



# ИНФОРМАЦИОННЫЙ ДАЙДЖЕСТ № 58

Подготовлено  
АО «ИРЭЭК»

## ОБЗОР СМИ

по тематике: энергетика, альтернативная

энергетика, энергосбережение,

энергоэффективность

с 21 по 27 марта 2022 г.

### СОДЕРЖАНИЕ

#### НОВОСТИ КАЗАХСТАНА

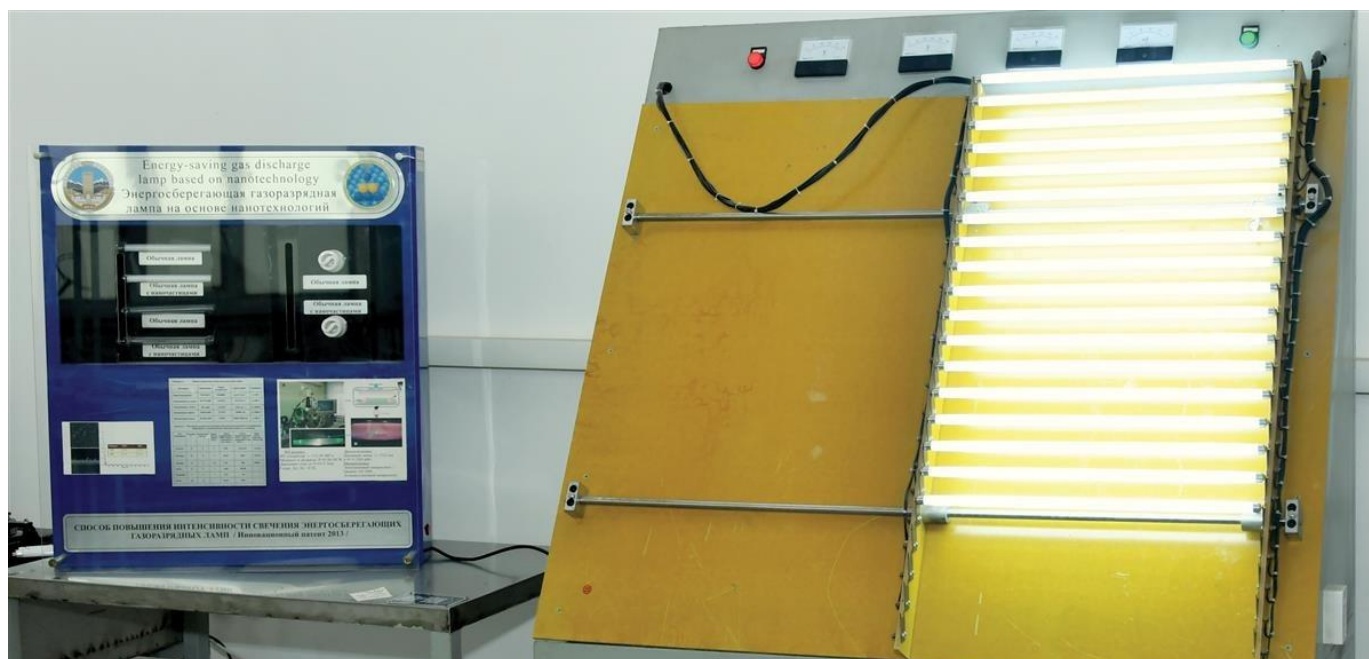
1. Лампа на основе нанотехнологий  
<https://dknews.kz/ru/dk-life/227276-lampa-na-osnove-nanotehnologiy>
2. ЕЭК совместно со странами ЕАЭС вырабатывает подходы по декарбонизации промышленности  
<https://dknews.kz/ru/ekonomika/227142-eek-sovmestno-so-stranami-eaes-vyrabatyvaet-podhody>
3. В Павлодарской области предложили строить инновационные дома в виде юрт  
<https://pavon.kz/post/view/71221>
4. Казахстан имеет огромный потенциал для развития атомной энергетики  
<https://ortcom.kz/en/novosti/1648194354>
5. Объем вырабатываемой электроэнергии ВИЭ за 2021 год превысил плановые показатели — Б. Акчулаков  
<https://primeminister.kz/ru/news/reviews/obem-vyrabatyvaemoy-elektroenergii-vie-za-2021-god-prevysil-planovye-pokazateli-b-akchulakov-282399>
6. Рынок тарифообразования электроэнергии ожидает новый передел?  
<https://inbusiness.kz/ru/news/rynok-tarifoobrazovaniya-elektroenergii-ozhidaet-novyj-peredel>

## МИРОВЫЕ НОВОСТИ

1. Отели Сингапура намерены достичь нулевых выбросов к 2050 году  
<https://www.atorus.ru/news/operatorsnews/new/59303.html>
2. Новак выступил против пересмотра стратегии достижения углеродной нейтральности  
<https://www.interfax.ru/business/830377>
3. Мир выключит свет: Час Земли 2022 пройдет в Германии  
<https://aussiedlerbote.de/2022/03/mir-vyklyuchit-svet-chas-zemli-2022-projdet-v-germanii/>
4. Германия будет закупать СПГ у Катара  
<https://usm.media/germaniya-budet-zakupat-spg-u-katara/>
5. Германия планирует реализацию нового проекта в энергетическом секторе Грузии (Эксклюзив)  
<https://www.trend.az/scaucasus/georgia/3571920.html>
6. Франция и Испания будут искать совместные решения для ограничения роста цен на энергоносители  
<https://www.ukrinform.ru/rubric-world/3436161-francia-i-ispania-budut-iskat-sovmestnye-resenia-dla-ogranicenia-rosta-cen-na-energonositeli.html>
7. Кто ответит за энергетическую зависимость Европы от России?  
<https://business-swiss.ch/2022/03/jenergeticheskuju-zavisimost-evropy-rossii/>

