



ИНФОРМАЦИОННЫЙ ДАЙДЖЕСТ № 98

*Подготовлено
АО «ИРЭЭК»*

ОБЗОР СМИ

по тематике: энергетика, альтернативная энергетика,
энергосбережение, энергоэффективность
с 30 декабря 2022 года по 6 января 2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

НОВОСТИ КАЗАХСТАНА

1. ЕАЭС создает цифровую экосреду по ряду направлений
<https://ism.kz/teploseti--mnenie>
2. ВКО – один из лидеров по числу договоров ГЧП
<https://dknews.kz/ru/v-strane/269118-vko-odin-iz-liderov-po-chisludogovorov-gchp>
3. Зеленую ипотеку с займом до 35 миллионов тенге запустили в Казахстане
https://tengrinews.kz/kazakhstan_news/zelenuyu-ipoteku-zaymom-35-millionov-tenge-zapustili-487446/
4. Новый виток угольных отношений
<https://inbusiness.kz/ru/news/novyj-vitok-ugolnyh-otnoshenij>
5. Токаев подписал закон, предусматривающий лицензирование майнинга
<https://www.zakon.kz/6380409-tokaev-podpisal-zakon-predusmatrivayushchiy-litsenzirovanie-mayninga.html>
6. 15 проектов ВИЭ мощностью 257 МВт планируется реализовать в Казахстане в новом году
<https://inbusiness.kz/ru/last/15-proektov-vie-moshnostyu-257-mvt-planiruetsya-realizovat-v-kazahstane-v-novom-godu>

МИРОВЫЕ НОВОСТИ

1. Из-за тёплой погоды в Евросоюзе упали цены на газ
<https://neftegaz.ru/news/coal/763107-mea-v-2022-g-ozhidaet-rekordnuyu-dobychu-i-potreblenie-uglya-v-2022-g/>
2. Германия избежала наихудшего энергетического сценария
<https://aussiedlerbote.de/2023/01/germaniya-izbezhala-naixudshego-energeticheskogo-scenariya/>
3. Норвежский стартап построит завод по производству экологически чистой стали за 4 млрд евро
<https://metallurgprom.org/news/europe/12805-norvezhskij-startap-postroit-zavod-po-proizvodstvu-jekologicheski-chistoj-stali-za-4-mlrd-evro.html>
4. Китай возобновляет закупки угля у Австралии
<https://oilcapital.ru/news/2023-01-06/kitay-vozobnovlyaet-zakupki-uglya-u-avstralii-2631464>
5. Газовые хранилища в Европе заполнены на 83%
<https://www.ukrinform.ru/rubric-world/3646553-gazovye-hranilisa-v-evrope-zapolneny-na-83.html>
6. ЕБРР предоставит Молдове в кредит €25 млн для развития инфраструктуры управления отходами
<https://newsmaker.md/rus/novosti/ebrr-predostavit-moldove-kredit-na-e25-mln-dlya-razvitiya-infrastruktury-upravleniya-othodami/>
7. В Украине за год создали условия для развития биометана – Госэнергоэффективности
<https://ecopolitic.com.ua/news/v-ukraine-za-god-sozdali-usloviya-dlya-razvitiya-proizvodstva-biometana/>

НОВОСТИ КАЗАХСТАНА

1. ЕАЭС создает цифровую экосреду по ряду направлений



Евразийская экономическая комиссия опубликовала доклад "Распространение "умных" энергоэффективных технологий" (УЭТ), где анализируются четыре направления: "умные" электросети, здания, жилые дома и коммунальная инфраструктура, система транспорта и "умное" производство. Как далеко в этом направлении ушли страны ЕАЭС, разбирается inbusiness.kz.

Умные сети

"Умная" электрическая сеть (Smart Grid) создается путем объединения на технологическом уровне электрических сетей, потребителей и производителей электроэнергии в единую автоматизированную систему.

Например, в Москве в минувшем году было установлено более 7,5 тыс. умных приборов учета электроэнергии. ЗАО "Электрические сети Армении", согласно своему двенадцатилетнему инвестиционному плану, собирается к 2025 году внедрить автоматизированные системы учета электроэнергии в стране, в рамках которых "умные счетчики" будут установлены у всех потребителей. В Республике Беларусь реализовано 5 проектов цифровых подстанций, и одним из последних является первая в стране цифровая подстанция класса напряжения 330 кВ "Могилев", открытая в 2021 году и реализующая технологию Smart Grid. В 2017 году в Астане был запущен пилотный проект по внедрению "умных" сетей, в рамках которого создан диспетчерский центр управления электросетями: он объединяет работу сетей и выполняет полный мониторинг нагрузки оборудования.

