



ПРАВИТЕЛЬСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГА
**КОМИТЕТ ПО ЭНЕРГЕТИКЕ
И ИНЖЕНЕРНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ**
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЦЕНТР ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ»

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НОВОСТНОЙ ДАЙДЖЕСТ № 1

СПБГБУ «ЦЕНТР ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ»



Центр энергосбережения
Санкт-Петербурга

Январь 2019



ОГЛАВЛЕНИЕ

НОВОСТИ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ОРГАНОВ ВЛАСТИ

АЭС России в 2018 году вышли на новый рекорд выработки электроэнергии	4
В Госдуму внесен законопроект об уточнении порядка расчета платы за отопление в многоквартирном доме	4
Подписан ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с развитием систем учета электрической энергии (мощности) в Российской Федерации»	5
Новак рассказал Путину о запущенных в 2018 году солнечных и ветровых электростанциях	5
Напряжение подорожает.....	6
Договоры по капремонту могут быть пересмотрены с учетом изменения ставки НДС	7
ФАС предлагает бизнесу субсидировать электроэнергию по единому тарифу	7
Правительство РФ готовится развивать возобновляемую энергетику в труднодоступных регионах	8
16 января вступили в силу изменения в закон об энергосбережении об отмене обязательных энергетических обследований	9
Правительство отказалось вводить социальную норму электропотребления	10

НОВОСТИ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

Тарифы в Петербурге повысятся из-за НДС и монополистов	10
Фонари под чистым небом	11
Питерский «Пассажиравтотранс» сэкономил 7,6 млн рублей за счет светодиодных ламп.....	12

НОВОСТИ РЕГИОНОВ, НОВОСТИ КОМПАНИЙ

Единственной в России приливной электростанции исполнилось полвека	12
Компания РОСНАНО подвела итоги прошедшего года	13
В 2018 году ФСК ЕЭС смонтировала на опорах ЛЭП более 40 тысяч единиц птицезащитных устройств.....	13
Сюдзи Накамура развивает лазерный диод нового поколения	14
Iberdrola начала отслеживать на блокчейне возобновляемые источники энергии	15
Белгородэнерго в 2019 году планирует сэкономить 898 тыс. квт*ч электроэнергии по программе энергосбережения	15

НОВОСТИ АЛЬТЕРНАТИВНОЙ ЭНЕРГТИКИ

Якутия хочет развивать возобновляемые источники энергии для снижения зависимости от дизельного топлива.....	16
---	----



В Ульяновске готовятся к Международному форуму по ветроэнергетике	17
Школа под Калининградом переходит на альтернативные виды энергетики.....	17
Агентство Irena оценило развитие технологий «зеленой энергетики» в России ...	18
В России создали самую эффективную гелиостанцию	19
Softbank И Саудовская Аравия вложат \$200 млрд в проект по производству солнечной энергии.....	20
Строить ветроэлектростанции на Дальнем Востоке станет проще	20
В 2018 году в ВИЭ было инвестировано \$332,1 млрд.....	21
Самолет впервые в мире выполнил коммерческий рейс на биотопливе.....	22
Германия полностью откажется от угольной энергетики к 2038 году	23
В ОАЭ заработала крупнейшая сеть промышленных накопителей энергии.....	23
ПУБЛИКАЦИИ, ВИДЕОСЮЖЕТЫ, ПРЕЗЕНТАЦИИ, ИНТЕРВЬЮ, ПРОЕКТЫ, МЕРОПРИЯТИЯ	
Цена электроэнергии позволяет вкладывать в искусственный интеллект.....	24
Дипломатия в контексте глобального энергетического перехода	25
Энергетическая трансформация изменит геополитическую структуру мира	26



ФЕДЕРАЛЬНЫЕ НОВОСТИ И НОВОСТИ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ОРГАНОВ ВЛАСТИ

01.01.2019

АЭС РОССИИ В 2018 ГОДУ ВЫШЛИ НА НОВЫЙ РЕКОРД ВЫРАБОТКИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Всего было выработано 204,275 млрд кВт/ч или 19% от всего объема выработки электроэнергии в стране. Российские атомные электростанции (АЭС, филиалы концерна «Росэнергоатом») в 2018 году вышли на новый рекорд по выработке электроэнергии - 204,275 млрд кВт/ч. Об этом говорится в сообщении концерна.

