



# ИНФОРМАЦИОННЫЙ ДАЙДЖЕСТ № 93

Подготовлено  
АО «ИРЭЭК»

## ОБЗОР СМИ

по тематике: энергетика, альтернативная энергетика,  
энергосбережение, энергоэффективность  
с 19 по 25 ноября 2022 г.

### СОДЕРЖАНИЕ

#### НОВОСТИ КАЗАХСТАНА

1. Почему горит красный свет зелёной энергетике?  
<https://kstnews.kz/newspaper/1300/item-76569>
2. Разъяснены внесенные изменения и дополнения в закон по энергосбережению и повышению энергоэффективности  
<https://dknews.kz/ru/politika/262045-razyasneny-vnesennye-izmeneniya-i-dopolneniya-v-zakon>
3. Как бизнесмен собирается инвестировать в декарбонизацию и проекты роста свыше \$10 млрд в ближайшие семь лет  
[https://forbes.kz/process/businessmen/metall\\_buduschego\\_1669344257](https://forbes.kz/process/businessmen/metall_buduschego_1669344257)
4. Австрийские компании рассматривают возможность локализации производств в Казахстане  
<https://dknews.kz/ru/ekonomika/262284-avstriyskie-kompanii-rassmatrivayut-vozmozhnost>
5. Новый проект Европейского Союза по развитию устойчивой энергетики в Центральной Азии  
<https://kokshetau.asia/newskz/ekonomnews/novyi-proekt-evropeiskogo-souza-po-razvitiu-ystoichivoi-energetiki-v-centralnoi-azii/>
6. Китайская компания выиграла аукцион по ВИЭ в Казахстане, предложив самый низкий тариф  
<https://inbusiness.kz/ru/news/kitajskaya-kompaniya-vyigrala-aukcion-po-vie-v-kazahstane-predlozhiv-samyj-nizkij-tarif>

## МИРОВЫЕ НОВОСТИ

1. Европа под ударом: ОЭСР прогнозирует замедление глобальной экономики  
<https://ru.euronews.com/2022/11/22/ru-oecd-global-forecast>
2. В Европе из-за энергокризиса может возрасти смертность – СМИ  
<https://www.ng.ru/news/754145.html>
3. Великобритания хочет снизить потребление энергии на 15% к концу десятилетия  
<https://ecopolitic.com.ua/news/velikobritaniya-hochet-snizit-potreblenie-energii-na-15-k-koncu-desyatiletija/>
4. Будущее за экологией. Doscredobank провел первый Форум зеленых инвестиций  
[https://24.kg/biznes\\_info/251552\\_budushee\\_zaekologiy\\_Doscredobank\\_provel\\_pervyy\\_forum\\_zelenyih\\_investitsiy/](https://24.kg/biznes_info/251552_budushee_zaekologiy_Doscredobank_provel_pervyy_forum_zelenyih_investitsiy/)
5. Азербайджан начал масштабную работу по реализации проектов в области ВИЭ  
[https://www.ng.ru/cis/2022-11-27/5\\_8600\\_news1.html](https://www.ng.ru/cis/2022-11-27/5_8600_news1.html)
6. В ЕС собираются ввести новые правила для объектов ВИЭ: производители озадачены  
<https://ecopolitic.com.ua/news/v-es-zbirajutsya-vvesti-novi-pravila-dlya-ob-ektiv-vde-virobniki-sturbovani-2/>
7. В США возобновляемая энергия окончательно обогнала уголь по генерации электричества  
<https://plus-one.ru/news/2022/11/25/v-ssha-vozobnovlyaemaya-energiya-okonchatelno-obognala-ugol-po-generacii-elektrichestva>

## НОВОСТИ КАЗАХСТАНА

### 1. Почему горит красный свет зелёной энергетике?



Казахстан ежедневно импортирует сотни мегаватт электроэнергии из России, чтобы закрыть внутренний дефицит. Костанайская область производит четверть от собственной потребности.

#### **Ситуация**

На мировой арене сегодня, несмотря на дефицит энергии в Европе, уверенно говорят о необходимости перехода на чистую энергетику. Декларируемые изменения сводят к минимуму потребление углеводородов (нефть, природный газ) и каменного угля, при сжигании которых в атмосферу попадает много загрязняющих веществ.

В Казахстане 80% электроэнергии производят за счет сжигания угля и газа. Наша страна, по данным министерства энергетики, занимает 11-е место в мире по объемам выбросов в атмосферу, две трети которых производят наши электростанции. Возможности перехода на чистую энергетику обсуждали на медиа-форуме, который прошел на базе Алматинского университета энергетики и связи (АУЭС) им. Г. Даукеева.

По словам экспертов, переход развитых стран на чистые источники энергии несет риски для Казахстана. В ближайшие годы в Европе планируют ввести налог на углеводороды. То есть за товары, произведенные с помощью грязной энергии, платить придется больше. Более того, по данным, озвученным заместителем председателя СД международного научного комплекса «Астана» Фархадом Куангановым, европейское сообщество в ближайшие годы планирует отказаться от инвестиций в углеводороды, а также производства автомобилей с двигателями внутреннего сгорания.

Это те предпосылки, которые вынуждают развивающиеся страны внедрять возобновляемые источники энергии. В Костанайской области сегодня из крупных ВИЭ работает

лишь одна ветроэлектростанция «Ыбырай» в Костанайском районе. В Западно-Казахстанской и Павлодарской областях крупных ВИЭ нет вообще. Производители чистой энергии сосредоточены большей частью на юге страны и на востоке. В общей сложности это около 140 объектов. Ими на конец года будет выработано около пяти процентов от общего объема энергии. Для сравнения, в сентябре в стране произвели 8,5 млрд киловатт (8,5 ГВт).

### **Дайте стабильность**

Сегодня одной из главных проблем, тормозящих развитие ВИЭ, называют нехватку так называемых маневренных или балансирующих мощностей. Эксперты отмечают, что выработка электроэнергии с помощью ветра или солнца не может быть стабильной. А значит, когда ветряки стоят, а солнца нет, нужно компенсировать недостающий объем энергии в сети.

Держать запас нельзя: мощности в дефиците. То есть все, что есть в сети, потребляется. Отсюда и импорт киловатт, и небыстрое наращивание доли ВИЭ в общем объеме генерации.

– Сегодня по балансированию мы полностью зависим от России, – отметил председатель СД Ассоциации Qazaq Green Нурлан Капенев. – Даже без майнеров до гигаватта в сутки берем балансирующие мощности. Надо что-то предпринимать. KEGOK не дает техусловия на присоединение ВИЭ не потому, что KEGOK плохой, а потому что система не может позволить. Нам необходимо развивать балансирующие мощности, экономические механизмы регулирования потребления.

Специалист говорит, что в качестве баланса могут выступать гидроэлектростанции. В начале ноября минэнерго готово было договориться с инвесторами об их строительстве на аукционах по ВИЭ. Но не сложилось. Государство предложило слишком низкую цену, по которой будут гарантированно закупать чистую энергию. Как итог – торги по гидроэлектростанциям не состоялись.

Эксперты рынка также говорят о том, что балансировать дефицит можно иначе, предлагая бизнесу работать в часы сниженного спроса. Несколько лет назад этого достигали с помощью дифференцированных тарифов, которые действовали по принципу: ночью дешевле.

Для населения государству эксперты также предлагают ввести субсидии на установку элементов ВИЭ. Это могут быть панели или малые ветряки, солнечные коллекторы для нагрева воды и т.д. В удаленных селах, куда не дошло централизованное энергоснабжение, люди вынуждены пользоваться ВИЭ, но затраты на их установку порой слишком высоки для рядовой семьи.