"Умные" здания, жилые дома и коммунальная инфраструктура

Технологии "умного" дома широко применяются в государствах – членах ЕАЭС. Так, в Армении запущено производство устройств для управления различными системами отопления и кондиционирования воздуха, которые поставляются на рынок стран ЕС. В Республике Беларусь, Казахстане и Кыргызстане есть ряд компаний, разрабатывающих и производящих беспроводную электронику для "умного" дома (датчики температуры и влажности воздуха, беспроводные выключатели света, датчики протечки воды и другие). В Российской Федерации разработан стандарт "Умный многоквартирный дом", в котором предлагается свод принципов и требований к функциональности, архитектуре

и составе инженерных систем многоквартирного дома. Согласно стандарту, у каждого многоквартирного дома будет программное обеспечение, с помощью которого можно управлять всей экосистемой квартиры, от водоснабжения до удаления мусора.

"Умные" города

Китай является мировым лидером по количеству "умных" городов, таких здесь 12. Речь, прежде всего, об устранении проблем с городским трафиком, а также оперативного управления сетью наружного освещения.

Например, в Ереване светофоры на 50 перекрестках умеют определять количество проходящих транспортных средств и на этой основе автоматически рассчитывать интенсивность включения зеленого света.

В Алматы реализуется программа по использованию "умных" светофоров. В 2021 году в Казахстане при содействии ЕАБР реализован проект строительства "умного" освещения на базе энергосберегающих технологий. Новое освещение было проведено на 238 улицах и одной трассе (Атырау – Актобе) общей протяженностью 242,6 км. В результате затраты на энергопотребление сетей уличного освещения снизились на 80%, расходы на обслуживание – на 36%, годовые выбросы углекислого газа – на 0,6828 тонны. Проект стал победителем престижной международной премии.

На территории Российской Федерации функционируют более 100 тыс. "умных" фонарей, а в крупных городах страны установлены "умные" светофоры, что сокращает время нахождения в пробках.

"Умное" производство

Концепция "умного" производства предполагает революционный подход, ориентированный на интеллектуальное управление производственным процессом. Появление этой концепции связано с четвертой промышленной революцией – Индустрией 4.0.

Согласно исследованию, "умное" производство является следующим этапом использования цифровых технологий в производственном секторе. В странах ЕАЭС переход к данной концепции набирает обороты. Так, в Беларуси внедрение ряда проектов в сфере роботизации и цифровизации заложено в рамках Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь на 2021 – 2025 годы.

В Казахстане переход к концепции "умного" производства в первую очередь осуществляют предприятия, осуществляющие деятельность в отраслях горно-металлургического комплекса, машиностроения, химической промышленности и фармацевтики.

Например, на карагандинском литейно-машиностроительном заводе ТОО "Мэйкер" производственный процесс от проектирования до изготовления продукции полностью автоматизирован.

ТОО "Проммашкомплект" осуществило реализацию проекта по введению в действие высокотехнологичного автоматизированного комплекса полного цикла по производству цельнокатаных железнодорожных колес.

На Усть-Каменогорском титано-магниеком комбинате совместно с южнокорейской компанией "POSCO" реализуется проект по автоматизации и контролю всех этапов производства, что позволит производить выдачу электронного сертификата с подтвержденным паспортом производства на выпускаемую продукцию для последующей их реализации крупным судостроительным компаниям.

На Новолипецком металлургическом комбинате (Россия) искусственный интеллект помогает сталевару вводить в состав стали во время выплавки дополнительные химические элементы, например, ферросплавы.

Как отмечают члены Евразийской экономической комиссии, лидерами по развитию, производству и внедрению УЭТ являются такие страны, как США, Южная Корея, Япония, Сингапур, страны ЕС, Китай, Индия. Впрочем, и страны ЕАЭС активно разрабатывают и реализуют программы по модернизации отраслей экономики, энергетической инфраструктуры и транспортной системы с использованием УЭТ.

2. ВКО – один из лидеров по числу договоров ГЧП



Восточно-Казахстанская область является одним из лидеров среди регионов Казахстана по количеству заключённых договоров государственно-частного партнерства и концессии. Проекты, реализуемые по данному принципу, существенно снижают нагрузку на бюджет, позволяя улучшать социальные условия граждан, а также обеспечивать комфортную и безопасную среду в регионе, передает DKNews.kz.