В 2017 году АЭС концерна было выработано 202,868 млрд кВт/ч.

Максимальную выработку среди российских АЭС, внесших наибольший вклад в очередной рекорд концерна, обеспечили Калининская АЭС (порядка 35 млрд кВт/ч), Балаковская АЭС (свыше 31 млрд кВт/ч) и Ленинградская АЭС (свыше 28 млрд кВт/ч).

В настоящее время доля атомной генерации в общем энергобалансе страны составляет около 19% всего объема выработки электроэнергии в стране.

Концерн «Росэнергоатом» - ведущее предприятие крупнейшего дивизиона «Электроэнергетический» госкорпорации «Росатом». В его состав входят все 10 атомных станций России, которые наделены статусом филиалов, а также предприятия, обеспечивающие деятельность генерирующей компании. В общей сложности на 10 АЭС России в эксплуатации находятся 35 энергоблоков суммарной установленной мощностью 29 ГВт.

Подробнее: <https://tass.ru/ekonomika/5970502>

09.01.2019

В ГОСДУМУ ВНЕСЕН ЗАКОНОПРОЕКТ ОБ УТОЧНЕНИИ ПОРЯДКА РАСЧЕТА ПЛАТЫ ЗА ОТОПЛЕНИЕ В МНОГОКВАРТИРНОМ ДОМЕ

Проект федерального закона «О внесении изменения в статью 157 Жилищного кодекса Российской Федерации» (далее – законопроект) направлен на исполнение постановления Конституционного Суда Российской Федерации от 10 июля 2018 года №30-П.

В соответствии с Жилищным кодексом расчет размера платы за отопление производится исходя из объема, который определяется по показаниям приборов учета, но при этом разделение значений общедомовых и индивидуальных приборов учета отсутствует. Отсутствие разделения значений позволяет в отдельных случаях не учитывать показания индивидуальных приборов учета. Чтобы исключить такую правовую неопределенность, законопроектом предлагается уточнить порядок расчета платы за отопление в многоквартирном доме.

Подробнее: <http://www.energsovet.ru/news.php?zag=1547010424>



09.01.2019

ПОДПИСАН ФЗ «О ВНЕСЕНИИ ИЗМЕНЕНИЙ В ОТДЕЛЬНЫЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ АКТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В СВЯЗИ С РАЗВИТИЕМ СИСТЕМ УЧЕТА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ (МОЩНОСТИ) В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»

Президент Российской Федерации Владимир Путин 28 декабря 2018 года подписал разработанный Минэнерго России Федеральный закон «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с развитием систем учета электрической энергии (мощности) в Российской Федерации».

Закон вводит единые требования к интеллектуальным приборам и системам учета электрической энергии, что предоставляет возможность субъектам электроэнергетики бороться с коммерческими потерями электрической энергии (хищениями).

В период работы над документом Минэнерго России, учитывая диалог с Федеральным Собранием Российской Федерации, предусмотрело перенос обязанности за установку, эксплуатацию, поверку и замену приборов учета электрической энергии с потребителей на поставщиков энергоресурсов: в отношении многоквартирных домов - на гарантирующих поставщиков, а в отношении прочих потребителей – на сетевые организации.

Таким образом, с 1 июля 2020 года потребитель освобождается от обязанности эксплуатировать прибор учета, информировать кого-либо о выходе прибора учета из строя, устанавливать новый прибор учета.

За потребителем сохраняется единственная обязанность - обеспечивать целостность прибора учета, и то только в случае, если прибор учета находится в границах земельного участка или внутри помещения потребителя.

