставок в ЕС. Соответствующие выводы агентство опубликовало в своем докладе.

Исполнительный директор МЭА Фатих Бирол отмечает, что положительная динамика закачки газа в хранилищах в 2022 году, а также значительное сокращение потребления энергоресурсов вкупе с теплой погодой несколько расслабили некоторые европейские страны и политиков. Хотя 2023 год будет гораздо сложнее в плане прохождения и подготовки к отопительному сезону, уверен он.

«Мы видим, что в разных частях Европы существует риск самоуспокоенности в ходе дебатов. Европа должна принять немедленные меры, чтобы избежать риска нехватки природного газа в следующем году», — заявил Бирол.

Дефицит газа в будущем году для европейского рынка МЭА оценивает примерно в 30 млрд кубов. Эта цифра складывается при условии, что российские поставки газа обнулятся, а спрос на топливо в Китае начнет восстанавливаться после ковидных ограничений. Агентство призывает Евросоюз не останавливаться на достигнутых локальных успехах и продолжать пытаться сокращать потребление газа, повышая энергоэффективность отраслей и домохозяйств.

Снижение газа из России в 2023 году ожидается на уровне около 60 млрд кубов. Если в 2022 году Россия продолжала поставлять газ примерно до середины лета в привычных объемах, то 2023 год начнется для Европы с задачи оперативного поиска альтернатив России, чтобы заместить уже рекордный дефицит газа на рынке, отмечает МЭА. Восстановление китайской экономики может значительно увеличить спрос на сжиженный природный газ (СПГ): в 2023 году Китай может претендовать примерно на 85% новых газовых поставок.

МЭА предупреждает ЕС, что при сокращении поставок газа из России и СПГ Европа сможет заполнить свои газовые хранилища к следующему

отопительному сезону только на 65%. И это даже с учетом сокращения потребления внутри блока на 11% и сохранении 30% запасов газа в хранилищах по итогам грядущей зимы. Глава МЭА Фатих Бирул намерен провести переговоры с европейскими лидерами, чтобы предупредить их о грядущих проблемах и призвать к их оперативному решению. МЭА со своей стороны готова предоставить ЕС дорожную карту конкретных мер, которые включают в себя ускоренное инвестирование в энергоэффективность и возобновляемые источники энергии, а также использование АЭС для преодоления последствий энергокризиса.

Евросоюз ранее уже анонсировал наращивание инвестиций в «зеленую» энергетику, чтобы ускорить энергопереход и значительно снизить зависимость от традиционных энергетических ресурсов. В условиях энергокризиса Европа намерена провести разделение рынка на «зеленый» и традиционный, где ценообразование будет устанавливаться по-разному. Этим меры должны увеличить инвестиции в «зеленую» энергетику и ускорить отказ от нефти и газа.

4. Венгерские компании начали переговоры по импорту азербайджанского газа – посол Тамаш Торма

Венгрия определенно заинтересована во включении азербайджанского газа в свой будущий энергетический баланс.

Об этом в эксклюзивном интервью Trend в четверг сказал чрезвычайный и полномочный посол Венгрии в Азербайджане Тамаш Торма.

«Наши политические лидеры подтвердили это намерение на различных форумах, в последний раз в июне этого года, когда министр иностранных дел и торговли Петер Сийярто принял участие в Бакинской энергетической неделе. Переговоры о возможной закупке нами газа по Южному газовому коридору уже начались между SOCAR и венгерскими энергетическими компаниями MOL и MVM. Однако для этого необходимы дальнейшие инвестиции в инфраструктуру, снабжение и транспортные мощности, а также конкретные обязательства с точки зрения спроса не только со стороны Венгрии», - сказал он.

Торма отметил, что венгерская газотранспортная система вскоре будет готова к приему азербайджанского природного газа с южного направления.

«В этом контексте мы приветствуем ввод в эксплуатацию интерконнектора Греция-Болгария 1 октября и с нетерпением ожидаем завершения других инфраструктурных проектов в Юго-Восточной Европе. В то же время мы надеемся, что Азербайджан в скором времени сможет поставлять достаточно газа для удовлетворения возросших потребностей Европы», - сказал он.

Что касается перспектив сотрудничества в сфере альтернативной энергетики, дипломат подчеркнул, что как для Азербайджана, так и для Венгрии переход на использование возобновляемых источников энергии (ВИЭ) является приоритетом и важной задачей.