В целях снижения на бюджет инвестиционной нагрузки на различных стадиях от планирования до реализации находится 147 проектов ГЧП на 82,5 млрд тенге, из них заключены договоры по 114 проектам на 35 млрд тенге. Уже внедрены системы «Сергек» и электронного билетирования общественного транспорта, не требующие выплат из бюджета, 4 детских сада на 865 мест, детский пришкольный лагерь, модернизирована 41 школьная столовая. В перспективе завершение котельной в п. Глубокое, строительство 5 детских садов в г.Усть-Каменогорск. Первый заместитель акима ВКО Алмасхан Сматлаев в ходе брифинга в Региональной службе коммуникаций

Как известно, область активно сотрудничает с Европейским Банком Реконструкции и Развития. Заключены договоры по 5 проектам на 23 млрд тенге по водоснабжению, теплоснабжению, уличному освещению и переработке твердо-бытовых отходов. «Мы заинтересованы в дальнейшем сотрудничестве по модернизации теплоснабжения городов и крупных районных центров. Нам необходимы современные технологии по энергосбережению и управлению процессами», - добавил спикер. Так, планируется дополнительно провести работы по охвату уличным освещением (установка более 10 тыс. светоточек) в областном центре, 5 моно- и малых 6 городах (Риддер, Алтай, Серебрянск, Зайсан, Шемонаиха), а также 12 сельских населённых пунктах (включая бывшие районные центры Маркаколь, Катон-Карагай, Таврическое и Бозанбай).

3. Зеленую ипотеку с займом до 35 миллионов тенге запустили в Казахстане



Зеленую ипотеку с займом до 35 миллионов тенге запустили в Казахстане

Первоначальный взнос по ипотеке составит 20 процентов. При его наличии клиенты Отбасы банка смогут получить предварительный заем. Ставка по такому кредиту равна 12,5 процента. Действовать она будет первые 10 лет. Затем снизится до 3,5-5 процентов.

Максимальная сумма займа по "зеленой ипотеке" составит 35 миллионов тенге.

"Уже в января вкладчикам Отбасы банка будет доступна первая в Казахстане "зеленая ипотека". Ее можно будет взять для покупки квартиры у застройщика, который применяет принципы зеленого отношения и внедрения энергоэффективных технологий при строительстве. Максимальная сумма займа в 35 миллионов тенге позволит приобрести нашим вкладчикам и трех-, и четырехкомнатные квартиры", - сказала председатель правления Отбасы банка Ляззат Ибрагимова.

Кредит можно будет взять на покупку только первичного жилья.

"Во всем мире идет тренд на развитие зеленого финансирования. Зеленое финансирование - это прежде всего декарбонизация и снижение углеродного следа. Казахстан подписал все международные документы, согласно которым до 2060 года у нас будут предприняты фактически революционные меры по снижению углеродного следа", - пояснила Ибрагимова.

Глава "Отбасы банка" рассказала, что в течение этого года была проведена работа с казахстанским советом по зеленому строительству. Был разработан совместный план, где казахстанским застройщикам предложили пройти сертификацию на экологичность.

"Раньше наши застройщики не задавались этими вопросами, сейчас мы спрашиваем у них, насколько энергоэффективен дом, что будет с этим домом через 10 лет, какая будет оплата у простых жителей, где гарантия, что через 10 лет данный дом не будет иметь очень большие платежи за электроэнергию, потому что материалы и технологии уже устарели", - пояснила она.

Отмечается, что "зеленая ипотека" - это заем на покупку недвижимости, которая ориентирована на защиту здоровья граждан и окружающей среды. То есть при строительстве застройщик использует безопасные и экологичные материалы, благоустраивает и озеленяет близлежащую территорию, организует систему утилизации отходов, применяет водосберегающие технологии, использует энергоэффективные решения.

Директор по развитию Казахстанского совета по зеленому строительству KazGBC Александр Белый рассказал, для чего нужен данный сертификат строительным компаниям.

"Зеленые здания - это здания, которые минимально влияют на окружающую среду, зеленый сертификат отвечает, что здание соответствует критериям "зелености". Это - энергоэффективность, водосбережение, применение экологичных материалов, транспортная доступность, локация, размещение зданий, инженерно-технические решения, возможность регулировать температуру, возможность соответствующего освещения, воздуха и так далее", - объяснил он.

Отмечается, что квартиры такого типа для клиентов "Отбасы банка" предлагает компания-застройщик ТОО "Best building". Она построила жилой комплекс Grand Victoria. Он возведен в соответствии со стандартами "зеленой ипотеки" и уже получил сертификат "Омир". Это казахстанская система экологической оценки зданий.