По приблизительным подсчетам один солнечный коллектор стоит около 250-300 тысяч тенге, но позволит обеспечить семью из пяти человек горячей водой. Стоимость солнечных панелей мощностью 10 киловатт с аккумуляторами на такую же семью достигает 12 тысяч долларов и более. Субсидировать домохозяйства государство пока тоже не готово, как и брать производимую ими электроэнергию в сеть. В том числе потому, что нет баланса.

Как итог для населения Казахстана вопрос перехода на чистую энергетику остается чисто в теоретическом поле. Для граждан выгоды нет никакой, потому что из сети энергию брать дешевле. Отраслевое министерство планирует пропагандировать ВИЭ через СМИ и образование, но без реальной выгоды и комфорта для людей в ряде регионов, где экологическая обстановка с выбросами не так сложна, это будет сделать непросто.

### **Оптимизируй это**

В то же время специалисты в области энергоаудита говорят, что больше половины энергии мы теряем в процессе ее производства и потребления. Как отметил заведующий кафедрой «Тепловые энергетические установки» АУЭС Андрей Кибарин, у Казахстана довольно большой потенциал сбережения.

– В нашей стране три объективные национальные проблемы, связанные с энергетикой – холодный климат, большие расстояния между населенными пунктами и ресурсоориентированная экономика, – отметил Кибарин. – Но сегодня мы часто видим, что нам говорят, как экономить, но не предлагают инструменты для того, чтобы



экономить с использованием современных технологий.

Специалист настаивает, что стране необходимы справочники наилучших технологических решений. Ведь в отсутствие у предприятий достаточного объема средств на реализацию энергоаудита эффективных проектов, отсутствие доступа к лучшим практикам лишь усугубляет ситуацию.

### **ДОРОГУ ВОДОРОДУ**

Сегодня в мире развивается новый тренд – водородная энергетика. Основной тормоз в данном случае – отсутствие эффективных и безопасных технологий для хранения и транспортировки такого вида топлива.

В Японии уже производят автомобили на водороде, но АЗС для таких авто стоит около миллиона долларов.

В Казахстане база для развития этой отрасли есть. Водородная энергетика включает пять основных направлений: мощности по производству водорода; его распределение, хранение и транспортировка; развитие транспорта на нем; электростанции на водороде; производство тепла.

Эксперты считают, что развитие этой отрасли приведет к декарбонизации экономики, то есть к снижению вреда экологии. И прогнозы говорят о приросте спроса на десятки миллиардов долларов в год. Европа готова импортировать водород. Сегодня даже разработали проект по транспортировке из Казахстана по существующему газопроводу «Союз».

Но водород тоже бывает разным. Тот, что «зеленый», производимый полностью за счет энергии ВИЭ, самый дорогой.

## **2. Разъяснены внесенные изменения и дополнения в закон по энергосбережению и повышению энергоэффективности**



На диалоговой площадке «Ашық сағат алаңы» через ZOOM проведено совещание по разъяснению внесенным изменениям и дополнениям в закон по энергосбережению и повышению энергоэффективности. В совещании приняли участие представители Комитета индустриального развития, АО «Институт развития электроэнергетики и энергосбережения» и отечественных предприятий, передает [Деловой Казахстан](#).

По словам руководителя управления по энергосбережению и повышению энергоэффективности Сауле Инахановой, законопроект разработан в рамках реализации Концепции по переходу к «зеленой экономике» в части снижения

энергоёмкости ВВП в два раза к 2050 году.

«Предусмотрены ответственные лица по энергосбережению для выполнения роли энергоменеджера на крупных предприятиях, на которых приходится одна треть потребления страны, а также установление целевых индикаторов по энергоэффективности для ТОП-100 энергоёмких предприятий, потребляющих порядка 90 % от всех субъектов энергорегистра. Кроме того, функции по аттестации кандидатов в энергоаудиторы переданы в органы по подтверждению соответствия персонала», - отметила Сауле Инаханова. Данная мера способствует повышению профессионального уровня экспертов области, что в итоге, повысит качество проводимых энергоаудитов.

А также в законе для предоставления возможности самостоятельного устранения нарушений, предусматривается новый механизм государственного контроля – профилактический контроль без посещения с определением его порядка проведения. Профилактический контроль осуществляется путем изучения, анализа, сопоставления информации, полученной из различных источников. По итогам которого составляется рекомендация об устранении выявленных нарушений.

### **3. Как бизнесмен собирается инвестировать в декарбонизацию и проекты роста свыше \$10 млрд в ближайшие семь лет**



На сентябрьской встрече президента с крупным бизнесом Александр Машкевич был, пожалуй, единственным негражданином РК среди пары десятков приглашенных (еще лет 15 назад сменил казахстанский паспорт на израильский). Но сидел в первом ряду рядом с Владимиром Кимом, Булатом Утемуратовым и Тимуром Кулибаевым. В «цивилизациях статуса» вроде нашей это имеет определенное значение: возможно, организаторы таким образом хотели подчеркнуть значимость «старой гвардии» и тяжелой промышленности.

ERG, которую Машкевич создал в начале нулевых вместе с партнерами по «евразийской тройке» Алиджаном Ибрагимовым и Патохом Шодиевым, – это треть горно-металлургического комплекса страны и самый большой работодатель в стране. Совокупно в компаниях группы занято около 60 тыс. штатных сотрудников только в Казахстане (раньше по этому показателю лидировала медная империя Владимира

Кима, но уступила первенство лет пять назад). Это наиболее диверсифицированный казахстанский добывающий холдинг, треть доходов которого поступает с зарубежных проектов. Так, в Конго ERG производит медный концентрат и гидроксид кобальта, в Бразилии – железо, в ЮАР, Зимбабве, Мозамбике и Мали у него проекты по добыче энергетического угля, марганца, платины, бокситов и флюорита. Плюс электростанции, логистика, железные дороги и порты в стране и вне.

И все это на 40% принадлежит Казахстану – монопольного владения группой «евразийская тройка» лишилась после ухода Eurasian Natural Resources Corporation (ENRC) с Лондонской биржи, где корпорация входила в индекс FTSE 100 (free-float составлял всего 18%), и создания ERG со штаб-квартирой в налоговой гавани Люксембурга (об этом Forbes Kazakhstan подробно писал в сентябре 2013 года). Государство вошло в капитал группы в результате сложной схемы обмена акциями с группой «Казахмыс» (та тогда владела небольшой долей в ENRC). Президент Назарбаев тогда комментировал событие в том духе, что выполняет свое обещание вернуть приватизированные советские промышленные гиганты народу Казахстана (правда, в самом «Казахмысе» при этом государство доли лишилось).

Но Машкевич, возглавлявший ENRC с момента создания, продолжает оставаться главой совета директоров ERG. Конечно, его нынешнее влияние не сравнить с серединой нулевых, когда «евразийская тройка» была особенно близка к власти и имела личные отношения с ее представителями (по документам WikiLeaks, госсекретарь Канат Саудабаев провел по крайней мере несколько деловых встреч в алматинской резиденции Машкевича), но тот уровень теперь, после Кантара, вряд ли вообще кому-то из «тяжеловесов» доступен.

В последние годы Машкевич практически исчез из публичного поля (сам он объясняет это тем, что в связи с пандемией два года не мог прилетать в страну, но, думается, это произошло несколько раньше). И вот в августе «евразийская тройка» в полном составе прилетела в актюбинские степи, где дала торжественный старт строительству первой ветроэлектростанции в рамках амбициозной экологической программы общей стоимостью 900 млрд тенге. ВЭС установленной мощностью до 155 мегаватт и ценой \$250 млн должна заработать в 2024 году и полностью обеспечить потребности Донского горно-обогатительного комбината корпорации «Казхром». Комбинат сегодня потребляет порядка 45 мегаватт, но с ростом объемов производства будет нуждаться в 80 мегаваттах электроэнергии.