«У нас уже есть динамично развивающееся двустороннее сотрудничество в области энергетики, и наша цель — расширить его и на возобновляемые источники энергии. С февраля 2020 года между нашими странами действует Рабочая группа по вопросам энергетики. Здесь мы сосредоточимся, среди прочего, на таких областях, как экологичные решения, энергоэффективность и управление водными ресурсами, где венгерские компании предлагают инновационные технологии и ноу-хау, которыми мы готовы поделиться», — сказал он.

Торма отметил, что проекты по восстановлению и строительству на освобожденных территориях Азербайджана так же открывают большие возможности для сотрудничества в области ВИЭ.

«Естественно, в свете сегодняшнего энергетического кризиса в Европе важность инвестиций в «зеленую» энергетику и энергоэффективность в Венгрии еще больше

возросла. Среди других мер и планов министр иностранных дел и торговли Петер Сийярто недавно объявил, что Венгрия присоединится к проекту по поставке «зеленой» электроэнергии из Азербайджана в Грузию и Румынию», — сказал он.

Кроме того, как сказал посол, Венгрия планирует продвигать новые идеи для экономического сотрудничества с Азербайджаном.

«8-е заседание двусторонней комиссии по экономическому сотрудничеству состоялось в феврале этого года, были определены основные приоритеты и задачи. Но мы, безусловно, планируем продвигать и новые идеи. Мы можем опираться на существующее или предыдущее сотрудничество, как, например, между «Азерсу» и венгерскими водопроводными компаниями», - сказал он.

Торма отметил, что есть также текущие проекты, которые необходимо завершить, такие как строительство тепличного комплекса в Хызинском районе Азербайджана.

«Обычно мы нацелены на совместные проекты, которые приносят взаимную выгоду, и в основном фокусируемся на таких областях, как «умные» и «зеленые» городские решения, энергоэффективность и управление водными ресурсами, где венгерские компании предлагают инновационные технологии и ноу-хау, которыми мы готовы поделиться. Есть много других сфер, таких как развитие сельского хозяйства или энергетика, где потенциал для дальнейшего сотрудничества высок, особенно с учетом последних геополитических событий», - добавил он.[:10](#)

В частности, дипломат отметил, что Венгрия работает над продвижением конкретных проектов на освобожденных землях Азербайджана.

«Фактически в январе 2021 года Венгрия была одной из первых стран, выразивших заинтересованность в участии в работах по восстановлению и реконструкции на освобожденных территориях, и с тех пор на различных встречах на высоком уровне мы подтвердили наши намерения. Наши компании участвовали в выставке Rebuild Karabakh EXPO в октябре 2021 года, а также с 19 по 21 октября 2022 года», - сказал он.

Торма отметил, что уже определены потенциальные сферы сотрудничества, такие как инфраструктурное, городское и сельскохозяйственное развитие.

«На данный момент мы работаем над продвижением конкретных проектов в этих сферах. Важно отметить, что у венгерского EXIM Bank есть специальная кредитная линия в размере 120 миллионов долларов для финансирования совместных проектов заинтересованных венгерских и азербайджанских компаний», - добавил посол.

Касаясь связей в сфере туризма, он отметил, что венгерская компания WizzAir с 2016 года осуществляет рейсы между Баку и Будапештом, а после пандемии COVID-19, в октябре 2021 года, Венгрия в числе первых стран восстановила авиасообщение с Азербайджаном.

«В настоящее время WizzAir выполняет два рейса в неделю между нашими столицами и определяет количество рейсов, исходя из коммерческих соображений», — пояснил посол.

Дипломат также отметил, что Венгрия, будучи центральноевропейской страной и членом западных союзнических систем, в то же время не забывает о своих восточных корнях.

«Хотя мы являемся «всего лишь» наблюдателями в Организации тюркских государств, мы хотим быть активными участниками деятельности Организации и всех форматов тюркского сотрудничества. В целях углубления сотрудничества с тюркским миром в 2019 году мы открыли Европейское представительство Организации в Будапеште, которое в настоящее время работает в полную силу с менеджерами проектов из всех стран-членов, включая Азербайджан. У нас прекрасное сотрудничество с Международным фондом тюркской культуры и наследия, базирующимся в Баку. Мы, безусловно, хотим становиться все более и более активными во всех сферах, которые охватывает Организация, поэтому регулярно участвуем в ее заседаниях, мероприятиях различного уровня», — сказал посол.

