



ДАЙДЖЕСТ МИРОВЫХ НОВОСТЕЙ с 21 по 27 июля

Москва, июль 2022 г.

Содержание

Впервые в мире сотрудники оффшорной ветроэнергетики прошли сертификацию после обучения в виртуальной реальности.....	4
Полная национализация компании EDF обойдётся Франции почти в 10 млрд евро... 5	5
Ветроэлектростанции в лесах опасны для летучих мышей	6
Рынок оптических трансформаторов тока превысит 323 млн долларов к 2032 году... 7	7
Индия планирует инвестировать 10 млрд долларов в 50 тыс. электробусов.....	8
Ожидается, что рост мирового спроса на электроэнергию замедлится до 2,4% в 2022 году.....	9
Установившаяся в Европе жара может привести к снижению выработки солнечных панелей.....	10
Китай добавил почти 31 тыс. МВт объектов солнечной энергетики в первой половине 2022 года.....	11
Компания Enel завершает строительство первой ветроэлектростанции в комплексе с накопителем энергии на севере Техаса.....	12
Рынок улавливания, утилизации и накопления углерода превысит 17 млрд долларов к 2030 году.....	13
В Китае введена в эксплуатацию первая очередь крупнейшей в мире проточной батареи	14
Китайский суд постановил, что майнинг биткойнов наносит вред климату.....	15
Япония согласилась на сброс воды с АЭС «Фукусима»	16
Рынок солнечной энергетики к 2026 году достигнет 223 млрд долларов.....	17
Цены на водород увеличились вследствие роста стоимости энергии.....	18
Завод в Огайо будет производить теплоноситель для реакторов на расплавах солей	19
Отчет показывает, что водородные смеси создают риск утечки для существующих газопроводов.....	20

ЮАР планирует платить домохозяйствам и предприятиям за солнечную генерацию.....	21
Совместное предприятие ввело в эксплуатацию ветроэлектростанцию мощностью 138 МВт в Турции	22
В 2021 году США импортировали 95% потребляемого уранового концентрата	23

ВПЕРВЫЕ В МИРЕ СОТРУДНИКИ ОФФШОРНОЙ ВЕТРОЭНЕРГЕТИКИ ПРОШЛИ СЕРТИФИКАЦИЮ ПОСЛЕ ОБУЧЕНИЯ В ВИРТУАЛЬНОЙ РЕАЛЬНОСТИ

Двенадцать сотрудников оффшорной ветроэнергетики стали первыми в мире, кто прошел сертификацию после обучения в виртуальной реальности (VR). Работники из Массачусетса (США) прошли обучение в рамках партнерства между компаниями VinciVR и Siemens Gamesa Renewable Energy. Курсы VR основаны на учебной программе Global Wind Organization (GWO).

Компания VinciVR разработала VR-моделирование портов и ветровых турбин, чтобы заменить элементы практического обучения для важнейших курсов GWO, в частности, для базовой технической подготовки. Программное обеспечение позволяет пользователям вводить ветроэлектростанцию в эксплуатацию и поднимать краном тяжелые грузы, такие как лопасти турбины.

Моделирование сделало курсы пригодными для развертывания на рабочих местах при одновременном сокращении затрат и обеспечении реалистичности обучения. Ранее в этом году данные инструменты VR были проверены и сертифицированы для использования GWO.

ИСТОЧНИК:

- <https://www.renewableenergyworld.com/wind-power/worlds-first-offshore-wind-workers-certified-with-virtual-reality/#gref>

ПОЛНАЯ НАЦИОНАЛИЗАЦИЯ КОМПАНИИ EDF ОБОЙДЁТСЯ ФРАНЦИИ ПОЧТИ В 10 МЛРД ЕВРО

Французское правительство уточнило планы по полному поглощению энергетического концерна EDF. Страна потратит почти 10 млрд евро на покупку недостающих акций. Предложенная правительством стоимость выкупа на 53% выше, чем цена закрытия акций за день до объявления о полной национализации EDF.

Парламенту еще предстоит утвердить необходимые бюджетные средства. Но если будет дан зеленый свет, крупнейший в Европе производитель атомной энергии перейдет под полный контроль государства за 9,7 млрд евро. Французскому государству в настоящее время принадлежит 84% группы.