Подробнее: http://www.energy2020.ru/normative_acts/news11948.php

11.01.2019

НОВАК РАССКАЗАЛ ПУТИНУ О ЗАПУЩЕННЫХ В 2018 ГОДУ СОЛНЕЧНЫХ И ВЕТРОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯХ

Российские компании ввели в эксплуатацию в 2018 году 370 МВт солнечных и ветровых электростанций, сообщил министр энергетики РФ Александр Новак в ходе встречи с президентом РФ Владимиром Путиным.

«Мы наращиваем каждый год, увеличение объемов ввода в эксплуатацию возобновляемых источников энергии, в прошлом году 370 МВт было введено солнечных электростанций и ветроэлектростанций. Это уже хороший показатель, программа выходит на свои пики», - отметил министр, слова которого приводит пресс-служба президента РФ.

По словам Новака, всего по итогам года было введено в эксплуатацию 4,5 тыс. ГВт энергетических мощностей. Из них 2,2 ГВт – это мощности атомных



электростанций (энергоблок Ленинградская АЭС мощностью 1,2 ГВт и энергоблок Ростовская АЭС мощностью 1 ГВт), 2,2 ГВт – тепловые электростанции.

Новак добавил, что по итогам прошлого года объем выработки электроэнергии вырос на 1,6%.

Подробнее: <https://rns.online/energy/Novak-rasskazal-Putinu-o-zapuschennih-v-2018-godu-solnechnih-i-vetrovih-elektrostantsiyah--2019-01-10/>

11.01.2019

НАПРЯЖЕНИЕ ПОДРОЖАЕТ

Минэнерго намерено более резко поднимать потолок цены на мощность на энергорынке: в 2022 году цену индексируют сразу на 15%, в 2024 году - еще на 5%. Это, по оценкам аналитиков, даст генерирующим компаниям страховку от снижения выручки по окончании предыдущего инвестиционного цикла, но увеличит нагрузку на потребителей в 2022–2031 годах на 247 млрд руб.

По данным «Ъ», 11 января у вице-преьера Дмитрия Козака прошло согласительное совещание по программе модернизации старых ТЭС объемом до 1,4 трлн руб. до 2035 года (последний раз у него тему обсуждали 30 ноября 2018 года). Представитель вице-преьера был недоступен для комментариев.

Возвращать вложения в модернизацию будут потребители за счет повышенных платежей. Лимит допвыплат рынка (с учетом новых АЭС, поддержки зеленой генерации, развития удаленных энергорайонов) составляет 3,5 трлн руб. Рост тарифов, согласно поручению президента, не должен превысить инфляцию.

В целом у сторон не осталось существенных разногласий по проекту документа, подготовленному Минэнерго, и, как ожидают источники «Ъ», постановление будет подписано до конца января. Залповый отбор инвестпроектов на 2022–2024 годы должен пройти в марте. Но в последней редакции документа Минэнерго резко повысило темпы роста потолка цены на «старую» мощность (price cap) для ежегодных конкурентных отборов (КОМ, фиксируют на три года вперед цену на мощность - обязательные платежи для прошедшей в рынок генерации). Министерство обещало это энергокомпаниям как часть программы модернизации. В 2019 году для перехода на шестилетний КОМ (цену будут фиксировать сразу на шесть лет вперед) будет проводиться отбор сразу на 2022–2024 годы и на 2025 год, поскольку в 2018 году из-за неготовности программы модернизации КОМ не было. Отбор работает по «кривой эластичного спроса»: price cap достигается при максимальном объеме заявок от генераторов, но если предложение превышает прогнозный спрос, цена снижается до минимума (price floor). Минэнерго предлагает поднять price cap для КОМ 2022–2023 годов сразу на 15%, на 2024-й - еще на 5%, а в отборе на 2025 год вернуться к росту по инфляции. Ранее рост был более умеренным: 6% на 2022 год, 7% - в 2023-м и 2024 годах.

В Минэнерго не комментировали нагрузку на рынок от ускоренной индексации, но ответили, что тарифы не превысят инфляцию. «В проект внесены финальные штрихи,- отмечает глава «Сообщества потребителей энергии» Василий Киселев.- Но они, как и весь проект, не в интересах потребителей и экономики в целом.



Последнее слово за потребителями, оплачивать чужую неэффективность они не намерены».