Таким образом, Донской ГОК может стать первым декарбонизированным металлургическим производством страны, и это позволит, по оценке ERG, снизить выбросы углекислого газа на 520 тыс. тонн в год. Ветропарк расположится на 150 га в окрестностях Хромтау, моногорода в 90 километрах от Актобе, где расположен бриллиант в короне ERG – АО «ТНК «Казхром», разрабатывающее месторождение хромитовой руды, крупнейшее в мире после аналогичного в ЮАР (но содержание хрома там ниже).

Церемония в духе комсомольского прошлого «евразийцев» завершилась закладкой капсулы с посланием будущим поколениям, но и 36-летний Шухрат Ибрагимов, представляющий теперь в совете директоров семью Ибрагимовых, с явным удовольствием выполнил свою часть действия, опустив стальной тубус в мраморный ящик. Послание на государственном языке адресовано казахстанцам 2060 года и выражает уверенность, что потомки достигли углеродной нейтральности согласно поручению президента Касым-Жомарта Токаева.

Позже на пресс-конференции Машкевич сказал, что по инвестициям в экологию в Казахстане равных ERG нет: «Это целый комплекс мероприятий, который снизит наши сегодняшние выбросы на 50%, а водооборот – на 30%. Вчера я был на актюбинском заводе ферросплавов и видел горящий факел ферросплавных газов. В ближайшее время мы начинаем строить уникальную электростанцию, которая будет работать на отходах ферросплавного производства, то есть на этих самых газах, и вырабатывать 55 мегаватт. Мы хотим жить в стране, где люди дышат хорошим воздухом. Это дорогое удовольствие, но в конечном итоге принесет компании пользу и в коммерческом плане тоже. Мы хотим иметь «зеленые» продукты – «зеленый» хром, «зеленый» алюминий,



потому что уже с 1 января 2026 года ЕС вводится углеродный налог, Япония и Америка тоже не останутся в стороне. «Зеленые» продукты будут премиальными, а «незеленые» просто не будут иметь доступа к мировым рынкам».

Выглядел 68-летний Александр Антонович энергично, улыбался ослепительно, в разговоре с журналистами от острых вопросов не уходил, а в ответах был в меру откровенен и дипломатичен. Время выхода в медийное пространство было выбрано удачно – группа, имевшая серьезные проблемы в 2018–2019 годах (отношение долг/ЕБИТДА выше 5,0, задержка с запуском кобальтового производства в Африке из-за технологических проблем; падение цен на основную продукцию группы повлекло снижение рейтингов и прогнозов по ним), в 2022-м выбралась из них благодаря мерам по снижению долга, росту цен на хром и стабильно высокой динамике роста производства на медно-кобальтовом Roan Tailings Reclamation в Конго. «Сегодня уровень долговой нагрузки, то есть отношение долг/ЕБИТДА, у нас 1,7. Я думаю, это характеризует ситуацию в компании как абсолютно оптимистичную», – подчеркнул он, отвечая на вопрос Forbes Kazakhstan.

Тем не менее война ударила и по ERG, вследствие чего результаты текущего года могут быть заметно хуже, чем за 2021-й. Наиболее пострадавшим подразделением оказалось рудненское ССГПО, поставлявшее на Магнитогорский металлургический завод 9 млн тонн железнорудного концентрата и окатышей (65% всего объема производства). «Мы остановили поставки, потому что их владелец, господин Рашников, недавно попал под санкции, как и сама компания. Не поставляем и не знаем, куда поставлять сырье: мы всегда были локальным географически игроком. Поставляем 5 млн тонн в Китай (больше не можем из-за ограниченности логистических перевалочных мощностей на границе), 2,5–3 млн тонн на «АрселорМиталл» – и все. Для нас это огромная проблема», – признался глава ERG.

Возникла проблема и с поставкой комплектующих: более 50% ремкомплектов и запчастей для энергетики и подземных работ предприятия ERG получали с украинских машиностроительных заводов.

Но самая важная и долгосрочная проблема – логистическая. «В российские порты иностранные корабли теперь не заходят. Мы поставляли также через порты балтийских стран, например Латвии, но сегодня Россия из-за недружественных отношений с ними эти логистические коридоры закрыла. Из-за этих сложностей мы пока прекратили экспорт угля. Пришлось также поменять все логистические цепочки других товаров, искать другие порты и фрахтовать другие суда, и это сделало транспортировку значительно дороже».

Машкевич признался, что война застала его врасплох: «Когда американцы говорили, что этого может произойти, я не верил, потому что считал это невозможным. Убеждал других: «Не переживайте, это все разговоры». Геополитические риски всегда существуют, но эта ситуация – абсолютно новые вызовы. Ну будем работать, создавать новые продукты и логистические коридоры. Если не Россия, то Китай, Иран и Транскаспийский коридор. На этом Транскаспийском коридоре у меня уже три месяца сидят 50 человек и строят его. Это крайне сложно, займет несколько лет и требует огромных инвестиций, потому что нет ни кораблей, ни барж, ни терминалов, которые будут переваливать товар из Казахстана в Азербайджан, из Азербайджана в Грузию, и все это сразу становится в 2 раза дороже. Но из-за санкций и войны выбор небольшой». Глава ERG считает, что надо плотно заниматься и китайским направлением: «Сегодня там возможность отгрузки 23 млн тонн, нужно минимум 60 млн».

Единственное направление, в которое можно перенаправить продукцию ССГПО, – это Китай. «Туда можно было бы довести поставки до 10 млн тонн, на северо-западе страны металлургические комбинаты нуждаются в нашем сырье, наше качество их устраивает. Но для этого нам нужно на границе расширить перевалочные мощности. Государство и КТЖ обещают, мы сами этим занимаемся, в ближайшее время доделаем.

Кроме того, рассматриваем возможность производства другого продукта, который стоит гораздо дороже и который можно везти гораздо дальше», – делится Машкевич

планами, не называя имя «продукта». Возможно, речь идет о заводе горячебрикетированного железа, который группа намеревалась начать строить на площадке ССГПО еще в 2018 году, однако реализацию проекта сдерживала его высокая стоимость – свыше \$800 млн на тот момент.

Алюминиевому дивизиону повезло больше – «РУСАЛ» санкций избежал. «Мы абсолютно дисциплинированная, законопослушная компания – делаем лишь то, что разрешено», – подчеркивает Машкевич. Действительно, в 2018 году, когда «РУСАЛ» попал под американские санкции в связи с персональными санкциями против его хозяина Олега Дерипаски, ERG начала поставлять глинозем в Китай, чего никогда раньше не делала (в 2019-м, после снижения доли Дерипаски, санкции с «РУСАЛа» были сняты). Сейчас группа производит 1,5 млн тонн глинозема, 500 тыс. тонн используется внутри страны, 200 тыс. тонн поставляется в Таджикистан, остальное идет «РУСАЛу», с которым у ERG контракт до 1 января 2024 года.

Но главный актив группы в Казахстане, конечно, «Казхром», занимающий 10% мирового рынка феррохрома (у GlencoreMerafe – 12%, у Samancor – 11%), практически никак не завязан на Россию и Украину. Основные потребители находятся в Азии – в Китае, Японии, Южной Корее, а также в США и ЕС. Выручка компании в прошлом году увеличилась более чем вдвое, до свыше 1 трлн тенге, при этом EBITDA составила более половины от этой суммы. Перспективы на 2022 год тоже неплохие.

«Мы в Донской ГОК вкладываем \$2 млрд, из них \$750 млн – в ближайшие четыре-пять лет. В 3 раза увеличили производство за последние 10 лет – до 1,7 млн тонн в год. Но хотим 2,5 млн тонн, потому что есть рынок. Для этого осуществляем самый сложный инженерный проект на ШДНК-2, глубина ствола – больше километра. Если бог даст, в 2023 году начнем там производство. Это геологическая задача мирового уровня, которая требует самых сложных технологических инженерных решений, мы привлекли ведущие компании. Будем добывать 7,5 млн тонн только на шахте Десятилетия Независимости. Хрома очень много, на ближайшее столетие хватит, вопрос лишь в том, как его добыть», – рассказывает Машкевич.