У группы EDF значительный объем задолженности: по оценкам, к концу года он может составить 60 млрд евро. Есть также многочисленные проблемы как с существующим парком атомных станций, так и с новыми проектами. Например, реактор во Фламманвилле до сих пор не подключен к сети после 10 лет задержек в строительстве и 600% увеличения затрат.

Более половины из всех 56 реакторов в настоящее время простаивают и не производят электроэнергию. На реакторах, возраст которых в среднем превышает 35 лет, требуются длительные и дорогостоящие работы по техническому обслуживанию.

ИСТОЧНИК:

- <https://www.tagesschau.de/wirtschaft/unternehmen/edf-verstaatlichung-103.html>

ВЕТРОЭЛЕКТРОСТАНЦИИ В ЛЕСАХ ОПАСНЫ ДЛЯ ЛЕТУЧИХ МЫШЕЙ

В новом исследовании группа учёных под руководством Института изучения зоопарков и дикой природы Лейбница (Leibniz-IZW) продемонстрировала, что летучие мыши, которые ищут пищу под верхушками деревьев, должны держаться от ветроэлектростанций на расстоянии сотен метров. Однако открытые пространства вблизи городов и деревень, на которых могут устанавливаться ветровые турбины, ограничены. По этой причине турбины все чаще возводятся в лесах.

Ветроустановки в лесах могут создавать проблемы для летучих мышей разными способами. Летучие мыши, охотящиеся за насекомыми, могут погибать при столкновении с лопастями ротора или просто от значительных перепадов давления, которые они не выдержат. Летучие мыши, которые охотятся в растительности под верхушками деревьев, теряют часть своего ареала в результате вырубki лесов.

Поэтому авторы рекомендуют устанавливать ветроэлектростанции не в лесах, а на открытом ландшафте. Если турбины всё же приходится устанавливать в лесах, то необходимы компенсационные меры.

ИСТОЧНИК:

- <https://www.windkraft-journal.de/2022/07/20/forscher-windraeder-in-waeldern-verdraengen-waldfledermaeuse/177343>

РЫНОК ОПТИЧЕСКИХ ТРАНСФОРМАТОРОВ ТОКА ПРЕВЫСИТ 323 МЛН ДОЛЛАРОВ К 2032 ГОДУ

Ожидается, что глобальный рынок оптических трансформаторов тока достигнет уровня в 322,7 млн долларов США к 2032 году по сравнению с 145,4 млн долларов США в 2022 году. В течение прогнозируемого периода 2022-2032 годов он будет демонстрировать устойчивый среднегодовой темп роста в 8,3%. Европа в настоящее время доминирует на мировом рынке с долей 34,7%, Северная Америка следует далее с долей 23%.

Высокая точность измерения в широком диапазоне токов, улучшенные функции безопасности, устойчивость к электромагнитным помехам, уменьшенные магнитные потери и экологические характеристики оптического трансформатора тока способствуют росту рынка в целом.

Рынок оптических трансформаторов тока расширяется также благодаря более низкому энергопотреблению и свойствам электрической изоляции. Оптический трансформатор тока позволяет автоматизировать процессы в энергетическом секторе, что в сочетании с внедрением данных устройств в промышленные системы управления и различные вычислительные устройства увеличивает спрос на них.

ИСТОЧНИК:

- <https://viralbhayani.in/optical-present-transformer-market-to-exceed-us-322-7-mn-by-2032-primarily-based-on-chopping-edge-patented-know-how-future-market-insights-inc/>

ИНДИЯ ПЛАНИРУЕТ ИНВЕСТИРОВАТЬ 10 МЛРД ДОЛЛАРОВ В 50 ТЫС. ЭЛЕКТРОБУСОВ

Контролируемая государством компания Convergence Energy Services Ltd. (CESL) планирует провести тендер на сумму 10 млрд долларов на поставку 50 тыс. электрических автобусов, которые будут способствовать реализации планов Индии по декарбонизации общественного транспорта.

Управляющий директор CESL Махуа Ачарья сказал, что такие тендеры начинают выглядеть как инфраструктурные проекты, и ожидается, что местное производство электрических автобусов будет расти вместе со спросом.