# НОВОСТИ КАЗАХСТАНА

## 1. Лампа на основе нанотехнологий



**Учеными КазНУ им. Аль-Фараби разработана уникальная технология повышения интенсивности свечения газоразрядных ламп на основе нанотехнологий, имеющих низкую себестоимость при высоком качестве. Более того, интенсивность свечения разработанной лампы больше в полтора раза по сравнению с аналогичными люминесцентными лампами при равном энергопотреблении, что было подтверждено в ходе лабораторных испытаний.**

С развитием цивилизации спрос на все виды энергии растет из года в год. В связи с увеличением потребления энергоресурсов и сокращением природных запасов тариф на электроэнергию постоянно растет. Повышение энергоэффективности на бытовом уровне и энергосбережение зависят от каждого потребителя индивидуально, тем не менее, ученые активно участвуют в решении этой проблемы. К примеру, ученые Казахского национального университета имени Аль-Фараби модернизировали технологию изготовления экономичной лампы и разработали новую модель энергосберегающей лампы. Её главная особенность заключается в улучшении технических характеристик люминесцентной лампы с помощью нанотехнологий.

Экономичная лампа изготовлена в Национальной лаборатории нанотехнологий открытого типа при КазНУ им. Аль-Фараби. По словам руководителя проекта кандидата физико-математических наук, лауреата Государственной премии Республики Казахстан Мерлана Досболаева, существенных изменений в технологии – изготовления светильника нет. Главное – эффективно использовать энергоресурс. По его словам, первый проект был презентован в 2011 году на научном семинаре под руководством академика Тлеккабыла Рамазанова.

– Наша лаборатория занимается изучением физики и техники плазмы. Плазму можно получить в разных условиях. Наиболее подходящая лабораторная плазма получается в газовом разряде. Газовый разряд – это прохождение электрического тока через газовую среду. Образовавшаяся в этот момент плазма газового разряда дает свет. Результатом нашей работы стало увеличение интенсивности освещения разряда и создание энергосберегающих ламп нового образца. Всего существует несколько видов электрических ламп. Например, в связи с тем, что лампа классического типа потребляет много электроэнергии, в настоящее время мы не используем ее в быту. Такие лампы тратят на свет только 15-20 процентов приходящей на них энергии, остальное уходит на

тепло. Затем появились газоразрядные лампы. Он тратит 60-70 процентов своей энергии на производство света. Третье-светодиоды, которые в настоящее время широко используются. Они потребляют 80-90 процентов энергии на свет, но качественные образцы стоят очень дорого. Изготовленная нами электрическая лампа относится к типу газоразрядных ламп. Особенность этих ламп – повышенная светопропускаемость, – говорит руководитель проекта Мерлан Досболаев.

Ученые отмечают, что при изучении в лаборатории различных физических свойств плазмы газового разряда, вводя в состав микро-, нано-частицы, их светоизлучение увеличивается в несколько раз. Одним словом, светоотдача газового разряда увеличивается без изменения потребления электроэнергии.

– При одинаковом потреблении энергии в лабораторных условиях интенсивность света плазмы газового разряда, содержащей наночастицы, увеличилась в 2 раза, – говорит Мерлан Досболаев. – Позже появилась мысль о создании нового варианта газоразрядных ламп на основе нанотехнологий. Основываясь на результатах этих исследований в 2012-2013 годах, мы опубликовали научные статьи в таких журналах, как *Physics of Plasmas*, *СРР*. Затем приняли участие в конкурсе «Фонд науки», где получили патент на эту новинку. На сегодняшний день занимаемся производством этого проекта по гранту «Фонда науки». Надо отметить, что для эффективной работы светодиодных ламп нужны дорогостоящие технологии. Большинство таких светильников, которые сейчас стоят на полках магазинов, изготавливаются из недорогих материалов. Сами знаете, качественные товары стоят дорого. В этом плане наши лампы намного дешевле, чем на рынке.

Постдокторант КазНУ и старший научный сотрудник Института Саги Оразбаев рассказал еще об одном преимуществе этого светильника. По словам ученого, прежние лампы в случае поломки вызывали определенное количество радиации. В лампах, изготовленных специалистами университета, вместо ртути используется амальгама. «Мы знаем, что этот элемент оказывает негативное влияние на здоровье человека. С точки зрения безопасности, амальгама является очень эффективным решением. Можно сказать, что ртуть мы вообще удалили, но доставили как можно меньше. Заменяли его смесью ртути с металлами – амальгамой. В дальнейшем мы рассматриваем способы его полного удаления», говорит молодой ученый. Амальгама – это соединение небольшого количества ртути с другими металлами. Таким образом, он входит в состав газового разряда, изменяя спектр света и увеличивая его интенсивность.

– Четвертое состояние вещества – плазма. Мы заметили, что при введении в его состав наночастиц интенсивность света увеличивается в несколько раз. Об этом мы публиковали статьи в высокорейтинговых зарубежных журналах. К ним положительно отнеслись представители зарубежного научного сообщества. Отсюда и возникла мысль о том, как мы будем использовать это явление. Внутри плазмы имеется так называемая пылевая плазма. Это буферная (чистая) плазма с монодисперсными частицами внутри микро-, нано-размеров. Если сжечь плазму инертными газами, то можно получить чистую плазму. Если добавить к этим инертным газам только немного реактивных газов: метан, силан, ацетилен и т. д., то можно получить наночастицы. При этом интенсивность света плазмы увеличивается в несколько раз. В данное время на рынке энергосберегающих ламп лидируют люминесцентные лампы (тип газоразрядной лампы) и светодиодные лампы. И еще один вид, который еще не дошел до нашей страны – это индукционная лампа. Он также изготавливается на основе газоразрядной лампы. Его больше всего используют в Америке, Канаде и в некоторых странах Европы. Эффективность этих ламп очень высокая, – говорит Саги Оразбаев.