4. Новый виток угольных отношений



В минувшем году мировое потребление угля выросло и превзошло рекорд девятилетней давности, превысив показатель в 8 млрд тонн. По мнению экспертов, такой высокий спрос сохранится до 2025 года. Это означает, что мир пересматривает свою энергетическую политику в сторону угольной, прагматизм берет верх. Возможно, это говорит о том, что ветряная и солнечная энергетики не могут решить проблему насыщения рынка энергией. Во всяком случае, на данном этапе. Как следствие, 29 декабря была согласована дорожная карта по реализации инвестиционных соглашений и торговых контрактов, подписанных в рамках визита президента Казахстана Касым-Жомарта Токаева в Узбекистан. Угольная тема там выделена отдельной строкой. К ее развитию присмотрелся inbusiness.kz.

Грузите уголь вагонами

Документ насчитывает 37 мероприятий по инвестиционному и торговому сотрудничеству в сферах химической отрасли, энергетики, транспорта, электротехнической промышленности, инфраструктурного строительства, машиностроения, фармацевтики, сельского хозяйства. В том числе долгосрочное (не менее 10 лет) обеспечение топливных потребностей трех новых угольных ТЭС общей

мощностью до 2 ГВт, возводимых в Самаркандской, Ташкентской и Ферганской областях, каменным углем Шубаркульского месторождения.

Стоит отметить, что казахстанский уголь уже не первый год укрепляет позиции на рынке Узбекистана. Казахстан занимает 8-е место в мире по объему доказанных запасов угля и 10-е место в мире по объему производства. За счет угольной промышленности обеспечивается поставка более 70% электроэнергии в Казахстане, растет и спрос на казахстанский уголь со стороны стран-союзников. Больше всех экспорт угля приходится на Россию. Что касается Узбекистана, то, по данным Госкомстата этой страны, по итогам 11 месяцев 2022 года импорт казахстанского угля (уголь, кокс, брикеты) составил 1 296 497,4 тонны на сумму \$51,12 млн, на ту же дату 2021 года – 1 261 521,5 тонны на сумму \$50 млн, таким образом, заняв первое место среди других стран-экспортеров.

По старинке надежнее?

Узбекистан нуждается в дополнительной мощности 1 ГВт энергии. Путей ее получения может быть несколько: строительство солнечной электростанции, установка ветряков или угольная станция, причем она может быть построена на территории другой страны, рядом с сырьем. И, судя по всему, такая станция может быть построена или расширена уже действующая в Казахстане.

В преддверии нового года министр энергетики Болат Акчулаков на брифинге сообщил, что сейчас идет обсуждение с узбекской стороной возможного строительства угольной электростанции мощностью 2 ГВт, из которых 1 ГВт может транспортироваться в Узбекистан. При этом он отметил, что, скорее всего, речь идет о севере страны. Можно предположить, что это будет Экибастуз. И дело в наличии здесь не только угля, но и линий электропередачи, которые достигают Узбекистана.

Правда, министр отметил, что модернизация электросетей необходима, поскольку нынешние уже работают на максимальной нагрузке.

Экспорт электроэнергии в Узбекистан с Экибастузской ГРЭС-1 был начат в 2019 году, тогда южному соседу было отправлено 923 млн кВт*ч. Так что, возможно, речь будет идти либо о расширении данной станции, либо это все же станет возведение третьего, а затем и четвертого блоков на Экибастузской ГРЭС-2, о которых так долго говорится, но строительство так и не начато.

Почему Узбекистан возвращается к угольной станции, отодвинув "зеленые" технологии? Причин несколько: пока никто не научился производить дешевые аккумуляторы и угольная энергия все же дешевле, а главное – она непрерывная. Угля в регионе достаточно. Причем объемы добычи растут: так, ТОО "Богатырь-Комир", запустив новую технологию добычи и транспортировки угля, планирует нарастить объем до 50 млн тонн в год.

Впрочем, у угля есть еще одна альтернатива – атомная станция. Но это уже другая тема.

5. Токаев подписал закон, предусматривающий лицензирование майнинга



Глава государства Касым-Жомарт Токаев подписал Конституционный закон "О внесении изменений и дополнений в некоторые конституционные законы Республики Казахстан", сообщает Zakon.kz.

Закон включает в себя несколько направлений:

полномочия органов МФЦА;

признания и исполнения решений Международного арбитражного центра; сроков введения в действие поправок в Конституционный закон "О судебной системе и статусе судей Республики Казахстан";

некоторых положений, касающихся синхронизации времени введения в действие с нормами законопроектов в сфере цифровых активов.

В числе основных задач, которые решает документ, – защита национальной энергосистемы от нерегулируемого майнинга. Для этого ограничен перечень источников электроэнергии, которая может использоваться майнерами.