Компания CESL создана в 2020 году для управления бизнесом по лизингу электромобилей своей материнской компании Energy Efficiency Services Ltd., которая является совместным предприятием четырех государственных энергетических компаний. Данные предприятия занимают важное место в плане Индии по сокращению общих прогнозируемых выбросов углерода на 1 млрд тонн к 2030 году в рамках ее цели по достижению нулевых выбросов к 2070 году.

По словам Ачарьи, Индии, которая является третьим по величине источником выбросов в мире, необходимо строить зарядные станции, улучшать пропускную способность сети и обеспечить внедрение электромобилей.

ИСТОЧНИК:

- <https://www.bloomberg.com/news/articles/2022-07-20/india-plans-10-billion-electric-bus-contract-to-curb-emissions?srd=green&sref=qm26bHqj>

ОЖИДАЕТСЯ, ЧТО РОСТ МИРОВОГО СПРОСА НА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЮ ЗАМЕДЛИТСЯ ДО 2,4% В 2022 ГОДУ

Ожидается, что мировой спрос на электроэнергию вырастет на 2,4% в 2022 году после увеличения на 6% в прошлом году, что приведет его в соответствие со средними темпами роста за пять лет до пандемии Covid-19.

Хотя в настоящее время прогнозируется, что спрос на электроэнергию продолжит аналогичный рост в 2023 году, перспективы омрачены экономической нестабильностью и неопределенностью в отношении того, как цены на топливо могут повлиять на структуру генерации, сообщает МЭА.

В 2022 году значительный рост мощностей должен увеличить глобальное производство возобновляемыми источниками энергии более чем на 10%, вытеснив часть производства на основе ископаемого топлива.

Несмотря на сокращение производства атомными электростанциями на 3%, низкоуглеродная генерация вырастет в целом на 7%, что приведет к снижению общего объема производства электроэнергии на основе ископаемого топлива на 1%. В результате выбросы углекислого газа в глобальном электроэнергетическом секторе снизятся в 2022 году по сравнению с рекордно высоким уровнем, достигнутым в 2021 году, менее чем на 1%.

ИСТОЧНИК:

- <https://renews.biz/79274/global-electricity-demand-slowng-iea/>

УСТАНОВИВШАЯСЯ В ЕВРОПЕ ЖАРА МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К СНИЖЕНИЮ ВЫРАБОТКИ СОЛНЕЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ

Жара, охватившая часть Великобритании, а также западную и южную Европу, установила температурные рекорды, вызвала лесные пожары, нанесла ущерб инфраструктуре и привела к растущему числу погибших.

В выходные в Германии установлен рекорд страны по выработке энергии солнечными панелями. Но если температура останется настолько высокой в течение длительного времени, это может привести к снижению выработки солнечными электростанциями.

Солнечные панели по всему миру тестируются для оптимальной работы при температуре около 25°C, а диапазон, в котором большинство солнечных панелей могут работать с максимальной эффективностью, составляет от 15°C до 35°C. При более высокой температуре эффективность панели может начать быстро снижаться.

По данным компании CED Greentech, в зависимости от того, где установлена солнечная панель, высокие температуры могут снизить эффективность производства электроэнергии на 10-25%.

ИСТОЧНИК:

- <https://fortune.com/2022/07/19/europe-solar-panels-lose-efficiency-in-high-temperatures/>

КИТАЙ ДОБАВИЛ ПОЧТИ 31 ТЫС. МВт ОБЪЕКТОВ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ В ПЕРВОЙ ПОЛОВИНЕ 2022 ГОДА

Китай построил около 31 тыс. МВт новых солнечных электростанций с января по июнь, что на 137% больше, чем годом ранее, при этом годовой ввод мощности должен достичь рекордно высокого уровня.

Общая мощность солнечной энергетики страны в настоящее время составляет 340 тыс. МВт, что на 25,8% больше, чем в прошлом году, заявил на презентации почетный председатель Китайской ассоциации фотоэлектрической промышленности Ван Бохуа.

Ожидается, что годовой объем ввода составит от 75 тыс. МВт до 90 тыс. МВт в 2022 году, сказал Ван, побив прошлогодний рекорд в 54,9 тыс. МВт. Китайский экспорт оборудования для солнечной энергетики также вырос за этот период, а его общая стоимость увеличилась более чем вдвое до 25,9 млрд юаней (3,83 млрд долларов США), несмотря на торговые санкции со стороны США, Индии и Европы.