Соискатель проходил научную стажировку в Орлеанском политехническом университете Франции. Там же ему удалось полностью изучить эффект повышения интенсивности света и определить, как изменяется интенсивность света по размерам наночастиц. Новаторы получили патент в 2013-2014 годах. В результате создали новую высокоинтенсивную наночастичную газоразрядную лампу. Этот проект занял первое место в университете, а также в том же году выиграл номинацию на лучший социальный проект в проекте *Business Forum Almaty*. В настоящее время на рынке энергосберегающих ламп существует множество видов товаров, отвечающих вашему запросу. Но сейчас, придерживаясь принципа открытой экономики, на рынке можно встретить как качественные, так и

некачественные вещи. Это касается и светодиодных ламп. В настоящее время рядовой потребитель уделяет большое внимание цене, отдавая предпочтение некачественному, дешевому товару. Но, надо учесть, что некачественные светодиодные лампы создают линейные спектры, которые вредны для глаз.

– При использовании светодиодных ламп интенсивность света передается линейно, – объясняет Саги Оразбаев. – Это вредно для глаза, повреждает определенные капилляры, отвечающие за длину волны глаза. От такого света глаза подвержены таким болезням как дальтонизм, куриная слепота. Это научно доказано мировым сообществом. Первыми начали использовать эти светодиодные лампы Корея и Япония. Известно, что в основном первопричиной глазных заболеваний является именно такая система освещения. Человеческий глаз привык к естественному источнику света. На естественный свет с солнечным лучам больше походят лампочки с тоненькими вольфрамовыми спиралями. Но они забирают много энергии. Последующее приближение к естественному свету – это люминисцентные и индукционные лампы. Изначально у этой лампы тоже было много недостатков. Но со временем в результате различных исследований удалось их убрать. В настоящее время по современной технологии создаются светодиодные лампы с установкой специальных линз, они более приближенные к естественному свету. Чтобы сделать свет линейного спектра похожим на естественный солнечный свет, нужно использовать различные фокусирующие линзы. Это дорогостоящая технология. Поэтому цена таких ламп не будет низкой. В связи с этим цена на качественные светодиодные лампы остается высокой.

Говоря о цене, нельзя не остановиться на себестоимости продукции, производственных процессах. По словам Саги Оразбаева, у нас в стране пока не налажено производство необходимого сырья для лампы – стекла, электродов, нужных электроизделий. «Несмотря на то, что у нас интеллектуальная собственность, большинство сырья для производства приходится добывать из таких стран, как Россия, Китай», – говорит ученый.

Ученые КазНУ за три года проект успешно завершили. По словам директора Национальной нанотехнологической лаборатории открытого типа Мухита Муратова, в дальнейшем стоит задача реализации продукции.

– Рассматриваем возможность участия в конкурсах по государственным закупкам. В будущем планируем продавать 100 тысяч штук в год. В настоящее время в них заинтересованы учебные заведения и государственные учреждения, такие как университеты, школы, колледжи. Во многих таких организациях установлены газоразрядные люминесцентные лампы. Замена требует больших затрат. А ставить нашу экономичную газоразрядную лампу для потребителей гораздо выгоднее. В настоящее время в здании физикотехнического факультета нашего университета мы установили энергосберегающие лампы собственного изобретения. В дальнейшем на всех корпусах учебного заведения планируется использовать энергосберегающие лампы, изобретенные учеными КазНУ. Таким образом, мы уверены, что проект выйдет на уровень окупаемости за три года, – рассказал о будущих планах руководитель лаборатории.

Еженедельная производственная мощность экономичной лампы, изготовленной в Национальной лаборатории нанотехнологий открытого типа при КазНУ им. Аль-Фараби, составляет около 3000 единиц, и на сегодняшний день с помощью мелкосерийного производства изготовлено 50000 единиц ламп типа T5 и T8.

## **2. ЕЭК совместно со странами ЕАЭС вырабатывает подходы по декарбонизации промышленности**



В условиях мировых трендов вопросы развития климатической повестки и связанных с ней механизмов углеродного регулирования, а также вопросы ресурсоэффективности и экологической устойчивости в целом в промышленной отрасли приобретают для стран Евразийского экономического союза все большую значимость, передает [Деловой Казахстан](#).

Об этом в рамках второй ежегодной профессиональной конференции «Горнорудная промышленность России и СНГ: строительство и модернизация» заявил заместитель директора департамента промышленной политики Евразийской экономической комиссии Георгий Арзуманян.

«Наша позиция строится на осознании того, что экологизация промышленности – не просто модная тенденция, а неперемное условие развития современных промышленных комплексов, так как признание границ и роли экологических систем изменило глобальные правила игры для экономического развития. Учитывая, что в глобальных цепочках создания стоимости вводятся все более высокие экологические стандарты, наличие зеленой промышленности сегодня является еще и вопросом конкурентоспособности отраслей на внешних рынках».

Георгий Арзуманян сообщил, что сегодня в странах ЕАЭС разрабатываются различные мероприятия по декарбонизации отрасли. Однако подчеркнул, что углеродоемкость предприятий стран Союза, в частности в металлургической и химической отраслях, пока остается достаточно высокой, при этом процесс перехода к новым технологическим циклам осуществляется медленно. «В данном контексте использование интеграционного потенциала Союза послужит хорошей основой для формирования высокотехнологической конкурентоспособной промышленности путем перехода от сырьевого и углеродоемкого к инновационному и ресурсоэффективному типу развития», – отметил он.

Заместитель директора департамента ЕЭК проинформировал участников форума, что на площадке Комиссии разрабатывается проект первого совместного пакета мероприятий (дорожная карта) по климатической повестке, предусматривающий в том числе меры стимулирования низкоэмиссионной трансформации в ряде отраслей. По словам Георгия Арзуманяна, вопросы трансграничного углеродного регулирования в наиболее уязвимых секторах, и в первую очередь металлургии, имеют для Комиссии особенно важное значение. В этой связи в ноябре прошлого года главы правительств наших стран

утвердили План мероприятий по сырьевому обеспечению металлургических предприятий государств ЕАЭС на 2021-2024 годы, реализация которого создаст условия для частичной декарбонизации отрасли путем стимулирования применения евразийскими металлургическими предприятиями металлолома в производстве и внедрения инновационных технологий переработки лома и железа.