Подробнее: <http://www.kommersant.ru/doc/3853635>

15.01.2019

ДОГОВОРЫ ПО КАПРЕМОНТУ МОГУТ БЫТЬ ПЕРЕСМОТРЕНЫ С УЧЕТОМ ИЗМЕНЕНИЯ СТАВКИ НДС

Минстрой России разработал постановление, которое вносит изменение в положение об отборе подрядных организаций, выполняющих работы по капитальному ремонту. Изменение позволит заключить дополнительное соглашение к уже заключенному договору подряда, если в нем не предусмотрена ставка НДС, действующая с 1 января 2019 г., и пропорционально увеличить стоимость по договору.

Установленная стоимость, согласно Жилищному кодексу, в любом случае, должна быть ниже, чем предельная стоимость выполнения работ, которая согласована собственниками.

Прописанное в проекте постановления положение не повлияет на уровень взноса на капитальный ремонт, уплачиваемый гражданами и не увеличит предельную стоимость проводимого капитального ремонта, согласованную общим собранием собственников многоквартирного дома.

Напомним, реализуемые в регионах программы капремонта в целом по стране позволили провести капитальный ремонт в отношении 125 тысяч многоквартирных домов, что обеспечило улучшение условий проживания более 16 млн. человек. Сейчас работы по капитальному ремонту выполняются в более 45 тыс. многоквартирных домов ежегодно.

Подробнее:

<http://www.minstroyrf.ru/press/dogovory-po-kapremontu-mogut-byt-peresmotreny-s-uchetom-izmeneniya-stavki-nds/>

15.01.2019

ФАС ПРЕДЛАГАЕТ БИЗНЕСУ СУБСИДИРОВАТЬ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЮ ПО ЕДИНОМУ ТАРИФУ

Новый принцип формирования ставки перекрестного субсидирования будет заложен в методику расчета цен на сетевые услуги территориальных сетевых организаций (ТСО), разрабатываемую Федеральной антимонопольной службой (ФАС). Соответствующее уведомление 14 января было размещено на regulation.gov.ru.

Сейчас тарифы на электроэнергию для населения ниже фактических затрат энергетиков. Разницу оплачивают промышленные потребители и бизнес. Так, сетевым организациям доплачивают компании, питающиеся от распределенных сетей ТСО.



Перекрестное субсидирование в субъектах России между потребителями распределяют региональные власти по собственному усмотрению в зависимости от уровня напряжения. При этом на сетях высокого напряжения обычно оказывается крупный бизнес, на который и ложится большая часть перекрестки.

Ранее в правительстве обсуждали возможность заложить перекрестное субсидирование в тарифы промышленных потребителей, напрямую подключенных к магистральным сетям. В результате тарифы для промышленности в течение семи лет должны вырасти в 1,5 раза. Эта инициатива была поддержана вице-премьером Дмитрием Козаком на совещании 19 сентября прошлого года. Однако она вызвала сопротивление крупных потребителей, которые называли ее возвращением к «последней миле», когда на промышленность возлагали расходы на содержание распределительных сетей, услугами которых она не пользуется. Механизм подразумевал повышенную нагрузку на самых крупных потребителей и был отменен в большинстве регионов в 2017 г.

Базовым принципом распределения перекрестного субсидирования по уровням напряжения должна быть равномерность, говорится в уведомлении ФАС. Ведомство предлагает установить единую ставку перекрестного субсидирования для потребителей всех уровней напряжения. Как именно будет определяться ставка, в материалах ФАС не уточняется.

Подробнее: <https://www.vedomosti.ru/business/articles/2019/01/16/791520-fas>

11.01.2019

ПРАВИТЕЛЬСТВО РФ ГОТОВИТСЯ РАЗВИВАТЬ ВОЗОБНОВЛЯЕМУЮ ЭНЕРГЕТИКУ В ТРУДНОДОСТУПНЫХ РЕГИОНАХ

Минэнерго России готовит план модернизации неэффективной дизельной, мазутной и угольной энергогенерации в труднодоступных регионах. Среди предложенных мер — развитие возобновляемых источников энергии (ВИЭ). Чтобы поддержать эту инициативу, российское отделение Greenpeace направило свои предложения в Минэнерго, Минвостокразвития, Минэкономразвития и ФАС.