К нему относятся: возобновляемая энергия, импорт и использование собственных генераций. Запрещено потребление цифровыми майнерами электроэнергии напрямую из общей энергосистемы.

Приобрести электроэнергию из общей энергосистемы майнеры смогут только при наличии профицита и исключительно через биржу КОРЭМ. Для этого объема сняты ценовые ограничения, и торги будут проводиться исключительно по рыночным механизмам.

6. 15 проектов ВИЭ мощностью 257 МВт планируется реализовать в Казахстане в новом году



В текущем году в РК было реализовано 12 проектов ВИЭ суммарной мощностью 385 МВт, сообщает inbusiness.kz.

По информации министра энергетики РК [Болата Акчулакова](#), успешно проведены аукционные торги по проектам маневренных генераций мощностью 1 200 МВт и по проектам ВИЭ мощностью 440 МВт.

Всего ожидается выработка электроэнергии в объеме 112,7 млрд кВтч, или 98,5% к

аналогичному периоду прошлого года.

"Из этого объема 4,5 млрд кВтч приходится на возобновляемые источники. Снижение обусловлено высокой базой выработки прошлого года ввиду присутствия на рынке майнинга, который в текущем году был ограничен. План 2023 года по выработке электроэнергии составляет 114,9 млрд кВтч. По возобновляемым источникам энергии выработка составит 4,5 млрд кВтч, что на 6,6% больше прошлогоднего уровня. В 2023 году план выработки электроэнергии из возобновляемых источников составит 5 млрд кВтч", – сообщил министр.

МИРОВЫЕ НОВОСТИ

1. Из-за тёплой погоды в Евросоюзе упали цены на газ

В Евросоюзе падают цены на природный газ. На первой неделе года они опустились до 65 евро за МВтч. Это самый низкий уровень за время российского вторжения в Украину. В последний раз цены на газ опускались ниже порога в 70 МВтч 16 февраля, за восемь дней до начала войны. Наиболее дорогим он был для ЕС в августе (342 евро за МВтч).

Нынешнюю исходящую тенденцию обеспечивают необычно высокие температуры. В начале 2023 года по всей Европе побиты погодные рекорды, уменьшилось отопление помещений, запасов газа осталось много. Подземные хранилища в настоящее время заполнены на 83%.

«Из-за мягкой погоды у нас спрос был ниже, чем в предыдущие годы, – сказал представитель Еврокомиссии по вопросам энергии Тим МакФи. – Запасы остались на высоком уровне. Я думаю, что это оказало успокаивающее воздействие на рынок, снизило волатильность и опустило цены».

Несмотря на такую передышку, цены на газ относительно высоки. В январе 2021 года европейцы платили всего 17 евро за МВтч.

Брюссель отмечает, что высокие цены на энергоносители стали структурным элементом европейской и мировой экономики из-за несоответствия спроса и предложения, которое было вызвано снятием ограничений из-за COVID-19, а позже усугубилось войной России в Украине.

Эта новая реальность побудила Еврокомиссию и страны-члены ЕС активно использовать энергосбережение как мощный инструмент для сдерживания роста цен.

Евросоюз разработал беспрецедентные планы по сокращению потребления газа и электричества, а также жёсткое ограничение цен на газ, которое начнёт действовать только тогда, когда цена будет превышать 180 евро за МВтч в течение трех последовательных рабочих дней.

«Ключевое значение здесь имеет сокращение спроса», — сказал Euronews старший научный сотрудник брюссельского аналитического центра Vguengel Симоне Тальяпьетра. Он приветствовал падение цен на газ, но подчеркнул, что в Европе «не должно быть места для самоуспокоенности», поскольку внезапное похолодание может привести к дальнейшему росту цен. Пока же этой зимой, как отметил аналитик, «хранилища не только не используются, но даже пополняются».

Видеосюжет на эту тему можно посмотреть, кликнув на фотографию.

2. Германия избежала наихудшего энергетического сценария

Россия, которая была крупнейшим экспортером газа в ЕС до своего вторжения в Украину, перекрыла краны в сентябре прошлого года из-за непосильных санкций, введенных против нее в связи с войной.

Читайте также: [Импорт российского СПГ в ЕС вырос на 46%](#).

Германия, крупнейшая экономика Европы, сильно зависела от российского газа и была вынуждена искать альтернативных поставщиков, таких как Норвегия и США, платя за газ более высокую цену.

«Худшего сценария, который угрожал этим летом, пока удалось избежать... полного краха сердца европейской и немецкой промышленности удалось избежать», – сказал министр климата и экономики Роберт Хабек во время визита в Осло.