В рамках создания условий для повышения энергоэффективности, что является неотъемлемой частью глобальной климатической повестки, при координации промышленного блока ЕЭК в Союзе успешно реализуется проект в сфере производства и применения энергоэффективных трансформаторов на базе использования компонентов из высокопроницаемой электротехнической стали.

«В целом вопросы продвижения зеленой промышленности в Союзе являются частью рабочей повестки промышленного блока, они будут дорабатываться в комплексе мер, связанных с развитием научно-технической базы и инновационной инфраструктуры, трансфером технологий, разработкой механизмов финансирования для поддержки технологической модернизации предприятий, оптимизации логистических схем и т.д.», – резюмировал представитель ЕЭК.

Ежегодная профессиональная конференция «Горнорудная промышленность России и СНГ: строительство и модернизация» – это профессиональная закрытая площадка, которая ежегодно собирает более 200 руководителей ведущих предприятий горнорудной промышленности России и СНГ. Мероприятие посвящено обмену опытом ключевых компаний горнорудной индустрии, обсуждению крупнейших инвестиционных проектов строительства и модернизации ГОКов, освоению новых месторождений, а также изучению возможностей повышения эффективности предприятий горнорудной отрасли.

### **3. В Павлодарской области предложили строить инновационные дома в виде юрт**



Квадратный метр в жилище обойдется, по подсчетам автора идеи, в 185 тысяч тенге. Отапливать дома будут за счет зеленых технологий, передает Павлодар-онлайн.

В блоге акима Павлодарской области Абылкаира Скакова появилось обращение от Сабита Жанболгана, который рассказал о своем проекте "СуперАуыл" - он занял



призовое место на молодежном конкурсе бизнес-идей "Байконур Start-up" в Кызылорде в 2017 году. Автор предлагает воплотить этот проект в связи с тем, что наш регион в 2022 году примет около трех тысяч переселенцев.

- "СуперАуыл" представляет собой сооружение в виде сферы, при диаметре 90/103 м можно обеспечить 500 человек комфортабельным жильем, работой и всем необходимым в буквальном смысле в шаговой доступности, - объясняет свою идею Сабит Жанболган. - Верхняя полусфера представляет собой прозрачный купол из оргстекла над поверхностью земли, стилизованная под казахскую юрту; нижняя полусфера находится в грунте. Для минимизации расходов на отопление и кондиционирование - от солнца через прозрачный купол поступает тепло, от земли снизу прохлада, что позволяет широко использовать энергосберегающие технологии. Автономность сооружению обеспечат возобновляемые зеленые источники энергии.

Верхняя полусфера, по замыслу автора проекта, будет делиться на четыре яруса, где будут выращивать плодовые, пальмовые деревья, ягоды, овощи, разместят бассейн и диспетчерский пункт, а нижняя - на шесть ярусов: для размещения собственно жилья, магазина, кафе, производственных и других помещений.

Автор отмечает, что квадратный метр здесь будет стоить 185,5 тысячи тенге. "В эту стоимость будет входить еще нежилая площадь 1,5 м<sup>2</sup> на каждый 1 м<sup>2</sup> жилой площади", пишет он. А использование зеленых технологий позволит минимизировать затраты на коммунальные услуги. Также там должна действовать система "Умный дом".

- "СуперАуыл" окажет социально-экономический эффект на сельскохозяйственный сектор как превращение его в привлекательный бизнес для фирм с передовыми агротехнологиями, вплоть до выращивания тропических и субтропических сельскохозяйственных культур, открытие комфортных рабочих мест, дешевых благоустроенных квартир городского типа, торговые, сервисные точки и места развлечений в шаговой доступности, - считает Сабит Жанболган. - Футуристическая обстановка с круглогодичным субтропическим климатом без ураганов и проливных дождей создаст все условия для продвижения новых идей и проектов Нового Казахстана, это будет идеальная платформа для проведения тематических международных форумов, для привлечения иностранных инвесторов и туристов. "СуперАуыл" также может быть местом притяжения молодежи как круглогодичная универсальная исследовательская аграрная лаборатория для школьников и студентов. Пока в госорганах на обращение новатора не ответили.

#### 4. Казахстан имеет огромный потенциал для развития атомной энергетики



31 страна эксплуатирует атомные электростанции. По состоянию на февраль 2022 года в мире насчитывается 439 энергетических реакторов общей мощностью около 390 ГВт. 52 реактора находятся на стадии сооружения в 19 странах мира, передает [Деловой Казахстан](#).

Атомная энергетика занимает 10% от глобальной генерации. О перспективах и потенциале Казахстана в этой сфере рассказал на брифинге в СЦК министр энергетики Болат Акчулаков.

Он привёл данные Международного агентства по атомной энергии, согласно которым, прогнозируется рост генерации электроэнергии от АЭС всех стран к 2050 году в 1,8 раз - с 390 ГВт в 2021 году до 715 ГВт в 2050 году.