Китай стремится довести общую ветровую и солнечную мощность до 1200 тыс. МВт к концу десятилетия по сравнению с 635 тыс. МВт в конце прошлого года, и в настоящее время разрабатывает крупномасштабные проекты возобновляемой энергетики в пустынных регионах.

ИСТОЧНИК:

- <https://www.reuters.com/business/energy/china-solar-installations-more-than-double-first-half-assn-2022-07-21/>

КОМПАНИЯ ENEL ЗАВЕРШАЕТ СТРОИТЕЛЬСТВО ПЕРВОЙ ВЕТРОЭЛЕКТРОСТАНЦИИ В КОМПЛЕКСЕ С НАКОПИТЕЛЕМ ЭНЕРГИИ НА СЕВЕРЕ ТЕХАСА

Enel Green Power объявила о завершении своего первого крупномасштабного гибридного ветроэнергетического проекта в Техасе. Электростанция Azure Sky Wind + Storage в округе Трокмортон состоит из ветровой электростанции мощностью 350 МВт и накопителя энергии мощностью 137 МВт / 205 МВт•ч.

Компания Enel Green Power подписала соглашение о покупке электроэнергии (PPA) с компаниями Akamai, MilliporeSigma, Synopsys, Uber, Kellogg Company, HP Hood и lululemon.

Enel также установила аккумуляторные системы, подключенные к сети, на объектах солнечных и ветровых электростанций Roadrunner. Каждая аккумуляторная система добавит в сеть 57 МВт / 86 МВт•ч накопителей, поддерживая надежность сети в условиях, когда регулярно наблюдается увеличенное потребление вследствие повышенных температур и экстремальных погодных условий.

ИСТОЧНИК:

- <https://renews.biz/79307/enel-completes-first-hybrid-wind-project/>

РЫНОК УЛАВЛИВАНИЯ, УТИЛИЗАЦИИ И НАКОПЛЕНИЯ УГЛЕРОДА ПРЕВЫСИТ 17 МЛРД ДОЛЛАРОВ К 2030 ГОДУ

Согласно последнему отчету об исследовании рынка, опубликованному компанией P&S Intelligence, объем рынка улавливания, утилизации и накопления углерода (CCUS) в 2021 году составил 2 млрд долларов, и он будет расти более чем на 27% и к 2030 году достигнет примерно 17,8 млрд долларов. В настоящее время в мире разрабатывается более 40 проектов CCUS при производстве электроэнергии.

Факторы, влияющие на рост, включают повышенное внимание к сокращению выбросов, правительственные инициативы по достижению углеродной нейтральности к 2050 году и растущий спрос на методы улавливания CO₂ при добыче нефти усовершенствованными методами (EOR).

Метод улавливания до сжигания топлива доминирует на рынке улавливания, утилизации и накопления углерода. Тем не менее, прогнозируется, что в ближайшие годы потребность в технологиях улавливания после сжигания вырастет значительными темпами, примерно на 28%. Это связано с растущим количеством электростанций в развивающихся странах, таких как Китай и Индия. Данная технология является наиболее практичным методом отделения CO₂ от выхлопных газов, образующихся при сжигании ископаемого топлива в процессе производства электроэнергии.

ИСТОЧНИК:

- <https://www.prnewswire.co.uk/news-releases/carbon-capture-utilization-and-storage-market-to-grow-by-over-15-billion-by-2030-says-p-amp-s-intelligence-891881493.html>

В КИТАЕ ВВЕДЕНА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ПЕРВАЯ ОЧЕРЕДЬ КРУПНЕЙШЕЙ В МИРЕ ПРОТОЧНОЙ БАТАРЕИ

Планирование, проектирование и строительство самого крупного на сегодняшний день проекта такого типа в мире заняло 6 лет. Объект подключен к энергосистеме Даляня, согласно отчету, опубликованному отраслевой группой China Energy Storage Alliance (CNESA).

Система установлена в районе Шахекоу города Далянь, который находится в провинции Ляонин на северо-востоке Китая. Накопитель будет способствовать снижению пиковой нагрузки на сеть в самом городе и может даже сыграть заметную роль на уровне провинции, улучшив электроснабжение и возможности подключения к сети новых источников генерации, таких как возобновляемые источники энергии.