Он сказал на пресс-конференции, что газовые «резервуары заполнены достаточно хорошо, более чем на 90 %, и цены падают».

«Конечно, нет никаких гарантий... но это показывает, что решительные, хорошие и разумные политические действия приводят к успеху».

Хабек сказал, что хотя цены на газ могут снова вырасти, он испытывает «определенный оптимизм» перед следующей зимой, поскольку запасы газа были увеличены, а поставки сжиженного природного газа (СПГ) активизировались.

Как и большая часть Европы, Германия бросилась строить инфраструктуру для импорта СПГ, и в декабре был открыт первый терминал.

Норвегия увеличила производство газа на 8% в прошлом году и стала ведущим поставщиком газа в Европе после начала войны в Украине.

«Германия редко была так важна для Норвегии, как сейчас. И я думаю, что Норвегия редко была так важна для Германии, как сейчас», – сказал на пресс-конференции премьер-министр Норвегии Йонас Гар Сторе.

В четверг две страны договорились о расширении сотрудничества в таких «зеленых» секторах, как водород, электрические батареи, улавливание и хранение углерода, а также возобновляемые источники энергии, такие как морские ветряные электростанции.

Норвежский нефтегазовый гигант Equinor и немецкая коммунальная компания RWE объявили о совместном водородном проекте, призванном помочь Германии в декарбонизации производства энергии.

План включает в себя строительство неопределенного количества электростанций – первоначально на норвежском природном газе – для замены угольных электростанций, которые Берлин хочет закрыть к 2030 году. Электростанции, которые Берлин хочет закрыть к 2030 году.

Хотя природный газ выделяет меньше CO₂, чем уголь, он будет постепенно заменяться водородом по мере роста производственных мощностей.

Сначала «голубой» водород будет производиться из природного газа, при этом более 95 % CO₂ будет улавливаться в процессе производства.

Затем будет производиться безуглеродный «зеленый» водород, использующий энергию морских ветряных электростанций, которые Equinor и RWE хотят совместно развивать у берегов Германии и Норвегии.

План предусматривает строительство трубопровода для транспортировки водорода между Норвегией и Германией, целесообразность которого сейчас изучается.

3. Норвежский стартап построит завод по производству экологически чистой стали за 4 млрд евро

Производственное предприятие в Финляндии будет иметь установку по производству экологически чистого водорода, которая будет питаться преимущественно от энергии ветра. Производитель стали будет прямо или косвенно владеть ветряными электростанциями, из которых будет поступать электроэнергия.

Норвежский стартап Blastr Green Steel планирует построить завод по производству экологически чистой стали с интегрированным производством водорода в Инкоо, Финляндия. Blastr подписал письмо о намерениях с энергетической компанией Fortum из Северной Европы, которое предоставляет Blastr эксклюзивные права на использование существующей промышленной площадки, расположенной в Йоддбёле, Инкоо, Финляндия, в 55 км к западу от Хельсинки.

Fortum освоила район Йоддбёле после демонтажа там своей угольной электростанции Inkoo в 2017–2020 годах. (Контролируемый взрыв последней трубы на заводе произошел 24 марта 2020 года.) Район имеет отличные условия для

производственной деятельности: глубоководная гавань и отличная сеть электропередачи.

Ожидается, что инвестиции в размере 4 млрд евро создадут до 1200 прямых рабочих мест на этапе эксплуатации. Производство планируется запустить к концу 2026 года. Проект Blastr — завод по производству экологически чистой стали вместе с интегрированным водородным заводом — станет одним из крупнейших промышленных инвестиций в Финляндии.

Зеленая сталь станет важным сырьем для развития инфраструктуры возобновляемых источников энергии, такой как ветряные турбины, а также в таких сегментах, как строительство, автомобильная промышленность и товары народного потребления. Ожидается, что только в Европе спрос на обезуглероженную сталь к 2030 году достигнет 50 миллионов тонн, что составляет почти треть текущего европейского спроса на сталь.

Сталелитейная промышленность производит около восьми процентов мировых выбросов CO₂ из-за большого количества ископаемого топлива, используемого для производства стали традиционными методами. В настоящее время одна тонна произведенной стали создает около 1,9 тонны CO₂. Blastr заменит кокс и уголь водородом на этапе химического восстановления, а также сократит выбросы CO₂ по всей цепочке создания стоимости с целью достижения снижения выбросов CO₂ на 95% по сравнению с традиционным производственным процессом.

Планируется, что металлургический завод будет производить 2,5 миллиона тонн высококачественного горячекатаного и холоднокатаного нового проката в год.