«Казахстан имеет огромный потенциал для развития атомной энергетике. Казахстан занимает первое место по объёму добываемого и поставляемого на рынок природного урана. Есть собственное производство компонентов ядерного топлива, есть доступ к услугам по изотопному обогащению урана. В прошлом году на базе Ульбинского металлургического завода открылся Комплекс по выпуску готового ядерного топлива для атомных электрических станций Китая. Вопрос строительства АЭС рассматривается Министерством энергетики РК как один из наиболее перспективных направлений, что подтверждается и мировым опытом. Ранее мы уже говорили, что можно рассматривать различные варианты. Если мы не можем развивать угольную генерацию, остаётся не так много вариантов. Это возобновляемые источники энергии, которые должны быть также обеспечены резервом, как неустойчивая энергетика. Второе, газ - он не только является топливом для станций, но это очень ценное сырьё и нам необходимо параллельно решать вопросы газификации страны. И большего прироста запасов газа у нас не наблюдается. В связи с чем для устойчивого развития энергетике, мы считаем, однозначно, что нам нужно фокусироваться на развитии атомной генерации, как будущей генерации. Поэтому сейчас мы рассматриваем эти вопросы и обсуждаем на разных площадках», - заключил спикер.

## **5. Объем вырабатываемой электроэнергии ВИЭ за 2021 год превысил плановые показатели — Б. Акчулаков**



На площадке Службы центральных коммуникаций состоялась пресс-конференция на тему «О дальнейшем развитии электроэнергетической отрасли Казахстана». Спикером

мероприятия выступил министр энергетики РК Болат Акчулаков. В своем выступлении перед журналистами глава министерства рассказал в первую очередь о текущей ситуации в энергосистеме страны и итогах развития отрасли за 2021 г. На сегодня, по его словам, Единая электроэнергетическая система Республики Казахстан работает в режиме самобалансирования. При этом энергосистема испытывает нехватку электрической мощности в часы пиковых нагрузок, что обусловлено участвовавшими аварийными остановками оборудования энергопроизводящих организаций, а также резким ростом нагрузки со стороны потребителей. «Объем выработки электроэнергии по итогам 2021 года составил 114,4 млрд кВтч или 106% к 2020 году. В целях недопущения дефицита электрической энергии и мощности в осенне-зимний период в ноябре 2021 года был включен 3 блок Жамбылской ГРЭС, а в январе 2022 года – 4 энергоблок, что в совокупности позволило увеличить нагрузку ГРЭС на 330 МВт», — проинформировал Б. Акчулаков. В сфере регулирования деятельности субъектов цифрового майнинга, по словам министра, в настоящее время продолжается работа по их выявлению. Министерством в рамках дальнейшего регулирования данных субъектов предлагаются следующие меры: 1) введение лицензирования деятельности по цифровому майнингу; 2) определение квот на потребление электроэнергии субъектами цифрового майнинга; 3) введение моратория на подключение мощностей для новых субъектов; 4) перевод субъектов цифрового майнинга на потребление электроэнергии от возобновляемых источников энергии и импорта. По словам министра, энергосистема республики сталкивалась с проблемой дефицита электроэнергии и в прошлые годы. В 2007-2012 гг. также наблюдался дефицит электроэнергии. «В качестве ответной меры тогда была принята программа «Тариф в обмен на инвестиции» с внедрением предельных тарифов на электрическую энергию. В результате был устранен возникший дефицит и создан среднесрочный резерв мощности путем ввода 1,2 ГВт новых мощностей, восстановления 1,7 ГВт мощностей», — отметил Б. Акчулаков. В этой связи, по его словам, в настоящее время существует необходимость усиления действующих механизмов поддержки сектора генерации. В частности, в целях проведения качественных ремонтных работ для поддержания энергетической инфраструктуры требуется повышение предельного тарифа на мощность в рамках рынка мощности. «Для полноценной реализации предлагаемых мер будет усовершенствована система контроля за качеством проводимых ремонтных работ. Для этого необходимо наделение Министерства энергетики соответствующей компетенцией и введения встречных обязательств со стороны энергопроизводящих организаций», — отметил Б. Акчулаков.

## 6. Рынок тарифообразования электроэнергии ожидает новый передел?



После 1 июля в трех регионах Казахстана – Алматы, Костанайской и Западно-

Казахстанской областях – в рамках пилотного проекта будет введен новый тариф на электроэнергию. Именно после этой даты будет официально закончен мораторий на повышение тарифов на регулируемые коммунальные услуги. Новый пилотный проект предусматривает отмену дифференциации тарифа, но только пока не для всех. Речь о бюджетных организациях, бизнесе и населении, сообщает inbusiness.kz. По информации агентства по защите и развитию конкуренции, в рамках проекта будут проведены необходимые расчеты и отработка механизма предоставления жилищной помощи. Как пояснили в агентстве, отмена дифференцированного тарифа означает сохранение среднеотпускного тарифа с изменением его размеров по группам потребителей. Равнение на Европу? Почему конкуренция в стране не развивается, почему не работает централизованный рынок энергоснабжения? Эти вопросы задает на разных площадках председатель агентства по защите и развитию конкуренции Серик Жумангарин и сам же отвечает – потому что тариф в стране дифференцируется. По информации главного борца с монополией, средний отпускной тариф в Костанайе – 20,88 тенге, он самый высокий в стране. Самый низкий тариф в ВКО – 13 тенге. Идея, которую предлагают казахстанским потребителям, – уравнивание тарифа между всеми участниками рынка потребления. По данным Серика Жумангарина, на основании дифференциации в прошлом году бюджет переплатил 20 млрд тенге, малый и средний бизнес – 31 млрд тенге. За счет этого тариф для физических лиц удерживается на низком уровне, хотя существует жилищная помощь, которая должна покрывать коммунальные услуги. "Пилот" запускается в Алматы, Костанайской области и ЗКО. К чему это приведет? Постепенно выровняются тарифы. Во всем мире физические лица платят больше, чем юридические. Человек, пекущий хлеб, для общества важнее с точки зрения эффективности", – уверен глава агентства. В планах – реализовать проект по отказу от дифференциации тарифа на электроэнергию до 2025 года, хотя эта дата не окончательная. К чему это приведет? "Будет проводиться смена поставщиков и выведено до 30% электроэнергии на активные биржевые торги. Электроэнергия станет доступна, а население станет игроком на рынке, начнется борьба за микрорайоны. Весь мир развивает конкуренцию на этом рынке только таким образом", – отметил Серик Жумангарин. Как отметил вице-министр энергетики РК Асет Магауов: "Вопрос реформы назрел, и мы его поддерживаем". Жилищная помощь Семьям, гражданам Казахстана, имеющим небольшой доход и расходующим его значительную часть на оплату коммунальных услуг, положена жилищная помощь от государства. Вопрос в том, кто о ней знает и реально может пройти бюрократическую машину, чтобы ее получить. "В прошлом году выплаты по ним составили всего 750 млн тенге. Мы предлагаем увеличить объемы жилищной помощи, резерв в 50 млн тенге имеется, и необходимо отрегулировать данный инструмент", – считает Серик Жумангарин. Данный процесс, по его мнению, необходимо автоматизировать, чтобы не человек считал свой "дебет" и "кредит", а нуждающиеся "высвечивались" автоматически в социальных службах. Главные условия получения: малообеспеченность, жилье должно быть единственным, затраты на коммунальные услуги превышают установленную для этого региона долю предельно допустимых расходов. "В стране несколько сотен тысяч людей, которых надо защищать. Но все остальные, уверенно говорю, могут эти тарифы оплачивать", – считает руководитель агентства. Иное мнение Независимый эксперт Пётр Своик уверен, что на рынке электроэнергии назрела принципиальная реконструкция – создание балансирующего рынка электроэнергии, полноценного рынка новой мощности, и общенационального тарифа, утверждающегося на парламентском уровне. "Почему мы без этого не обойдемся? Во-первых, помимо никуда не годного нынешнего устройства, так называемого оптового рынка, где идет закрытая дележка самых больших объемов по самым низким тарифам между аффилированными игроками и так называемым розничным рынком, где творится невероятная чехарда с тарифами по регионам. Все это говорит о том, что в ближайшее время необходимо наращивать мощности, мы уже в серьезном дефиците, и, по самым скромным оценкам, это обойдется в удвоенный тариф. Представьте себе, если мы об этом сообщим населению, бизнесу. И тут без единого закупщика, который сможет проводить внятную тарифную политику и оперативно перекидывать ресурсы с балансирующего рынка на рынок