Чтобы снизить выбросы парниковых газов и защитить Россию и мир от катастрофических последствий изменения климата, необходимо отказаться от использования ископаемого топлива и перевести энергосистему на возобновляемые источники энергии.

Началом такой реформы может стать замена неэффективной выработки энергии на основе угля, дизеля и мазута в труднодоступных регионах. Помимо сохранения климата и уменьшения загрязнения воздуха, переход на ВИЭ даст экономический эффект: по оценкам ЦЭНЭФ-XXI, ежегодно из федерального бюджета на субсидирование тарифов на энергию и оплату энергоснабжения организаций в изолированных регионах тратится около 150 млрд рублей.

Российское отделение Greenpeace предлагает государственным органам оценивать не только неэффективную генерацию, но и неэффективное использование энергии



в труднодоступных регионах. По данным ЦЭНЭФ-XXI, потенциал экономии тепла во многих поселениях Крайнего Севера достигает 40 % (при дополнительных затратах на утепление фасадов зданий — 60-70 %), а электроэнергии — 35-45 % (в том числе за счёт модернизации систем освещения).

Эксперты Greenpeace предлагают обратить внимание и на вопрос накопления энергии. Сейчас существуют и разрабатываются накопители, которые будут крайне актуальны при замене дизельной, мазутной и угольной генерации ветровыми и солнечными станциями. Одним из решений является использование излишков электроэнергии, вырабатываемой на основе ВИЭ, для получения водорода (пилотные и промышленные проекты запускаются или уже существуют в Германии, Норвегии, Австралии). В районах, где добывают природный газ, эта технология может частично замещать метан, подаваемый в газопроводы, водородом или синтетическим метаном.

Подробнее: <http://www.energyland.info/analitic-show-181602>

16.01.2019

16 ЯНВАРЯ ВСТУПИЛИ В СИЛУ ИЗМЕНЕНИЯ В ЗАКОН ОБ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИИ ОБ ОТМЕНЕ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ОБСЛЕДОВАНИЙ

16 января вступил в силу федеральный закон от 19 июля 2018 года № 221-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» и статью 9.16 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях».

Отменено проведение обязательных энергетических обследований и установлена их добровольность. При этом на органы государственной власти, органы местного самоуправления, государственные и муниципальные учреждения возложена обязанность ежегодно представлять в Минэнерго России декларацию о потреблении энергетических ресурсов.

Установлены правила обработки, систематизации, анализа и использования информации, содержащейся в энергетических паспортах, отчётах о проведении энергетического обследования и декларациях о потреблении энергетических ресурсов. Кроме того, введена административная ответственность за непредставление декларации о потреблении энергетических ресурсов, несоблюдение требований к форме указанной декларации либо нарушение порядка её представления, равно как и за несоблюдение правил представления информации, необходимой для включения в государственную информационную систему в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Подробнее: <http://www.energsovet.ru/news.php?zag=1547593080>

25.01.2019



ПРАВИТЕЛЬСТВО ОТКАЗАЛОСЬ ВВОДИТЬ СОЦИАЛЬНУЮ НОРМУ ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЯ

Обсуждение соцнормы на электропотребление набрало в правительстве обороты и так же резко прекратилось. Тему вынесли на обсуждение у вице-премьера Дмитрия Козака, но ввиду бурной реакции СМИ и общественности разрабатывать ее дальше отказались. Таким образом, введение соцнормы и отмену льгот для домов с электроплитами отложили «на неопределенный срок», сообщил «РГ» представитель Козака.

Эксперты «РГ» сошлись во мнении, что идея перехода на соцнорму здравая, но дьявол кроется в деталях. Задача - заставить платить больше богатых людей, а для малообеспеченных - как минимум не ухудшить положение. Подсчеты экспертов показали, что в зону риска могли попасть шесть регионов.