4. Китай возобновляет закупки угля у Австралии

China Energy Investment Corp. разместила заказ на энергетический уголь впервые с 2020 года

China Energy Investment Corp. разместила заказ на импорт австралийского угля в рамках одной из первых сделок с тех пор, как Пекин ослабил неофициальный запрет, введенный на импорт угля из Австралии в 2020 году.

По предварительным данным, компания пока заказала только энергетический уголь, использующийся на электростанциях, об объемах пока не сообщается.

Австралия была вторым по величине поставщиком угля в Китай до неофициального запрета в 2020-м. Пекин тогда ограничил австралийский импорт из-за поддержки Вашингтона Канберрой в торговой войне США и КНР.

Как пишет Reuters, ссылаясь на китайского чиновника, электростанции в Китае не испытывают острой необходимости в австралийском угле, поскольку они обычно потребляют его с более низкой теплотворной способностью, да и запасы электростанций высоки.

Видимо, в Пекине решили, что пора просто сильнее диверсифицировать рынок. Это разумеется, не «выбросит» российский уголь из КНР. Но определенную конкуренцию все же составит, тем более что потенциал наращивания объемов по логистике у Австралии более серьезный, чем у РФ, которая до сих пор не может выйти даже на показатели поставок 2020-го (55,8 млн т).

5. Газовые хранилища в Европе заполнены на 83%

Теплая зима и меры предосторожности, которые ЕС и страны-члены приняли в прошлом году для сокращения зависимости от российского газа, позволили стабилизировать цены на газ и обеспечить заполнение газовых хранилищ на уровне 83 процентов, что даже выше осенних показателей.

Об этом в среду в Брюсселе во время брифинга заявил представитель Еврокомиссии Тим Макфи (Tim McPhie), сообщает корреспондент Укринформа.

«Что касается вопроса заполнения газовых хранилищ. По последним данным, мы

имеем около 83 процентов заполнения газом их возможностей. Это довольно хорошая позиция, особенно в это время года. У нас была цель достичь 80 процентов заполнения в ноябре прошлого года. Как видим, этой зимой мы превысили этот показатель. Благодаря наблюдаемой теплой погоде спрос был ниже, чем в предыдущие годы, поэтому запасы газа остаются на высоком уровне», - сказал представитель.

Он отметил, что такая ситуация оказывает существенное влияние на весь рынок, стабилизирует и снижает цены. Это, безусловно, является результатом широкого спектра мер, принятых Еврокомиссией в прошлом году, включая требование по экономии газа и обязательному заполнению газовых хранилищ во всех странах-членах.

«Заполнение хранилищ является одной из мер, позволивших нам обеспечить «подушку безопасности» на эту зиму. Мы также приняли механизм рыночной коррекции, уделили много времени и энергии диверсификации энергетического снабжения. Мы видели рекордные уровни поставок сжиженного газа LNG, и это был один из главных ресурсов, пришедших на замену российскому газу, который мы больше не импортируем», – подчеркнул Тим Макфи.

Он отметил, что ЕС осознает вызовы, которые предстанут перед ним в подготовке к следующей зиме, и уже принял необходимые правовые решения для их преодоления. В частности, установлены правовые рамки для совместной закупки газа, впервые в истории, с участием всех заинтересованных стран ЕС. Евросоюз продолжает последовательно увеличивать инвестиции в повышение энергоэффективности и сокращение энергопотребления, а также в развитие возобновляемых источников энергии. Все эти меры важны для уменьшения зависимости ЕС от российских ископаемых ресурсов, повышения энергетической безопасности всего Евросоюза и решения более масштабных задач в борьбе с климатическими изменениями.

«На сегодняшний день ситуация такова. У нас «здоровый» уровень заполнения хранилищ газа на начало этого года, но вызовы сохраняются. Поэтому все, что мы должны сделать - это выполнять решения, принятые в прошлом году, и продвигать долгосрочные реформы для развития возобновляемых источников и энергоэффективности. Соответствующие предложения уже находятся на столе у наших законодателей, поэтому мы ожидаем их принятия так быстро, как это возможно», - добавил представитель Еврокомиссии.

Как сообщалось, после начала российского военного вторжения в Украину кремль стал применять гибридные средства давления с целью заставить ЕС отказаться от солидарности с Украиной. В частности, Россия резко, на 80 процентов, сократила поставки газа в ЕС, спровоцировала мировой всплеск мировых цен на энергию и продовольствие.