мощности, не обойтись. Во-вторых, попытка как-то улучшить эту схему, опять придумать тридцатипроцентное конкурентное распределение на оптовом рынке и прочее – это уже не первый раз. Если мы не будем твердо держать в руках тарифную политику и деятельности единого закупщика, то мы доиграемся", – озвучил свою точку зрения эксперт. Кризис – это возможность. Как отметил Серик Жумангарин, нововведение – дело не одного дня и даже года, но путь этот он считает правильным. "Единый закупщик, как предлагают мои оппоненты, – это ошибка, и Европа от этого принципа давно отказалась. Не случайно китайцы говорят: "Кризис – это возможность". Необходимо развивать новое. Когда все хорошо, никто ничего не меняет. Модель единого закупщика нельзя пропускать", – уверен руководитель агентства.

## **МИРОВЫЕ НОВОСТИ**

### **1. Отели Сингапура намерены достичь нулевых выбросов к 2050 году**

Совет по туризму и Ассоциация отелей Сингапура представили первую в мире дорожную карту устойчивого развития отелей. Задача документа – определить стратегии развития и обеспечить согласованность усилий по устойчивому развитию гостиничной индустрии.

В плане, направленном в конечном счете на достижение масштабной цели нулевого уровня выбросов к 2050 году, изложен ряд рекомендованных к поэтапному внедрению мер, среди которых: организация переработки пищевых отходов, установка солнечных батарей и счетчиков воды, контроль выбросов углерода и их сокращение к 2030 году. Также планируется, что в рамках дорожной карты уже к 2025 году 60% гостиничных номеров Сингапура получат международные сертификаты устойчивости.

Авторы инициативы исходят из того, что экологичность – не просто несбыточная мечта, состоящая из надуманных идей, а вполне достижимая цель, которая может стать реальностью для всех отелей Сингапура и в конечном счете приведет к более глобальным изменениям. Отель, построенный из экологически чистых материалов и использующий интеллектуальные автоматизированные решения для оптимизации ресурсов в свою очередь побуждает гостей становиться более экологически сознательными путешественниками.

В общей сложности документ определяет четыре приоритетные области, на которых необходимо сосредоточить усилия, чтобы гарантировать эффективность. К ним относятся: сохранение воды и управление отходами, переработка и экономика замкнутого цикла, в том числе с использованием искусственного интеллекта, энергосбережение, например, за счет установки солнечных батарей, а также устойчивые источники закупки, например, за счет использования местных продуктов.

Согласно опросам, большинство путешественников считают, что экологически безопасные путешествия важны, и готовы платить больше за экологичные варианты размещения. Со стороны отелей такие усилия не всегда требуют больших инвестиций в оборудование или инфраструктуру, даже такая простая мера как использование энергосберегающих лампочек – уже важный шаг. Хотя, безусловно, стоимость по-прежнему остается проблемой при внедрении новых решений, важно убедить заинтересованные стороны в необходимости инвестировать в устойчивые технологии и искать качественные устойчивые продукты, и некоторые отели Сингапура уже приступили к экологизации своей деятельности.

### **2. Новак выступил против пересмотра стратегии достижения углеродной нейтральности**

Москва. 21 марта. INTERFAX.RU - Отменять ранее принятые стратегические решения по достижению углеродной нейтральности не стоит, заявил в Госдуме на встрече с единороссами вице-премьер Александр Новак.

"На мой взгляд, нам сейчас не нужно шарахаться и отменять ранее принятые решения, потому что они достаточно долгосрочные - на 40 лет вперед минимум. (...) Может быть, какие-то мероприятия сейчас будут отложены, но, тем не менее, стратегически менять цели и задачи - нецелесообразно, потому что мы все равно будем двигаться в эту сторону, весь мир будет двигаться в этом направлении - в сторону экологичности, снижения выбросов, повышения энергоэффективности и т.д.", - заявил он.