В целом, по его словам, в проекты роста и декарбонизацию ERG планирует инвестировать до 2030 года порядка \$7 млрд в Казахстане и порядка \$3–4 млрд – за рубежом.

На вопрос Forbes Kazakhstan, где теперь, после наложения санкций на основных кредиторов – Сбербанк и ВТБ (в некоторые периоды, по данным рейтинговых агентств, совокупная задолженность ERG российским банкам достигала \$8 млрд), компания берет деньги на свои проекты, Машкевич ответил, что проблем с финансированием нет: «У нас много собственных средств, и мы работаем с казахстанскими, китайскими, американскими финансовыми институтами. Так, наш бразильский железнорудный проект собирается финансировать Банк развития Бразилии. Пока мы не видим проблем с финансированием. Они возникают только тогда, когда у банков есть сомнения в кредитоспособности компании или в успешности проекта, а у нас они мирового класса, и банки с удовольствием нас финансируют».

Машкевич также сообщил, что группа прекратила все выплаты подсанкционным российским банкам: «Будем четко следовать санкциям и не будем ничего платить, пока не получим на это разрешения. Мы обратились к европейским и американским регуляторам и обсуждаем с ними вопрос. Надеюсь, найдем какое-то решение». Назвать актуальную цифру долга группы бизнесмен, однако, отказался, ссылаясь на коммерческую тайну и условия договоров.

По его словам, 30–40% группа вкладывает из собственных средств: «Без этого финансирование невозможно. Второе – это заимствование на внешних рынках и на рынках Казахстана. Мы в свое время занимали у БРК \$1,1 млрд на такого рода проекты и уже вернули. И, конечно, зеленые облигации. В частности, на строительство первой ВЭС мы тоже хотим часть финансирования получить за счет зеленых облигаций».

Машкевич с удовольствием говорит о проектах «озеленения», чувствует, что тема ему близка: «Мы на Павлодарском алюминиевом заводе поставили новый фильтр – темно-синий дым, который шел из печи, стал белоснежным. А теперь поставили такой фильтр, что нет дыма вообще! Я сам долго ездил по Германии, выбирал самый

современный, и они пообещали: «Вы не будете видеть дыма вообще». Сегодня вы можете поехать и посмотреть – нет дыма».

По утверждению бизнесмена, ERG в этом плане выглядит неплохо даже на мировом фоне: «Если посмотреть, с какой скоростью движутся в этом направлении мировые компании, которые находятся в странах с лучшей экологической ситуацией, чем у нас, то мы движемся даже быстрее. Но все равно очень медленно, если иметь в виду достижение углеродной нейтральности к 2060 году».

Все могло бы, по его словам, происходить быстрее и эффективнее, если бы не регуляторные проблемы. Поначалу ERG собиралась строить Хромтаускую ВЭС в Актау – ровный ветер с моря делает локацию для ветроэнергетики наиболее удачной. «Но, чтобы транспортировать электроэнергию в Актобе, надо заплатить больше, чем стоимость самого производства. Предлагали своп – в Актау производим, в Хромтау получаем – тоже не выходит. Поэтому пришлось строить там, где у нас есть производство. Но при этом у нашей ВЭС эффективность 40%. В Бразилии, где у нас огромный проект в регионе Байи, мы тоже будем делать зеленый железорудный продукт, но там у ВЭС эффективность 80%. Согласитесь, это большая разница», – сокрушается Машкевич.

Он считает, что проблемы с генерацией в Казахстане связаны с желанием правительства иметь дешевую электроэнергию для населения: «Но при такой тарифной политике генерация окупается 50–70 лет. Поэтому, как только выпадает один-два блока на Экибастузской ГРЭС-1, тут же возникает дефицит, резервов нет. Правительство должно решить, как мотивировать частные компании на строительство генерирующих мощностей, сегодня такой мотивации нет. Мы это делаем только потому, что у нас есть производство. Сегодня мы потребляем 550–600 МВт, но собираемся значительно увеличить производство в ближайшие пять лет. Поэтому только что за \$200 млн отремонтировали пятый блок на Аксуской ГРЭС – в Аксу мы строим второй завод спецкокса за \$130 млн, чтобы полностью заместить импорт».

Специально созданное структурное подразделение ERG Recycling занимается поиском технологий в сфере переработки отходов. В год перерабатывается 3 млн тонн отходов, и, например, исторические отвалы Донского ГОКа уже закончились. «Сегодня отвалы идут либо на производство конечной продукции, либо на строительство дорог, выпуск кирпича и так далее. ERG Recycling смотрит по всему миру и ищет технологии. На Донском ГОКе мы уже перерабатываем отвалы с открытых карьеров. С ССГПО труднее, потому что там гораздо ниже содержание металлов в отвалах. На «Алюминий Казахстана» еще сложнее, потому что красные шламы плохо поддаются переработке, хотя содержание железа там высокое – до 30%. И это наш огромный резерв – извлекать из отвалов дешевле, чем из земли, не нужно делать вскрышу, не надо шахты копать и строить стволы за миллионы долларов», – говорит Машкевич.

Это также подтверждается успехом Metalkol RTR ERG – завода по производству кобальта и меди в Конго: вся его продукция получается из отвалов. «По кобальту мы являемся вторыми производителями в мире. В этом году произвели 22 тыс. тонн, EBITDA – \$1,2 млрд. К сожалению, в последние два месяца цена на 30% упала: как только в Китае чуть-чуть тормозит экономика, цены падают, поскольку они потребляют больше половины коммодитиз в мире. А так производство там стабильное и абсолютно востребованное на десятилетия вперед», – уверен бизнесмен.

ERG оказалась в тренде, зайдя несколько лет назад в производство кобальта, меди и палладия – без этих металлов, например, невозможно выпускать смартфоны. Сейчас Казахстан дает группе 70% доходов, зарубежные активы – 30%, но международная доля, по словам Машкевича, будет увеличиваться, потому что там резко растут объемы производства. «Мы интернациональная горнодобывающая компания, а в нашей отрасли все зависит от природных ресурсов. Например, 80% всего кобальта вообще находится в одной стране – Демократической Республике Конго, и тот, кто хочет им заниматься, должен работать там. В Казахстане кобальта нет, но есть много другого замечательного. Например, мы собираемся развивать марганцевый дивизион, это очень востребованный продукт. Руду будем добывать в Жайреме, а металлургический передел осуществлять в Актобе или Аксу», – рассказывает он.

Строительство второго электролизного завода сдерживается нехваткой сырья. «Дело в том, что казахстанские бокситы очень низкого качества, это практически глина, кремниевый модуль составляет всего 30%. Ни в одной стране мира такая глина, как у нас, не перерабатывается в глинозем. В советское время, когда в 1966 году был построен Павлодарский алюминиевый завод, привозили импортные бокситы и мешали с нашим. Мы 25 лет назад приложили титанические усилия, чтобы перейти полностью на казахстанские бокситы. Но для этого приходится делать два передела, поэтому у нас себестоимость глинозема выше. При этом качество бокситов падает, чем глубже мы уходим. Поэтому мы ведем обширную геологоразведку, но пока новых больших месторождений не нашли», – поясняет Машкевич.

Но настоящим рыночным «металлом будущего» он считает медь: «За последние 25 лет было открыто всего 3% того объема месторождений меди, которые были найдены в предыдущие годы. При этом в ближайшие 15 лет будет потреблено меди больше, чем было произведено за всю историю человечества. Потому что вся зеленая энергетика строится с использованием меди. Откуда столько меди возьмется, мы не понимаем, но счастливы, что производим в Африке 220 тыс. тонн, и надеемся увеличить объемы».