Разработчик и производитель проточной батареи (ванадиевый редокс-аккумулятор, VRFB) компания Rongke Power является дочерним предприятием Даляньского института химической физики Китайской академии наук, а сам институт курировал данный проект. На втором этапе мощность накопителя будет увеличена до 200 МВт / 800 МВт•ч.

ИСТОЧНИК:

- <https://www.energy-storage.news/first-phase-of-800mwh-world-biggest-flow-battery-commissioned-in-china/>

КИТАЙСКИЙ СУД ПОСТАНОВИЛ, ЧТО МАЙНИНГ БИТКОЙНОВ НАНОСИТ ВРЕД КЛИМАТУ

Судебное решение, вынесенное недавно, показывает, что судьи в Китае начинают устанавливать связь между национальными углеродными целями и энергоемкой деятельностью.

Дело касается спора между одной компанией, которая заключила контракт с другой на покупку и эксплуатацию устройств для майнинга криптовалюты, но не получила все биткойны, за которые, по ее мнению, она заплатила. Первая компания подала в суд. Требование было отклонено судом, который признал недействительным само соглашение о майнинге, поскольку оно наносило ущерб общественным интересам.

11 июля Третий народный суд промежуточной инстанции Пекина оставил в силе приговор, постановив, что майнинг криптовалюты угрожает национальной экономической безопасности и общественному порядку. Это согласуется с решением Народного банка Китая в сентябре прошлого года запретить все операции с криптовалютой, ссылаясь на их роль в содействии финансовым преступлениям и росте рисков для экономики страны.

Суд добавил, что майнинг криптовалюты тратит энергоресурсы впустую, что несовместимо с путем Китая к углеродной нейтральности.

ИСТОЧНИК:

- <https://www.eceee.org/all-news/news/news-2022/chinese-court-rules-bitcoin-mining-harms-the-climate/>

ЯПОНИЯ СОГЛАСИЛАСЬ НА СБРОС ВОДЫ С АЭС «ФУКУСИМА»

Японский атомный регулятор утвердил детали запланированного сброса очищенных радиоактивных сточных вод с разрушенной АЭС «Фукусима» в море в следующем году. Это позволит компании Tokyo Electric Power Co. (TEPCO) начать строительство необходимых объектов для сброса. Решение принято через два месяца после предварительного одобрения и последующего публичного рассмотрения. Компания Tokyo Electric Power Company Holdings представила план в декабре 2021 года на основании решения правительства о сбросе сточных вод в качестве необходимого шага для текущего вывода станции из эксплуатации.

Местные рыболовецкие объединения и соседние страны выразили обеспокоенность по поводу потенциальной опасности для здоровья радиоактивных сточных вод, которые, по словам представителей TEPCO и правительства, будут подвергаться очистке до уровней, намного ниже допустимых стандартов.

Правительство и TEPCO заявляют, что из более чем 60 изотопов содержание всех, кроме трития, будет снижено до соответствия стандартам безопасности. Ученые говорят, что воздействие низких доз трития на окружающую среду и людей до сих пор неизвестно.

ИСТОЧНИК:

- <https://www.power-eng.com/nuclear/japan-oks-step-for-fukushima-nuclear-plant-water-release/>

РЫНОК СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ К 2026 ГОДУ ДОСТИГНЕТ 223 МЛРД ДОЛЛАРОВ

Мировой рынок солнечной энергетики оценивался в 52,5 млрд долларов США в 2018 году и, по прогнозам, достигнет 223,3 млрд долларов США к 2026 году, увеличиваясь в среднем на 20,5% в период 2019-2026 годов.

Поддерживающая государственная политика, растущий переход к альтернативным источникам энергии, рост инвестиций и увеличение количества фотоэлектрических систем (PV) и установок концентрированной солнечной энергии (CSP) будут способствовать росту рынка.

Солнечные фотоэлектрические системы на крышах быстро распространяются благодаря поддерживающей политике. Спрос на монокристаллические и поликристаллические кремниевые элементы первого поколения высок вследствие продолжающихся исследований и разработок, и повышения эффективности солнечных панелей.