Но правительство решило не рисковать. «Вопрос о более справедливом распределении тарифной нагрузки между различными категориями потребителей может быть снова рассмотрен только после детального определения финансовых последствий для различных категорий граждан и с учетом результатов мониторинга реальных доходов населения по итогам текущего года», - пояснил прекращение обсуждения представитель вице-премьера.

Подробнее: <http://www.energsovet.ru/news.php?zag=1548343808>

НОВОСТИ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

11.01.2019

ТАРИФЫ В ПЕТЕРБУРГЕ ПОВЫСЯТСЯ ИЗ-ЗА НДС И МОНОПОЛИСТОВ

С января цены на услуги ЖКХ для владельцев квартир в Петербурге вырастут на 1,7% по сравнению с декабрем. Это повышение связано с ростом НДС с 18 до 20%, поясняют в комитете по тарифам Петербурга. Во втором полугодии этого года тарифы на услуги ЖКХ для петербуржцев повысятся на 4,3%, сообщают в комитете. Эксперты РБК Петербург объяснили, почему реальное повышение цен на коммунальные услуги в городе может оказаться выше названных величин.

В среднем квартплата (включая оплату коммунальных услуг) за двухкомнатную квартиру в Петербурге составляет около 5 тыс. рублей в месяц. Если сделать простой подсчет, то эта сумма по итогам января увеличится менее чем на 100 рублей. Однако в реальности рост, скорее всего, будет выше, прогнозирует глава Ассоциации управляющих и эксплуатационных организаций в жилищной сфере Петербурга Евгений Пургин. Плата может оказаться выше прошлогодних показателей в том числе потому, что текущей зимой отмечается более высокий расход тепла, чем зимой 2017-2018 годов. Кроме того, управляющие компании (УК) могут включать в квитанцию мероприятия по очистке крыш и дворов от снега и другие свои дополнительные расходы.



Изменения на 4,3% с июля 2019 года обусловлены инфляцией, отмечают в пресс-службе комитета по тарифам. Более всего, на 7%, вырастут тарифы на холодное водоснабжение и водоотведение. Кроме того, на 3,3% увеличатся тарифы за обеспечение горячего водоснабжения и отопления. На 3% вырастут тарифы за электричество для домов с газовыми плитами, на 2,9 - для домов с электрическими плитами. Тарифы на газоснабжение повысятся на 1,4%.

Подробнее: https://www.rbc.ru/spb_sz/10/01/2019/5c360a859a79471d4b553e2e

11.01.2019

ФОНАРИ ПОД ЧИСТЫМ НЕБОМ

Жизнь петербуржцев в наступившем году станет светлее. По крайней мере у тех, кто обживает новостройки и микрорайоны, остававшиеся тусклыми. Адресная инвестиционная программа «Ленсвета», предусматривающая такие работы, оценивается нынче в 2,6 млрд рублей, что на полмиллиарда больше, чем в 2018 г. Продвинуться предстоит по всем направлениям: освещение парков и детских площадок, художественная подсветка и проект «Чистое небо». Причем «Ленсвет» собирается сделать рывок в довольно сложных условиях: четыре района (Курортный, Пушкинский, Петродворцовый и Красносельский), которые прежде курировало «Ленэнерго», переходят в его сферу деятельности.

Таким образом, предприятие будет отвечать за всю территорию Петербурга, и досадный промах, допущенный после развала некогда единой осветительной системы города, будет исправлен. Ведь четыре названных района (да еще отдельные участки в Выборгском, например, Парголово), за которые отвечало «Ленэнерго», в этом смысле почти не развивались. Его дочерние подразделения не могли направлять часть заложенных в тарифах средств на реконструкцию наружного освещения - для них это был непрофильный вид деятельности.

Жители окраин фактически стали заложниками непродуманной реорганизации. Теперь, чтобы устранить ее последствия, необходимо перевести на баланс «Ленсвета» дополнительные сети, закупить оборудование и спроектировать новые «светлые» объекты.