А какие-то металлы, напротив, могут потерять свое значение. Говоря о новых переделах и добавленной стоимости, глава ERG привел в пример Австралию: «Там видение немного другое – они вообще считают, что добывать надо как можно скорее и даже не надо добавленной стоимости, потому что уже лет через 50 появятся нанотехнологии, которые сделают железную руду ненужной. Поэтому они говорят: не надо никаких металлургических заводов – копайте, грузите, везите. И Австралия живет, как видим, неплохо».

На вопрос, как ему работается, имея в совладельцах государство, Машкевич отвечает дипломатично: «Теперь у нас в совете директоров два представителя правительства, и в этом есть свои преимущества. Меня все пока устраивает». Однако в целом считает, что государство вообще не должно иметь бизнес-активы: «Государственные структуры не могут быть такими эффективными, как частные. Почему в Америке все частное? Платите налоги, создавайте ценность – и никаких вопросов к вам не будет. С моей точки зрения, единственный путь к тому, чтобы экономика росла, чтобы росли доходы граждан, чтобы страна развивалась, – это приватизация. И мы верим, что правительство к этому придет», – говорит бизнесмен. Так, он выразил готовность выкупить долю государства в ERG, если такое предложение возникнет.

Бизнесмен с 35-летним стажем (если учитывать, что Машкевич начал заниматься предпринимательством еще в советское время, в перестройку) никогда не инвестировал в криптовалюту, даже для интереса. «Наверное, потому что я по своей природе не геймер. Люблю системность и последовательность, видимо, поэтому оказался в горнодобывающей промышленности, где любой проект – это минимум 10–15 лет. Про биткоин я не могу сказать, что это совсем пирамида, потому что это ограниченное количество и постоянный рост себестоимости. То есть это будет работать», – полагает Машкевич, оговариваясь, что другие криптовалюты видятся ему менее жизнеспособными.

В «новом Казахстане» бизнесмену, по его словам, вполне комфортно: «Мы верим в будущее страны, иначе не вкладывали бы сюда \$7 млрд. Мы внесли в фонд «Қазақстан халқына» 30 млрд тенге, но и так каждый день занимаемся социальной сферой, это наша позиция. Потому что только человек, который с радостью идет на работу, может быть эффективным. Во время пандемии я каждую неделю общался с бригадами по Zoom и был в курсе настроений. За все годы мы уже \$1 млрд вложили в благотворительные проекты, это легко проверить».

Сам Машкевич 17 лет возглавляет Федерацию конного спорта Казахстана. Нынешней осенью он будет открывать в Астане центр иппотерапии для детей с ограниченными возможностями с круглогодичным манежем на 800 зрителей, где сможет заниматься 100 детей ежедневно.

«Мы посчитали: каждые 100 тенге, которые ERG вкладывает в Казахстан, дают 61 тенге в других отраслях экономики. Каждые 100 новых рабочих мест дают еще 138», – говорит бизнесмен. По его словам, сейчас 60% всех комплектующих (по



наименованиям) группа производит в Казахстане: «Мы максимально стараемся произвести их на нашем машиностроительном заводе в Павлодаре и выпускаем огромное количество того, что раньше покупалась. Кроме того, мы там практически создали кластер по производству изделий из алюминия – отпускаем МСБ с большой скидкой алюминий, и они изготавливают десятки наименований продукции». Группа, отмечает Машкевич, дает 1,8% ВВП страны, а налогов платит 2,8% от общих поступлений в казну. В прошлом году заплатила в бюджет 377 млрд тенге. Бизнесмена все жестораживает широкомасштабный возврат приватизированных некогда активов государству: «Во всем мире, наоборот, думают о разгосударствлении и приватизации, это единственный путь роста экономики. У государства сегодня и так столько активов, что надо продавать».

#### 4. Австрийские компании рассматривают возможность локализации производств в Казахстане



Зарубежное представительство АО «НК «KAZAKH INVEST» в Европе совместно с Посольством Республики Казахстан в Австрийской Республике провело ряд переговоров с австрийскими компаниями по потенциальному размещению части производств и реализации инвестиционных проектов в Республике Казахстан, передает [Деловой Казахстан](#).

В ходе визита в Австрийскую Республику зарубежный представитель АО «НК «KAZAKH INVEST» в европейских странах **Сакен Олжабаев** встретился с директором Департамента интернационализации Федеральной экономической палаты Австрии **Козимой Штайнер** и обсудил вопросы углубления двустороннего сотрудничества и усилению работы по продвижению инвестиционного потенциала и презентации мер государственной поддержки иностранных инвесторов в Казахстане среди австрийского бизнес-сообщества. В частности, было предложено регулярно проводить мероприятия в онлайн и живом формате с региональными палатами каждой из девяти австрийских федеральных земель. Также были обсуждены предстоящие мероприятия, в рамках которых инвестиционное сотрудничество между двумя странами будет одной из главных тем обсуждения.

Также, в ходе визита был проведен ряд встреч с руководством таких компаний как **Lasselsberger Group, Traktionssysteme Austria, Voestalpine Railway Systems.**

**Voith Hydro, BGM Partners** и обсуждены потенциальные инвестиционные проекты в Казахстане.

Так, владелец компании Lasselsberger Group **Йозеф Ласселсбергер** на встрече с Чрезвычайным и Полномочным Послом Республики Казахстан в Австрийской Республике **Алибеком Бакаевым** сообщил, что на данный момент рассматривает возможность локализации производства керамической плитки в Казахстане. Австрийский предприниматель летом текущего года посетил Казахстан с целью получения и изучения геологической информации по наличию месторождений огнеупорной глины, необходимой для производства керамической плитки. Стороны договорились продолжить работу в данном направлении и организовать визит И.Ласселсбергера в РК в 2023 году для встреч с потенциальными партнерами по инвестиционному проекту.

В ходе встречи с Вице-президентом компании Voestalpine Railway Systems **Роландом Диссом**, был презентован инвестиционный потенциал РК, обсуждены политические изменения в Казахстане, доведена информация о мерах государственной поддержки иностранных инвесторов. Р.Дисс сообщил о готовности компании рассматривать новые проекты регионе Центральной Азии. Компания готова обсуждать вопросы организации локализации производства стрелочных переводов, приводов, блокировок, систем обнаружения и сигнальных решений (DLD/S) в партнерстве с казахстанскими предприятиями, работающими в железнодорожной индустрии.

В ходе посещения завода по производству и сборке тяговых двигателей и редукторов компании Traktionsysteme Austria в г. Винер Нойдорф был обсужден потенциал развития машиностроительной отрасли в РК. Компания заинтересовалась представленными возможностями и при достижении определенного объема спроса, готова локализовать свое производство в Казахстане. Вице-Президент компании **Иоханнес Менсдорф-Пуий** отметил растущий спрос на мировом рынке пассажирского транспорта на асинхронные электромеханические тяговые двигатели и тенденцию крупных компаний отказываться от традиционных двигателей в связи с меньшей энергоэффективностью и долговечностью работы. Стороны договорились об организации переговоров с представителями государственных органов для обсуждения предложения компании о сотрудничестве развитии машиностроительной индустрии в Казахстане.

Компания Voith Hydro, специализирующаяся на производстве электромеханических турбин и генераторов для гидроэлектростанций мощностью от 1 МВт до 5 ГВт сообщила об интересе в реализации проектов по оснащению малых (до 30 Мвт) и больших ГЭС в Казахстане. Глава подразделения международных проектов компании **Стюарт Кинг** отметил о повышенном интересе к странам Центральной Азии и СНГ, и об огромном потенциале гидроэнергетики в Казахстане. Компания уже реализовала ряд проектов в регионе (Азербайджан, Таджикистан, Кыргызстан, Россия), однако рассматривает Казахстан как центральную точку по созданию компетенций в производстве турбин и генераторов для ГЭС, автоматизации управления и повышении энергоэффективности станций. В ходе переговоров была доведена информация касательно мер государственной поддержки инвестиционной деятельности и правил проведения аукционных торгов на производство электроэнергии ВИЭ и заключения инвестиционных контрактов в РК. Кроме того, компании были предложены конкретные проекты в сфере гидроэнергетики из числа нишевых проектов АО «НК «KAZAKH INVEST».