Чиновник допустил, что в условиях санкций компании, возможно, отложат мероприятия, требующие существенного увеличения финансовых затрат или зависимых от поставок не производимого в России оборудования. Работа, направленная на повышение энергоэффективности, а также переход на новые технологии будут продолжаться, но "это не должно приводить к росту затрат на потребителей, это должно делаться за счет внутреннего инвестиционного потенциала отраслей".

В конце 2021 года правительство утвердило стратегию социально-экономического развития России с низким уровнем выбросов парниковых газов до 2050 года. Целевой сценарий, описанный в стратегии, предполагает рост экономики при уменьшении выбросов. Планируется, что к 2050 году их чистая эмиссия снизится на 60% от уровня 2019 года и на 80% от уровня 1990 года. Дальнейшая реализация этого сценария позволит России достичь углеродной нейтральности к 2060 году.

В январе премьер-министр Михаил Мишустин отмечал, что ежегодные расходы на снижение углеродного следа, по предварительной оценке, могут составить от 1 до 2% ВВП на горизонте до 2050 года.

### **3. Мир выключит свет: Час Земли 2022 пройдет в Германии**

В субботу весь мир выключит свет. Так люди по всему миру подадут пример защиты климата, как это происходит каждый год. Символика и девиз «Часа Земли 2022» также призваны сосредоточить внимание на мире. О том, как пройдет отключение света по всему миру, рассказал Stern.

#### **Когда пройдет Час Земли 2022?**

В эту субботу в 20.30 по местному времени по всему миру на 60 минут погаснет свет в рамках акции «Час Земли». Акцию организует в этом году Всемирный фонд дикой природы. Однако в этом году в центре внимания не только защита планеты. Под девизом «Погасим свет ради мирной и живой планеты» кампания 2022 года также проходит под знаком пожелания мира в Украине, Европе и во всем мире.

WWF приглашает всех присоединиться к акции и сообщить о ней в социальных сетях с хэштегами #LichtAus и #EarthHour. Будь то частные лица, города, государственные учреждения или компании, аналоговые или цифровые. Свет должен погаснуть не только в офисах, домах и квартирах. Акция пройдет и у таких известных достопримечательностей, как Бранденбургские ворота в Берлине, Биг-Бен в Лондоне и статуя Христа в Рио-де-Жанейро.

«Мы должны как можно быстрее отказаться от нефти, угля и газа, чтобы сделать себя независимыми от импорта энергоносителей, наносящих ущерб климату.

Это единственный способ одновременно защитить климат и повысить нашу энергетическую безопасность», — потребовала Вивиан Раддац, руководитель отдела защиты климата и энергетической политики WWF Германии. По данным WWF, последствия климатического кризиса, особенно в виде засушливого лета, наводнений и лесных пожаров, сегодня ощутимы в стране как никогда.

«В настоящее время мы с болью осознаем, насколько глубоко мы находимся в ловушке зависимости от ископаемых видов энергии», — сказала Раддац, ссылаясь на войну, бушующую в Украине. Для того чтобы выбраться из этой ловушки, нам необходимо больше внимания уделять энергоэффективности и «развязать энергетический переход». «Каждая новая установленная ветряная турбина и новая солнечная система обеспечивает нам средства к существованию».

В знак солидарности с жертвами войны в Украине WWF объявил, что будет уделять внимание миру не только на словах, но и визуально. Голубь мира станет главным мотивом кампании, запланированной у Бранденбургских ворот.

Ввиду войны, климатического кризиса и зависимости от ископаемых источников энергии сигнал кампании по защите климата, призванный объединить людей через границы ради мира и жизни на планете, важен как никогда, подчеркивают организаторы.

Идея Часа Земли родилась 15 лет назад в Австралии у экологического фонда. Сегодня это крупнейшая в мире глобальная кампания по защите климата и окружающей среды, утверждает фонд. Тем временем Час Земли проводится на всех континентах в более чем 180 странах. В ней участвуют более 7000 городов по всему миру.

По состоянию на начало этой недели в Германии в этом году участвует рекордное количество городов. По данным WWF, в Германии уже зарегистрировались почти 600 городов и муниципалитетов. А в 2021 году в акции приняли участие около 580.

#### **4. Германия будет закупать СПГ у Катара**

Германия и Катар согласовали долгосрочное партнерство в сфере энергетики.

Об этом сообщил министр экономики Германии Роберт Хабек в ходе визита в Доху, пишет Экономическая Правда. Хабек сообщил о “сильной динамике”, отметив, что в Катаре продемонстрировали даже более широкую поддержку, чем ожидалось.

Главы немецких компаний, сопровождающие министра в ходе визита в Катар, теперь проведут с катарской стороной обстоятельные переговоры о заключении контрактов. Министр не уточнил, о каких именно объемах газа из Катара идет речь.

Катар – один из крупнейших в мире поставщиков сжиженного природного газа. Ранее Хабек заявлял, что речь идет и о краткосрочных, и о долгосрочных поставках газа из Катара. Министр сообщил о намерении форсировать сооружение в Германии терминалов для приема СПГ.

Согласованное партнерство с Катаром предусматривает не только поставки СПГ в Германию, но и разработку возобновляемых энергоносителей, а также меры по усилению энергоэффективности.

По словам Хабек, это шаг на пути обретения большей независимости от России на фоне российского вторжения в Украину.

#### **5. Германия планирует реализацию нового проекта в энергетическом секторе Грузии (Эксклюзив)**

БАКУ /Trend/ - Германское общество по международному сотрудничеству (GIZ) планирует реализовать новый проект в энергетическом секторе Грузии, сообщил [Trend](#) представитель GIZ.

По словам собеседника агентства, этот проект позволит наладить поставки энергоэффективных отопительных печей, а также альтернативных видов топлива.