Торма отметил, что, как и в предыдущие годы, на следующем саммите Организации в Самарканде в ноябре 2022 года будет присутствовать венгерская делегация самого высокого уровня.

«Тот факт, что Шуша станет культурной столицей тюркского мира в 2023 году, а регион Веспрем-Балатон - культурной столицей Европы в 2023 году, открывает новые возможности для сотрудничества», - заключил он.

5. Узбекистан и Германия намерены расширить сотрудничество

Ташкент, 2 ноября /Синьхуа/ -- Президент Узбекистана Шавкат Мирзиев и министр иностранных дел Германии Анналена Бербок, которая находится в Ташкенте с официальным визитом, во вторник обсудили приоритеты двустороннего сотрудничества. Об этом сообщила пресс-служба главы государства.

В ходе встречи особое внимание было уделено вопросам дальнейшего расширения узбекско-германского многопланового сотрудничества. Состоялся обмен мнениями по актуальной региональной и международной повестке.

А. Бербок подчеркнула приверженность Германии всемерной поддержке программы демократических преобразований и социально-экономических реформ в Узбекистане.

Отмечена заинтересованность в дальнейшем развитии практического взаимодействия по таким приоритетным направлениям, как зеленая экономика, альтернативная энергетика, инновации, применение ресурсосберегающих и экологически чистых технологий, внедрение передовых образовательных методик.

Напомним, что с начала года двусторонний товарооборот между странами вырос на 45 проц. Объем германских инвестиций в экономику Узбекистана по итогам текущего года составит до 1 млрд евро. В настоящее время в стране успешно работают свыше 200 ведущих немецких компаний.

6. Гадолиний улучшил проводимость материала для водородной энергетики в 20 раз

Уральские ученые предложили новый электролитный материал для водородной энергетики: в его основу легли модифицированные редкоземельным гадолинием слоистые перовскиты. Результаты работы позволят расширить технологии «зеленой» энергетики и тем самым снизить углеродные выбросы. С исследованием, выполненным при поддержке Российского научного фонда (РНФ), можно ознакомиться на страницах журнала Materials.

Сейчас газ, нефть и каменный уголь — основные источники энергии как в нашей стране, так и за рубежом. Однако их запасы не безграничны и рано или поздно будут исчерпаны. Так, по оценкам Минприроды России, за последнее десятилетие запасы сырой нефти уменьшились почти на 30%, а газа — на 27%. Традиционная энергетика на углеродном топливе усугубляет и глобальное потепление за счет выброса большого количества парниковых газов в атмосферу: в прошлом году поступивший объем только CO₂ составил более 36,7 миллиардов тонн.

На фоне роста населения Земли и экологического кризиса все актуальнее становится разработка новых и улучшение имеющихся «зеленых» способов получения энергии. Среди них наибольшее внимание привлекает солнечная энергетика, однако она сильно зависит от угла падения лучей и не будет достаточно эффективна в приполярных регионах, а еще не способна обеспечить мощности крупных заводов.

Еще один фаворит — водородная энергетика. В ее основе лежит сгорание водорода в атмосфере кислорода, в результате чего высвобождается огромное количество энергии и получается вода, а не иные опасные для людей и природы оксиды, как в случае традиционной углеродной энергетики. Хотя такой процесс очень эффективен, высоки риски взрыва газа. Тогда можно рассмотреть водородную энергетику с другой стороны: в ходе различных химических реакций использовать водород для получения ионов, называемых протонами, а их применять как носители заряда в новых электронных устройствах.

Сотрудники Института высокотемпературной электрохимии УрО РАН и Института водородной энергетики Уральского федерального университета (Екатеринбург) создали новый материал для водородной энергетики. В его основу легли слоистые перовскиты. Они обладают хорошей проводимостью, также на их основе можно создавать системы, где в электричество будет конвертироваться энергия химических реакций.

Классический перовскит ABO_3 (где А и В — два разных элемента, а О — кислород) представляет собой сеть восьмигранников, соединенных друг с другом всеми вершинами, и каждый атом кислорода включен в эту сеть. В слоистых перовскитах $AA'BO_4$ восьмигранники связаны в слои, отделенные друг от друга слоями с кубической структурой каменной соли. Она является более «гибкой», чем у классического перовскита, что может открывать дополнительные возможности для ее усовершенствования.