**Федеральная экономическая палата Австрии** (нем. *Wirtschaftskammer Österreich, WKÖ*) — организация, координирующая деятельность и представляющая интересы австрийского делового сообщества как на национальном, так и на международном уровнях. В рамках системы австрийских экономических палат она функционирует в качестве общенациональной организации, объединяя девять палат

каждой из австрийских федеральных земель. Кроме того, в неё входят 110 торговых ассоциаций, представляющих различные отрасли промышленности страны.

**LasselsbergerGroup** - европейский производитель сырья, строительных материалов и керамической плитки. Располагая 67 производственными предприятиями и более 13 тыс. сотрудниками в 17 странах мира, LasselsbergerGroup со штаб-квартирой в Австрии является одной из ведущих компаний в Европе по производству сырья, строительных материалов и керамических изделий.

**Voestalpine Railway Systems**, дочерняя компания Voestalpine AG, является мировым лидером в области системных решений для железнодорожной инфраструктуры, предлагая выдающиеся продукты, логистику и услуги для рельсов, стрелочных переводов, сигнализации и мониторинга.

**TSA** является ведущим производителем электромеханических приводов и тяговых двигателей для железнодорожного и автомобильного транспорта и асинхронных приводов и приводов с постоянными магнитами.

**VoithHydro** является ведущим производителем электромеханических турбин и генераторов, регуляторов и шкафов управления для гидроэлектростанций в мире. VoithHydro – дочерняя компания VoithGroup с годовым оборотом более 4,3 млрд евро, 20 тыс. сотрудниками по всему миру.

## 5. Новый проект Европейского Союза по развитию устойчивой энергетики в Центральной Азии



Европейский Союз (ЕС) запустил новый проект «Устойчивые энергетические связи в Центральной Азии» (SECCA) в ходе круглого стола, состоявшегося на полях конференции по взаимосвязанности между ЕС и Центральной Азией «Глобальный шлюз для устойчивого развития». В работе мероприятия приняли участие представители государственных органов и эксперты в сфере энергетики стран Центральной Азии (ЦА) и ЕС, передает Деловой Казахстан.

Проект SECCA с общим бюджетом в 6,8 млн евро направлен на продвижение более устойчивого энергетического баланса в регионе ЦА в соответствии с передовой практикой ЕС.

В частности, проект направлен на укрепление национальной политики по переходу к устойчивой энергетической системе и увеличение инвестиций, потенциала и осведомленности в области возобновляемой энергетики и энергоэффективности в



регионе. Недавние события показывают положительные признаки возможных устойчивых энергетических связей в ЦА. В связи с экономическим ростом и ростом населения, ожидается рост региональных потребностей в электроэнергии. Удовлетворение этого спроса потребует значительных инвестиций, рыночных реформ и развития потенциала.

Обращаясь к участникам круглого стола, Заместитель генерального директора в Генеральном директорате по международному партнёрству (DG INTPA) г-а Марета Ягер отметила:

*«ДАННЫЙ ПРОЕКТ РУКОВОДСТВУЕТСЯ ЕВРОПЕЙСКИМ ЗЕЛЕНЫМ КУРСОМ И НОВОЙ СТРАТЕГИЕЙ ЕС ПО ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ. ПОСЛЕДНИЙ ДОКУМЕНТ, В ЧАСТНОСТИ, ОБЯЗУЕТСЯ РАЗВИВАТЬ ПОТЕНЦИАЛ РЕГИОНА В ОБЛАСТИ СОЛНЕЧНОЙ, ВЕТРОВОЙ И ГИДРОЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, ЧТОБЫ ВНЕСТИ ВКЛАД В УКРЕПЛЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ РЕГИОНА, ПОМОГАЯ ДОСТИЧЬ ЕГО КЛИМАТИЧЕСКИХ ЦЕЛЕЙ, А ТАКЖЕ СОЗДАВАЯ РАБОЧИЕ МЕСТА И ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ БИЗНЕСА. В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ ЗНАЧИТЕЛЬНЫЙ УСТОЙЧИВЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ РЕГИОНА НЕДОИСПОЛЬЗУЕТСЯ ИЗ-ЗА МНОЖЕСТВА ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫХ, ФИНАНСОВЫХ, ТЕХНИЧЕСКИХ И СОЦИАЛЬНЫХ БАРЬЕРОВ. ПРОЕКТ SECCA ПОСЛУЖИТ КАТАЛИЗАТОРОМ В УСТРАНЕНИИ ЭТИХ БАРЬЕРОВ И УВЕЛИЧЕНИИ ПРОИЗВОДСТВА ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГИИ И ПОВЫШЕНИИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ В РЕГИОНЕ» МАРЕТА ЯГЕР*

Проект SECCA также будет учитывать гендерные вопросы, поддерживая гендерно-ориентированную политику и законодательство как в области энергоэффективности, так и в области возобновляемых источников энергии. Кроме того, он будет способствовать выполнению международных обязательств в области прав человека в странах-бенефициарах, особенно экономических и социальных прав. В ходе круглого стола эксперты проекта представили задачи SECCA, запланированные мероприятия и ожидаемые результаты. Участники обсудили текущее состояние и проблемы в области устойчивой энергетики и сотрудничество между ЕС и ЦА.

*Финансируемый ЕС проект «Устойчивые энергетические связи в Центральной Азии (SECCA)» (2022-2026 гг.) направлен на продвижение устойчивого энергетического баланса в регионе Центральной Азии в соответствии с передовым опытом ЕС. Мероприятия проекта включают развитие потенциала для внедрения энергоэффективности (ЭЭ) и возобновляемых источников энергии (ВИЭ), повышение осведомленности об ЭЭ и ВИЭ, а также улучшение инвестиционного климата для проектов по ЭЭ и ВИЭ. Посредством этого проекта ЕС будет и далее помогать в эффективном решении проблем изменения климата. SECCA дополнит 15 региональных инициатив ЕС в области окружающей среды, биоразнообразия, изменения климата, снижения риска бедствий, водных ресурсов и устойчивой энергетики, а также 20 проектов двустороннего сотрудничества ЕС со странами Центральной Азии.*

## **6. Китайская компания выиграла аукцион по ВИЭ в Казахстане, предложив самый низкий тариф**





Компания предложила цену на электроэнергию чуть меньше 13 тенге за кВт\*ч впервые в истории онлайн-аукционов в Казахстане, передает [inbusiness.kz](https://inbusiness.kz).

Минэнерго объявило состоявшимся онлайн-аукцион по отбору проектов ВЭС с самым низким тарифом за все время проведения аукционных торгов с 2018 года. Так, 22 ноября 2022 года был проведен онлайн-аукцион по возобновляемым источникам энергии (ВИЭ) для северной зоны Единой электроэнергетической системы РК (Актюбинская область) по отбору ветряных электростанций (ВЭС) мощностью 50 МВт.

К участию в аукционных торгах были допущены 10 компаний. Предельная аукционная цена при проведении аукционных торгов по отбору проектов ВЭС в 2022 году составила 21,53 тг/кВт\*ч (без НДС).

В ходе проведения торговой сессии ценовой диапазон заявок, полученных от участников аукционных торгов, составил от 21,53 до 12,99 тг/кВт\*ч (без НДС).

По итогам аукционных торгов победителем определено ТОО Next Green Energy (КНП) с установленной мощностью проекта 50 МВт, аукционная цена – 12,99 тг/кВт\*ч (без НДС).

Снижение аукционной цены составило 39,7%, что является хорошим результатом. Аукционные торги направлены на отбор наиболее эффективных проектов и формирование рыночных конкурентных цен на электрическую энергию, производимую объектами ВИЭ.