Ожидается, что жилой сегмент будет расти наиболее динамично из-за увеличения количества солнечных панелей на крышах и повышения осведомленности потребителей.

ИСТОЧНИК:

- <http://learnlawson.com/index.php/2022/07/22/solar-market-to-reach-usd-223-3-billion-by-2026-at-a-compound-annual-growth-rate-of-20-5/>

ЦЕНЫ НА ВОДОРОД УВЕЛИЧИЛИСЬ ВСЛЕДСТВИЕ РОСТА СТОИМОСТИ ЭНЕРГИИ

По данным S&P Global Commodity Insights, стоимость электролитического водорода из возобновляемых источников энергии в США подскочила до 16,80 долларов за кг в конце июля, что в 3 раза превышает недавние ценовые показатели.

По словам Алана Хейса, представителя S&P Global Commodity Insights, поскольку водород получают при помощи таких ресурсов, как природный газ или возобновляемые источники энергии, стоимость водорода растет вместе с указанными ресурсами.

подавляющее большинство производимого сегодня водорода получают из природного газа, а не с помощью электролиза. По данным S&P Global Commodity Insights, за границей цены на такой водород с начала года также выросли в 2 раза (более 10 долларов за кг) по сравнению с обычными уровнями. По словам Хейса, цены на данный водород, называемый иногда «серым» водородом, соответствуют доступности и стоимости природного газа.

Долгосрочные прогнозы указывают на то, что цены на водород должны снижаться по мере улучшения технологий и масштабирования производства.

ИСТОЧНИК:

- <https://www.utilitydive.com/news/green-hydrogen-prices-global-report/627776/>

ЗАВОД В ОГАЙО БУДЕТ ПРОИЗВОДИТЬ ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ ДЛЯ РЕАКТОРОВ НА РАСПЛАВАХ СОЛЕЙ

Компания Kairos Power and Materion Corporation ввела в эксплуатацию установку по очистке расплавленной соли, которая, как ожидается, будет производить большое количество теплоносителя на основе фторидной соли для использования в высокотемпературных реакторах на расплавленной соли. Очистная установка расположена в кампусе Materion в Элморе, штат Огайо.

Вместе с компанией TVA в качестве партнера Kairos Power планирует развернуть свой реактор с соляным охлаждением в Восточном парке Теннесси в Ок-Ридже. Заявка на получение разрешения на строительство находится на рассмотрении. Технология высокотемпературного реактора Kairos предусматривает охлаждение смесью солей фторида лития и фторида бериллия, известной как «Flibe», которая химически стабильна.

Компания Materion, производящая высокотехнологичные передовые материалы, будет поставлять фторид бериллия и предоставит персонал для эксплуатации завода. «Завод проектировался и разрабатывался более года», – сказал Кит Смит, вице-президент по атомной энергетике, науке и связям с государственными органами компании Materion.

ИСТОЧНИК:

- <https://www.power-eng.com/nuclear/ohio-plant-to-produce-coolant-for-molten-salt-reactors/>

ОТЧЕТ ПОКАЗЫВАЕТ, ЧТО ВОДОРОДНЫЕ СМЕСИ СОЗДАЮТ РИСК УТЕЧКИ ДЛЯ СУЩЕСТВУЮЩИХ ГАЗОПРОВОДОВ

Добавление более 5% водорода в существующие газопроводы повышает вероятность утечек и возникновения ломкости стальных трубопроводов, заявила Комиссия по вопросам коммунального обслуживания штата Калифорния (CPUC).

«Смеси водорода выше 5% могут потребовать модификации приборов, таких как печи и водонагреватели, чтобы избежать утечек и неисправности оборудования», - говорится в сообщении CPUC.

Комиссия CPUC опубликовала результаты независимого исследования воздействия смешивания водорода, проведенного в Калифорнийском университете в Риверсайде. Исследование выполнено в соответствии с законопроектом Сената 1369 и в рамках продолжающегося нормотворчества CPUC в отношении возобновляемых источников газа.

«Исследование представляет собой важный шаг в рассмотрении возобновляемого водорода в качестве компонента стратегии декарбонизации штата Калифорния», – говорится в сообщении CPUC.