Что же касается общей программы освещения города, то приоритеты не изменятся. В 2019 году намечается «высветить» 16 улиц и магистралей, 14 садов и парков, а также территории в 25 кварталах (на 48 объектах подготовительные работы уже идут). Особое внимание, как и раньше, предприятие будет уделять освещению детских и спортивных площадок: в минувшем году преобразились 315 таких точек в разных местах города.

Однако в этой заботе нуждаются еще около 4,9 тыс. подобных объектов, а за год специалисты успевают хорошо осветить 300 с лишним площадок. Чтобы ускорить эту работу, предприятие предложило расширить полномочия муниципалов, чтобы при благоустройстве дворовых территорий они сразу проектировали осветительные системы, монтировали и передавали их на баланс «Ленсвета». Петербургские парламентарии в целом одобрили такой законопроект, рассмотрев



его в первом чтении. И если подобная схема начнет действовать, ликвидировать отставание удастся не за пять - семь лет, а примерно за три с половиной года.

Подробнее: https://spbvedomosti.ru/news/gorod/fonari_pod_chistym_nebom/

22.01.2019

ПИТЕРСКИЙ «ПАССАЖИРАВТОТРАНС» СЭКОНОМИЛ 7,6 МЛН РУБЛЕЙ ЗА СЧЕТ СВЕТОДИОДНЫХ ЛАМП

СПб ГУП «Пассажиравтотранс» сэкономил 7,6 млн рублей, благодаря замене люминисцентных ламп на светодиодные в автобусных парках. Об этом в пресс-службе предприятия рассказали в понедельник.

Лампы заменили в 9 тыс. светильников в течение 2017 и 2018 годов. «Пассажиравтотранс» следует действующей программе энергосбережения и повышает энергоэффективность. Для этого используются энергосберегающие технологии.

Сэкономленные деньги вложили в разработку проекта реконструкции очистных сооружений поверхностного стока в автобусных парках. Подчеркивается, что автотранспортное предприятие пытается снизить свою нагрузку на экологию.

Отметим, в настоящее время «Пассажиравтотранс» обеспечивается 154 городских и пригородных маршрута. Каждый день предприятие выводит на маршруты 1,5 тыс. автобусов. В пятницу, 18 января, «Пассажиравтотранс» поблагодарил петербуржцев, которые накануне помогали выталкивать автобусы из снега. «В сложной ситуации жители вновь продемонстрировали готовность помочь и неравнодушие», - отметили на предприятии.

Подробнее: <http://www.energsovet.ru/news.php?zag=1548142089>

НОВОСТИ РЕГИОНОВ НОВОСТИ КОМПАНИЙ

02.01.2019

ЕДИНСТВЕННОЙ В РОССИИ ПРИЛИВНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ИСПОЛНИЛОСЬ ПОЛВЕКА

Первой и единственной в России приливной электростанции «Кислогубская ПЭС» исполнилось 50 лет. Об этом сообщает «Русгидро».

Экспериментальная станция расположена в губе Кислая Баренцева моря, вблизи поселка Ура-Губа. Высота приливов здесь достигает пяти метров.

Место было выбрано инженером станции Львом Бернштейном за 30 лет до начала строительства. Близость к Мурманску, наличие линий электропередачи, а также особенности рельефа, конфигурация Губы Кислой и его соединение с заливом Ура через «узкое горло» позволили существенно снизить затраты на строительство ПЭС.

Здание Кислогубской ПЭС впервые в мире построили наплывным способом – из Мурманска доставили конструкцию из тонкостенного железобетона и установили



на подготовленное основание. Позднее такой опыт начал использоваться в строительстве ГЭС, подводных тоннелей и многого другого.

В 1986 году ПЭС дала первое напряжение. Планировалось, что мощность составит 0,8 МВт, но на деле смогли запустить только французскую турбину с мощностью 0,4 Мвт. В 2000-х годах ПЭС стала экспериментальной базой для обработки новых технологий для приливных электростанций.

Подробнее: <https://b-port.com/news/item/222850.html>

08.01.2019

КОМПАНИЯ РОСНАНО ПОДВЕЛА ИТОГИ ПРОШЕДШЕГО ГОДА

Минувший 2018 года для группы РОСНАНО стал одним из самых успешных. Компания впервые смогла досрочно выплатить дивиденды государству – на три года раньше, чем было указано в программе развития компании.