При проведении аукционных торгов в качестве наблюдателей приняли участие представители министерства энергетики Республики Казахстан, ОЮЛ EcoJer, ОЮЛ KazEnergy, ОЮЛ "Казахстанская электроэнергетическая ассоциация", Ассоциация Qazaq Green, и АО "КОРЭМ". Наблюдателями отмечено проведение аукционных торгов в соответствии с утвержденными нормативными правовыми актами и подтверждена прозрачность работы электронной торговой системы организатора аукциона – АО "КОРЭМ".

Согласно графику проведения аукционных торгов, утвержденному приказом министерства энергетики Республики Казахстан № 243 от 18.07.2022 г., в период 23-29 ноября 2022 года планируется проведение аукционных торгов по ветровым электростанциям в объеме 250 МВт установленной мощности. Организатором аукционных торгов определено АО "КОРЭМ".

## МИРОВЫЕ НОВОСТИ

### 1. Европа под ударом: ОЭСР прогнозирует замедление глобальной экономики

Не глобальная рецессия, но **резкое замедление роста мировой экономики в следующем году** и всё ещё высокая, хотя и снижающаяся, инфляция во многих странах. По прогнозам Организации экономического сотрудничества и развития, рост мирового ВВП сократится на 0,9 процентных пункта по сравнению с 2022 годом (3,1%) и составит всего **2,2%**. В 2021 этот показатель достигал 5,9%. Незначительное восстановление наметится лишь через 2 года.

В организации отмечают, что **особенно пострадает Запад**, а главными факторами подъёма будут устойчивые азиатские экономики. Среди крупнейших экономик в отрицательную зону уйдут не только Россия, но и Германия, зависящая от российских энергоносителей, а также Великобритания, столкнувшаяся с кризисом доверия рынков.

*"Мировая экономика борется со встречными ветрами, просматриваются серьёзные риски. В этих сложных условиях нам необходимо противостоять кризису с помощью хорошо продуманных мер реагирования, а также международного сотрудничества, только так можно переломить эту сложную ситуацию и проложить путь к лучшему будущему"*, – заявил **Матиас Корманн**, генеральный секретарь ОЭСР.

Эксперты уверены, что последствия войны в Украине будут иметь долгосрочное влияние на рост мировой экономики. В ОЭСР признали, что господдержка предприятий и домохозяйств на фоне инфляции, повышения тарифов на энергоносители и сбоев поставок была "полезной". Тем не менее в отчёте говорится, что **более адресная помощь** – например, самым уязвимым слоям населения – позволит **минимизировать бюджетные расходы**.

*Инфляционное давление действительно стало повсеместным. Вы можете видеть, что происходит во многих странах мира. От 50 до 70% всех категорий товаров и услуг подвержены росту цен более чем на 6% в год. Таким образом, инфляция стала всепроникающей и более интенсивной.*

*Альваро Сантос Перейра*

*Исполняющий обязанности главного экономиста ОЭСР*

В этой связи центральным банкам рекомендуется **не отступать от политики повышения ключевых ставок**. Среди других предложений – инвестиции в возобновляемые источники энергии и энергоэффективность, отказ от протекционизма и поддержка конкуренции, а также сокращение разрыва в уровнях занятости между мужчинами и женщинами.

### 2. В Европе из-за энергокризиса может возрасти смертность – СМН

Рост цен на электроэнергию в европейских странах на фоне энергетического кризиса может обернуться тем, что многие жители ЕС, Великобритании, Норвегии и Швейцарии не смогут позволить себе отопление. В результате при самых мрачных прогнозах в государствах Европы предстоящей зимой, если она будет суровой, может умереть примерно на 335 тыс. человек больше, чем в среднем с декабря по февраль в предыдущие годы XXI века до пандемии коронавируса, сообщил в пятницу британский журнал «Экономист» на основании своих подсчетов.

Если же зима выдастся мягкой, то аналитики предсказывают рост смертности на 32 тыс. человек. «Экономист» добавил, что энергетический кризис в зимний период может спровоцировать большее число смертей, чем конфликт на Украине. Прогноз журнала базируется не только на погодном факторе, но и на демографических показателях каждой страны, доходах населения, объема государственной энергетической

поддержки, показателях заболеваемости гриппом и энергоэффективности. Издание добавило, что, как правило, рост цен на электроэнергию на 10% в среднем приводит к повышению смертности на 0,6%.

### **3. Великобритания хочет снизить потребление энергии на 15% к концу десятилетия**

Парламент планирует инвестировать в энергоэффективность около \$8 миллиардов Канцлер казначейства Великобритании Джереми Хант заявил, что страна планирует сократить энергопотребление для зданий и промышленности на 15% к 2030 году. Это позволит Соединенному Королевству сэкономить около \$33,8 млрд, а также будет способствовать борьбе с изменением климата, говорится на сайте государственного сектора Великобритании. Он отметил, что энергетическая независимость в сочетании с энергоэффективностью – единственный способ не зависеть от цен на газ в долгосрочной перспективе. Это также исключит возможность использования энергии для шантажа. "Энергоэффективность должна стать общей миссией правительства, населения, предприятий", – сказал Хант. Канцлер казначейства также подчеркнул, что парламент планирует инвестировать в энергоэффективность близко \$ 8 миллиардов. "Я объявляю о новом финансировании, начиная с 2025 года, в размере еще \$7,26 млрд, что удваивает наши ежегодные инвестиции, чтобы реализовать эти новые национальные амбиции", – сказал он. Хант отметил, что Великобритания – мировой лидер в сфере возобновляемой энергетики. Так, в 2021 году почти 40% электроэнергии было получено от оффшорных ветровых, солнечных станций и других возобновляемых источников. "Начиная с 2010 года наше производство возобновляемой энергии росло быстрее, чем в любой другой стране Европы. Нам нужно идти дальше, значительно ускорив такие технологии как оффшорные ветровые установки, улавливание и хранение углерода, а также АЭС", – подчеркнул он. Он также сообщил, что правительство продолжит строительство атомной электростанции, которая обеспечит 7% потребностей страны. Хант также анонсировал запуск новой рабочей группы по энергоэффективности и публикации планов энергетической независимости. Он также подчеркнул, что рост цен на энергию является единственным фактором инфляции и нестабильности, с которым сталкиваются британские предприятия и потребители. А обязательство правительства перед британским народом состоит в том, чтобы со временем устранить этот фактор. Напомним, Евродепутаты проголосовали за повышение доли возобновляемых источников энергии в конечном потреблении в блоке до 45% к 2030 году. Также в отдельном голосовании они поддержали сокращение конечного энергопотребления по меньшей мере на 40% к 2030 году и 42,5% потребления первичной энергии по сравнению с прогнозами 2007 года. Как сообщала ЭкоПолитика ранее, правительство Великобритании опубликовало "Призыв к доказательствам", для обновления Стратегии "зеленого" финансирования.

### **4. Будущее за экологией. Doscredobank провел первый Форум зеленых инвестиций**

Doscredobank совместно с региональным офисом GIP в Центральной Азии, центром зеленых финансов МФЦА и «GFC Бишкек» провел первый Форум зеленых инвестиций в Кыргызстане.

На мероприятии обсуждались вопросы климатического кризиса и смягчения его последствий, стандарты для устойчивого финансирования, зеленый банкинг, инструменты устойчивого развития и важность перехода на ESG-принципы.

Чрезвычайный и Полномочный Посол КНР в КР Ду Дэвэнь отметила, что странам нужно придерживаться новых взглядов, основанных на зеленом развитии, содействовать строительству экологически зеленой инфраструктуры, продвигать зеленые инвестиции и финансы.

«Уверена, что цифровой и зеленый Шелковые пути создадут новые возможности зеленого развития в Кыргызстане. А форум станет хорошей площадкой для поиска зеленых инвестиций в республике», — подчеркнула она.