Авторы работы решили модифицировать слоистые перовскиты $BaLaInO_4$ (Ba — барий, La — лантан, In — индий, О — кислород), добавив в них атомы редкоземельного гадолиния, который также способен увеличивать проводимость материалов. В данном случае такой эффект обусловлен тем, что в системе изначально были редкоземельные ионы — лантана, — а добавка их «родственника» гадолиния привела к большему отталкиванию восьмигранников в кристаллической решетке. В результате пространство для переноса заряженных частиц расширилось.

Эксперименты показали, что модификация улучшила проводимость материала в сухих условиях примерно в 12 раз (в сравнении с исходным материалом), при этом ее обеспечивало в основном движение ионов кислорода. Во влажной среде добавлялся еще один механизм переноса заряда — протонный, то есть теперь носителями заряда были ионы водорода, что и необходимо для создания устройств водородной энергетики. В этом случае при температурах ниже 400°C добавка гадолиния улучшила проводимость в 20 раз.

«Наши результаты свидетельствуют в пользу того, что модифицированный слоистый перовскит может стать основой для устройств водородной энергетики. В настоящий момент мы работаем над созданием материалов, которые могли бы эффективно сочетаться по комплексу физико-химических свойств в твердооксидном топливном элементе, а также в дальнейшем планируем их тестирование в составе электрохимического устройства. Это является одной из важнейших задач, стоящих перед нами — осуществить переход от фундаментального материаловедения к дизайну электрохимических устройств, соединив, таким образом, фундаментальную и прикладную науку, — рассказывает руководитель проекта, поддержанного грантом РФФИ, Наталия Тарасова, доктор химических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории электрохимических устройств на твердооксидных протонных электролитах ИВТЭ УрО РАН и профессор Уральского федерального университета.

7. В Туркменистане проделана большая работа по укреплению партнерских отношений в ТЭК

В конце октября Ашхабад принял 27-ю Международную конференцию «Нефть и газ Туркменистана – 2022». Это мероприятие привлекло внимание свыше 500 делегатов из 45 государств. Конференция объединила глав и ведущих специалистов министерств и ведомств страны, зарубежных и национальных компаний, международных структур и финансовых институтов, научных центров и профильных вузов, дипломатических представительств и СМИ.

Главный редактор электронной газеты «Нефть и газ» Усса Уссаев на страницах издания CentralAsia.news рассказал о ключевых моментах и итогах форума.

По словам обозревателя одними из главных тем форума стали тенденции развития мирового нефтегазового рынка, интеграция топливно-энергетического комплекса Туркменистана в международную энергосистему, переход к возобновляемым источникам энергии и водородным технологиям.

«На конференции выступили ряд руководителей зарубежных компаний, которые поддержали стремление Туркменистана диверсифицировать свои маршруты экспорта

углеводородов. Они подчеркнули, что члены мирового сообщества крайне заинтересованы в поставках природного газа, которого в Туркменистане достаточно для удовлетворения растущего спроса на энергоносители», – говорится в сообщении.

Уссаев сделал особый акцент на выступлении туркменской стороны, которая проинформировала участников о ходе строительства газопровода ТАПИ.

«Осуществление этого проекта позволит добиться энергетической безопасности в регионе, сократить выбросы углекислого газа, поможет достичь целей Парижского соглашения, а также обеспечить надежным и дешевым «голубым топливом» Афганистан, Пакистан и Индию», – подчеркнул эксперт.

Было также отмечено, что на полях форума OGT-2022 были подписаны новые контракты между туркменскими и иностранными партнерами. В частности, ГК «Туркменгаз» заключил соглашения на поставку продукции с «Трубной металлургической компанией» (ТМК) из России и компанией Auguste International Fze из ОАЭ.

Госконцерн «Туркменнефть» подписал договор с китайской компанией Shandong kegui petroleum на поставку продукции, а с Dragon Oil – соглашение о сотрудничестве по проведению сейсмических работ 3D на Блоке 19 в туркменском секторе Каспийского моря.

Кроме того, представители ГК «Туркменнефть» заключили контракт с предприятием Hybrid Innovation GmbH из Германии на поставку технологического оборудования на сумму более чем 6 миллионов евро.

В заключении Усса Уссаев подчеркнул, что конференция стала отличной платформой для укрепления существующих партнерских отношений и создания новых деловых возможностей, расширения профессиональных контактов и налаживания связей по всему спектру деятельности ТЭК – от финансирования и науки до производства и потребления.