"С этой целью GIZ протестировала в 2021 году энергоэффективные отопительные печи в 41 домохозяйстве в грузинском муниципалитете Ахмета. Агентство разработало и внедрило стратегию пилотных программ в сотрудничестве с местными властями, Техническим университетом Грузии и Государственным агентством по развитию сельских районов. В результате на территории муниципалитета значительно сократилось потребление древесины и повысилось качество теплоснабжения путем использования печей", - сказал источник.

Он отметил, что в то же время GIZ продолжит оказывать поддержку реформе в секторе лесного хозяйства Грузии, которая направлена на устойчивое управление, повышение энергоэффективности в сельских районах и улучшение условий жизни сельских общин путем повышения их профессиональных навыков в области местного самоуправления.

"GIZ поддерживает правительство Грузии в реализации реформы в секторе лесного хозяйства, чтобы предотвратить деградацию лесов. Проект направлен на восстановление лесных хозяйств, устойчивое управление ими и сохранение не менее 270 тысяч гектаров лесных угодий", - отметили в GIZ.

По словам собеседника агентства, на эти цели Зеленый климатический фонд, министерство экономического сотрудничества и развития Германии и правительство Грузии направят в общей сложности около 15,8 миллиона евро.

## **6. Франция и Испания будут искать совместные решения для ограничения роста цен на энергоносители**

Об этом заявил президент Франции Эмманюэль Макрон в ходе встречи с премьер-министром Испании Педро Санчесом в Париже, передает Укринформ.

По словам Макрона, их усилия направлены на поиск решений относительно резкого роста в Европейском Союзе цен на энергоносители, который связан с войной России в Украине.

В частности, речь идет об объединении "эффективных решений для ограничения роста цен на газ, влияния на цены на электроэнергию, иметь совместные решения для хранения в Европе и диверсифицировать наши источники поставок", сказал Макрон.

По мнению французского президента, среди приоритетов – "подготовить защиту домохозяйств и бизнеса в краткосрочной перспективе, а нашу способность противостоять в среднесрочной перспективе", а также "сохранить нашу энергетическую безопасность на следующую зиму".

Как сообщал Укринформ, Европейская комиссия обнародовала предложение всем странам - членам ЕС воспользоваться возможностями так называемого Инструмента ЕС по технической поддержке (TSI) для оказания помощи и интеграции беженцев из Украины и для постепенного избавления от зависимости от российских энергоносителей.

Техническое финансирование в сфере энергетики будет направлено, в частности, на проекты по диверсификации источников поставки, ускорению перехода на возобновляемые источники энергии и улучшению энергоэффективности.

Украина убеждает западных партнеров ввести полное эмбарго на поставки нефти и газа из России.

## **7. Кто ответит за энергетическую зависимость Европы от России?**

Цены на энергоносители как в Швейцарии, так и в остальной Европе ждёт лишь одно направление: вверх! Такой прогноз на данной неделе дал [Швейцарский национальный банк](#) (ШНБ). Виноваты в продолжающейся энергетической зависимости Европы от России западные левые политики, чрезмерно увлеченные раздачей налоговых поступлений своему электорату — неэффективным «зелёным» компаниям. (Портал «Швейцария Деловая»)

Десятилетиями всё сильнее левеющая Европа играла в «экологически чистую энергию», закрывая АЭС, повышая сборы на углеводородное топливо и массово раздавая субсидии (т.е. деньги налогоплательщиков – всех нас!) нужным «зеленым» компаниям. Последние дружно лоббировали и голосовали за их спонсор-чиновников. Такой вот коррупционный симбиоз, паразитирующий на теме зелёной энергетики!



Действительно: мало, кто может иметь что-либо против энергии из ветра и солнца, если таковая приносит пользу. Напротив, возобновляемая энергетика была бы благом для всех.

Вот только пока что не существуют действительно зелёные технологий, которые были бы экономически рентабельными. То, что чиновники называли и продолжают называть «зелёной энергетикой», является лишь раздачей налогов «политически правильному» электорату. Время для действительного ослабления энергетической зависимости от Кремля упущено! Упущено сознательно!

#### • [Санкции против Кремля бьют по швейцарскому потребителю](#)

В Швейцарии мы нередко говорим следующее: «*Gelegenheit macht Diebe*». Это можно перевести как «возможность делает (в значении – привлекает) воров». Последствия уменьшения собственного производства энергии (прежде всего, из-за закрытия АЭС) при отсутствии внятной замены из других источников ощущают теперь все. **Запад, политически и экономически ослабленный фальшивыми идеями фальшивых зелёных политиков**, вынужден наблюдать войну в Украине, от которой уже пострадали миллионы ни в чём не повинных граждан.

В марте 2022 года европейские политики из всё тех же партий, которые десятилетиями вели нас дорогой «зелёного коммунизма» к энергетическому коллапсу, пообещали «ещё до конца года» представить план по отказу от российских энергоносителей.

#### • [Брюссель отказался вводить санкции против энергоносителей из РФ](#)

Нужны, однако, не «новые» рецепты от старых политиков! Нужны новые политики и «старые» рецепты:

• значительное понижение уровня налогов и сборов на топливо – от снижения затрат на электроэнергию и транспорт выиграют все, а не только политически «правильный» электорат;

• кардинальное уменьшение или даже отмена корпоративных налогов на первые 7–15 лет для компаний, которые работают в области возобновляемых технологий. Данная мера – в отличие от коррупционной селекции нужного электората через субсидии – создаст благоприятные и **равные** условия для всех игроков;

• разумная либерализация энергетического рынка через снижение чрезмерного правового регулирования и борьбу с доминирующим положением крупных игроков.

Все данные меры не были придуманы вчера. Однако западная Европа – из-за прихода к власти левых политиков – разучилась их применять. Если не сменить данных политиков и чиновников демократически через выборы, Европе уготована печальная участь – на задворках истории.