Напомним, Doscredobank постоянно работает над снижением отрицательного воздействия на окружающую среду на уровне бизнес-стратегий и поддерживает проекты с конкретной экологической пользой. Например, в рамках DCB Green внедрены программы финансирования, направленные на снижение негативного экологического воздействия.

Зеленый депозит — средства вкладчиков в рамках данного продукта направляются на внедрение и запуск экологически чистых технологий и финансирование экопроектов, которые соответствуют Целям устойчивого развития.

Рассрочка и кредитование на установку энергоэффективного оборудования на туристические объекты с кешбэком в размере 10 процентов.

Рассрочка на электромобили, что позволяет значительно снизить количество вредных выбросов в атмосферу.

Зеленый кредит «экодом», который позволяет провести газ в частные дома, установить энергосберегающие котлы и улучшить отопительную систему.

Использование средств для развития сельского хозяйства (развитие животноводства, растениеводства и переработки сельскохозяйственной продукции).

Генеральный директор центра зеленых финансов МФЦА Айдар Казыбаев отметил, что в этом году в Кыргызстане проделана большая работа для развития сектора зеленых финансов.

«Мы вместе за короткое время сделали большой объем работы в Кыргызстане. В планах до конца года выпустить зеленые облигации с Doscredobank. Надо понимать, что, покупая зеленые облигации, вы доверяете эти суммы банку, которые будут продвигать зеленую повестку в стране. В этом направлении я уже встретил понимание со стороны промышленных предприятий и отраслевых компаний», — сказал он.

Совсем скоро у кыргызстанцев благодаря банку появится возможность внести свой вклад в улучшение экологического состояния государства.

«Мы сокращаем объем отходов и потребляемых ресурсов, уделяем огромное внимание многим другим вопросам экологической повестки. Кроме того, банк финансирует проекты, связанные с модернизацией оборудования на предприятиях и снижением выбросов в атмосферу», — подчеркнула председатель правления Doscredobank Чолпон Эшбердиева.

Все ресурсы, которые мы получим от выпуска зеленых облигаций, пойдут только на финансирование зеленых проектов. Это возобновляемые источники энергии, экотранспорт, зеленые здания и другие направления.

Чолпон Эшбердиева

Форум посетили более 150 человек, среди которых были представители администрации президента, Национального банка, посол Китайской Народной Республики, посол Республики Казахстан, представители Союза банков КР, а также международных организаций, государственных органов, коммерческих банков и сферы образования.

## **5. Азербайджан начал масштабную работу по реализации проектов в области ВИЭ**

Азербайджан начал масштабную работу по реализации проектов в области возобновляемых источников энергии по всей стране, уделяя особое внимание Карабаху и Восточному Зангезуру. Правительством было объявлено о цели достичь 30-процентной доли возобновляемых источников энергии в общем энергобалансе страны к 2030 году. В то же время неоднократно выражалось намерение об экспорте зеленой электроэнергии в Европу и было представлено несколько планов на этот счет. Это также является одним из столпов Меморандума о взаимопонимании по энергетическому сотрудничеству между Азербайджаном и ЕС, который был подписан в



июне. Как заявил президент Азербайджана Ильхам Алиев на международной конференции «Вдоль Среднего коридора: геополитика, безопасность и экономика» в Университете ADA в Баку, в Азербайджане уже разрабатываются два проекта в области возобновляемых источников энергии. В результате будет получено 470 МВт ветровой и солнечной энергии. Все это позволит Азербайджану сэкономить дополнительный газ. «Мы сможем полностью выполнить Меморандум о взаимопонимании, подписанный нами в июле с Европейской комиссией. Но для этого мы должны завершить договоренности с турецкими друзьями», – сказал президент Азербайджана.

## **6. В ЕС собираются ввести новые правила для объектов ВИЭ: производители озадачены**

В настоящее время предложение Еврокомиссии рассматривают государства-члены Европейского Союза. Представители европейских ветровой и солнечной энергогенерации выразили обеспокоенность по поводу новых разрешительных правил Евросоюза, которые представили 10 ноября. Их планируется распространить только на новые проекты. Об этом пишет издание Euractiv. Отмечается, что Европейская комиссия представила временные чрезвычайные правила по ускорению внедрения ВИЭ. Там заявили, что продолжающийся энергетический кризис, вызванный войной России в Украине, требует исключительных мер. Согласно предложению Еврокомиссии, проекты в области возобновляемой энергетики "будут считаться представляющими высший общественный интерес", и получают преимущество от более коротких разрешительных процедур от одного месяца для солнечных установок на крышах до шести месяцев для мощностей больших ветровых электростанций. Представители ветровой и солнечной промышленности озабочены формулировкой нормативных актов, указывающих, что правила быстрого получения разрешений должны применяться только к новым проектам. Для индустрии ВИЭ это означает, что сотни гигаватт солнечных и ветровых проектов застревают в административном процессе. "Нелепо применять это только к новым проектам", – сказал генеральный директор отраслевой ассоциации WindEurope Джайлз Диксон. По его словам, в Европе существуют проекты по крайней мере на 100 ГВт ветровой и солнечной энергии, которые сейчас застряли в процедурах получения разрешений. И на них не повлияют правила экстренных разрешений, если предложение примут. Обеспокоены и представители солнечной генерации. "В настоящее время в странах ЕС-27 существует очень значительный объем проектов, которые находятся на разных стадиях разработки", – отмечает политический директор отраслевой ассоциации SolarPower Europe Дрис Аке. В настоящее время предложение Еврокомиссии рассматривают государства-члены Европейского Союза. Министры энергетики стран блока должны встретиться в Брюсселе 24 ноября для достижения политического соглашения на этот счет. Как сообщала ЭкоПолитика, 24 октября Еврокомиссия представила План действий, призванный посредством цифровизации энергетического сектора повысить его эффективность и интеграцию возобновляемых источников энергии.

## **7. В США возобновляемая энергия окончательно обогнала уголь по генерации электричества**

По данным Управления энергетической информации страны, к концу текущего года более 20% всей электроэнергии в государстве будут давать солнце, ветер и вода.

В 2022 году возобновляемые источники энергии (ВИЭ) в США произведут больше электричества, чем угольные и атомные электростанции. Это произойдет впервые после восстановления американской энергетики от спада, связанного с пандемией COVID-19, сообщает Euronews.

Согласно статистике Управления энергетической информации США (EIA), к концу года более пятой части (22%) электроэнергии в стране будет генерироваться за счет гидроэнергетики, солнечных станций и ветрогенераторов.

На долю угольных ТЭЦ придется 20% от общего объема произведенной энергии, а на атомную энергетику — 19%.

«Мы ожидаем, что возобновляемые источники обеспечат 22% производства электроэнергии в США в 2022 году и 24% в 2023 году, поскольку производство природного газа снизится с 38% в 2022 году до 36% в 2023 году», — говорится в отчете EIA.

Прогнозируется, что общее потребление энергии снизится в следующем году, поскольку экономические модели предсказывают небольшое снижение валового внутреннего продукта (ВВП) США.

Но исследователи предупреждают, что для достижения климатических целей стране по-прежнему необходим быстрый рост ВИЭ.

По оценкам исследователей из Принстонского университета, в государстве нужно ежегодно устанавливать около 50 гигаватт возобновляемых источников энергии в период с 2022 по 2024 год. Это примерно вдвое больше, чем ежегодно устанавливалось в 2020 и 2021 годах, хотя за этот срок солнечная и ветровая генерация в США в совокупности увеличились на 58%.

Ранее Plus-one.ru рассказывал, что ВИЭ впервые опередили угольную и атомную энергетику в США по объемам генерации в 2020 году. Но тот результат был обусловлен общим снижением энергопроизводства в стране из-за пандемии COVID-19.