ИСТОЧНИК:

- <https://ieefa.org/articles/report-finds-hydrogen-blends-pose-leak-risks-existing-gas-pipelines>

ЮАР ПЛАНИРУЕТ ПЛАТИТЬ ДОМОХОЗЯЙСТВАМ И ПРЕДПРИЯТИЯМ ЗА СОЛНЕЧНУЮ ГЕНЕРАЦИЮ

Южная Африка планирует попытаться решить проблему хронической нехватки электроэнергии, облегчив частным компаниям строительство электростанций и оплачивая домохозяйствам и предприятиям производство электроэнергии с помощью солнечных панелей.

О насущной необходимости решения 14-летнего кризиса с нехваткой электроэнергии в стране свидетельствуют недавние пятинедельные перебои в подаче электроэнергии, что стало самым серьезным подобным событием после почти полного обрушения энергосистемы в 2008 году.

Президент Сирил Рамафоса и правящий Африканский национальный конгресс подверглись резкой критике за неспособность решить проблему, несмотря на неоднократные обещания сделать это. Поскольку национальная электроэнергетическая компания Eskom Holdings SOC Ltd. обременена долгами в размере 396 млрд рандов (24 млрд долларов США) и не в состоянии удовлетворить спрос с помощью своего парка стареющих и плохо обслуживаемых угольных электростанций, страна планирует привлечь частный сектор для обеспечения электроэнергией.

ИСТОЧНИК:

- <https://www.bloomberg.com/news/articles/2022-07-25/south-africa-to-open-floodgates-for-private-power-generation?srnd=premium&sref=qm26bHqj>

СОВМЕСТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ВВЕЛО В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ВЕТРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЮ МОЩНОСТЬЮ 138 МВт В ТУРЦИИ

Совместное германо-турецкое предприятие Borusan EnBW Enerji полностью ввело в эксплуатацию одну из крупнейших в Турции ветроэлектростанций - объект Saros мощностью 138 МВт. Объект состоит из 27 турбин GE Cypress.

Компания Borusan EnBW Enerji со штаб-квартирой в Стамбуле была основана летом 2009 года как совместное предприятие EnBW и турецкой компании Borusan. Целью совместного предприятия является наращивание генерирующих мощностей в области возобновляемых источников энергии в Турции. EnBW и Borusan уже эксплуатируют около 720 МВт мощности в Турции, включая ветропарк Saros.

Совместное предприятие управляет ветроэлектростанциями общей мощностью 666 МВт, что является одним из крупнейших портфелей наземных ветровых установок в стране. Остальные мощности включают гидроэлектростанцию и две солнечных электростанции.

ИСТОЧНИК:

- <https://renews.biz/79404/borusan-enbw-enerji-starts-up-138mw-turkish-wind/>

В 2021 ГОДУ США ИМПОРТИРОВАЛИ 95% ПОТРЕБЛЯЕМОГО УРАНОВОГО КОНЦЕНТРАТА

По большинству показателей производство уранового концентрата (U3O8) в США в 2021 году оставалось на рекордно низком уровне или близко к нему и составило 21 тыс. фунтов, то есть менее 1% от максимального уровня производства после 2000 года (4,9 млн фунтов U3O8 в 2014-м году). Поскольку внутреннее производство сократилось, все большее количество урана импортируется для использования в американских коммерческих атомных энергетических реакторах.

В 2021 году владельцы и операторы коммерческих атомных энергетических реакторов купили 46,7 млн фунтов эквивалента уранового концентрата. Казахстан был основным источником урана в 2021 году, на его долю приходилось 35% от общего объема закупок, за ним следуют Канада с 15% и Австралия с 14%.

Операторы атомных электростанций заключили контракты на оказание услуг по обогащению на переработку 14 млн единиц работы разделения изотопов (ЕРР) в 2021 году. Большая часть урана, использованного в США в 2021 году, переработано за границей (81%): в России (28%), Великобритании (17%), Германии (13%) и Нидерландах (11%).

ИСТОЧНИК:

- <https://www.eia.gov/todayinenergy/detail.php?id=53179>



129085, г. Москва, Проспект Мира д. 105, стр. 1

Тел.: +7(495) 789-92-92

E-mail: info@rosenergo.gov.ru

Web: <https://rosenergo.gov.ru>

 https://t.me/rea_minenergo

 <https://vk.com/rea.minenergo>

 <https://ok.ru/group/61614265991251>