В ответ на энергетический шантаж со стороны России в прошлом году, после длительного обсуждения министры энергетики ЕС пришли к совместному решению относительно введения так называемого Механизма рыночной коррекции и ограничения предельной цены на закупку природного газа, с целью стабилизации ситуации на энергетическом рынке Евросоюза.

В настоящее время такая предельная цена составляет €180 за мегаватт/час. Она может пересматриваться раз в два месяца или чаще в соответствии с развитием ситуации на мировом газовом рынке.

6. ЕБРР предоставит Молдове в кредит €25 млн для развития инфраструктуры управления отходами

Правительство Молдовы и Европейский банк реконструкции и развития (ЕБРР) подписали соглашение о кредите €25 млн на развитие инфраструктуры управления твердыми отходами. Об этом 4 января сообщило министерство окружающей среды.

Как отметили в министерстве, деньги пойдут на расширение и модернизацию системы управления отходами. «Это первый масштабный проект в этой области, он охватит несколько районов и станет важным шагом на пути к устойчивому

решению задач управления твердыми отходами. Инвестиции ЕБРР помогут усовершенствовать систему, купить контейнеры для отходов и транспортные средства для их перевозки, а также построить инфраструктуру для обработки и уничтожения мусора: полигонов, сортировочных и обрабатывающих заводов», — рассказали в ведомстве.

В планах министерства создать первую зону управления отходами в Унгенском, Ниспоренском и Каларашском районе. По подсчетам ведомства, на это уйдет €19,48 млн. Вместе с ЕБРР проект будут финансировать Европейский инвестиционный банк и Фонд партнерства стран Восточной Европы по вопросам энергоэффективности и охраны окружающей среды (E5P). Техническую помощь Молдове окажет Швеция.

«Ожидается, что проект послужит моделью для создания устойчивой системы управления твердыми отходами по всей стране. Хорошо функционирующая инфраструктура, включая управление твердыми отходами, играет ключевую роль в защите здоровья людей и окружающей среды. Это необходимо для создания устойчивых и пригодных для жизни городов и достижения Целей устойчивого развития ООН», — отметили в министерстве окружающей среды, добавив, что новый современный полигон для мусора позволит закрыть старые и незаконные свалки.

Кредит выдадут на 15 лет.

7. В Украине за год создали условия для развития биометана – Госэнергоэффективности

Для формирования биометановой экономики требуется системный подход.

В Украине в 2022 году была создана законодательная основа для развития производства биометана, который является перспективной альтернативой природному газу. Потенциал развития этого сектора должен быть использован для решения экологических проблем, накопления отходов, устойчивого развития громад и преодоления энергетических вызовов, сообщает пресс-служба Государственного агентства по энергоэффективности и энергосбережению в Facebook. Отмечается, что в 2022 году возросло внимание к биометану как в Украине, так и в ЕС. В сообщении отметили, что "первым кирпичом" в законодательном фундаменте для рынка биометана стал Закон №1820-IX "О развитии производства биометана", который был принят в октябре 2021 года.

Достижения в 2022 году: Правительство утвердило порядок функционирования реестра биометана; началась разработка и введение реестра гарантий происхождения биометана; Национальной комиссии по регулированию энергетики и коммунальных услуг (НКРЭКУ) внесла изменения в Кодекс газотранспортной системы и Кодекс газораспределительных систем, разрешающий поставлять биометан в сети. Для этого увеличена молярная доля содержания кислорода в природном газе.

«Учитывая конъюнктуру цены на газ и ресурсный потенциал, проекты по производству биометана являются инвестиционно-привлекательными. По разным оценкам, полная себестоимость товарного биометана, с учетом вида сырья для производства биогаза, мощности установки и стоимости логистики до конечного потребителя может варьироваться от 300 до 1200 евро/1000 м³», – отметили в сообщении. Глава Госэнергоэффективности Валерий Безус подчеркнул, что Украина имеет необходимый для производства биометана ресурсный потенциал. Вероятно, сначала пойдет речь скорее о миллионах кубических метров биометана в реальных проектах. Это позволит оценить дальнейшие возможности производства и поставок биометана. Кроме того, планируется тесное сотрудничество Украины и ЕС в сфере возобновляемых газов, в частности, биометана.

"Приоритетом должен быть системный подход к формированию биометановой

экономики в Украине, учитывая возможности использования не только агроотходов, но и всех видов ресурсов для биометана, а также пути создания энергетических кластеров. В перспективе биометан имеет шансы стать средством обеспечения

энергетической независимости, устойчивого развития громад, декарбонизации и повышения конкурентоспособности промышленности на европейском рынке", – сказал он. В пресс-службе добавили, что в 2022 году Госэнергоэффективность также развивала международное сотрудничество.