Выплаты составили половину от чистой прошлогодней прибыли, сообщают NewsNN.

Теперь РОСНАНО может приносить доход в государственную казну не только в качестве налогов от построенных заводов, но и напрямую. Так, компания уже выплатила уже более полумиллиарда рублей.

В нынешнем РОСНАНО завершила первый этап социально-значимого федерального проекта по созданию сети центров ядерной медицины, специалисты которых будут проводить диагностику и лечение онкозаболеваний. В числе 11 городов, где расположены новейшие медицинские центры, оказались Белгород, Уфа и Ростов-на-Дону. Полноценное лечение уже получили более 100 тысяч человек. Чтобы расширить сеть, РОСНАНО привлекла 15 миллиардов рублей от частных инвесторов.

Эксперты говорят о том, что в прошлом году национальный проект строительства научно-технологического кластера возобновляемой энергетики фактически стал «необратимым». Именно РОСНАНО завоевала лидерство сразу в двух отраслях – солнечной генерации и ветроэнергетике.

Подробнее: <https://vostokmedia.com/news/society/09-01-2019/kompaniya-rosnano-podvela-itogi-proshedshego-goda>

09.01.2019

В 2018 ГОДУ ФСК ЕЭС СМОНТИРОВАЛА НА ОПОРАХ ЛЭП БОЛЕЕ 40 ТЫСЯЧ ЕДИНИЦ ПТИЦЕЗАЩИТНЫХ УСТРОЙСТВ

ФСК ЕЭС в 2018 году выполнила комплекс мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду, приняла участие в федеральных программах воспроизводства флоры и фауны.

На обезвреживание и хранение передан рекордный объем оборудования, содержащего стойкие загрязнители – на 30% больше показателя 2017 года. На конкурсе «Лидер природоохранной деятельности в России» ФСК ЕЭС второй раз



подряд была признана лучшей экологически ответственной компанией в отрасли, а также получила награду за лучший экологический менеджмент.

Целью экологической политики ФСК ЕЭС является минимизация негативного воздействия на окружающую среду при передаче и распределении электроэнергии. В компании внедрена единая система управления природоохранной деятельностью в соответствии с требованиями международного стандарта ISO 14001:2015. В 2018 году по результатам надзорного аудита система экологического менеджмента была признана полностью соответствующей его требованиям.

В течение года были проведены ремонт и обслуживание систем водоотведения и водоснабжения на 228 производственных объектах. Компания утилизировала порядка 2 тыс. тонн отходов и передала на обезвреживание и хранение более 14 тыс. единиц оборудования, содержащего трихлордифенил стойкий органический загрязнитель. Выполнено 878 лабораторных исследований качества воздуха, подземных и сточных вод и уровня физического воздействия.

Одним из главных факторов аварийности в электросетевом комплексе является жизнедеятельность птиц это вторая по значимости причина технологических нарушений после гроз. Аварии приводят к перебоям в электроснабжении потребителей и гибели птиц. Для минимизации рисков в 2018 году ФСК ЕЭС было смонтировано на опорах ЛЭП более 40 тыс. единиц защитных устройств и безопасных площадок для гнездования птиц

Компания участвовала в федеральных программах воспроизводства флоры и фауны. Выпущено более 21 тыс. мальков для восстановления рыбных ресурсов реки Вуокса, впадающей в Ладожское озеро, проведена рекультивация 2 тыс. га земли в Ленинградской области, Красноярском и Краснодарском краях.

Традиционно ФСК ЕЭС поддержала международную акцию Час Земли. Благодаря мероприятиям на 773 объектах компании было сэкономлено 10,9 тыс. кВт*ч электроэнергии.

Подробнее: <http://www.energyland.info/analitic-show-181133>

14.01.2019

СЮДЗИ НАКАМУРА РАЗВИВАЕТ ЛАЗЕРНЫЙ ДИОД НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

Компания SLD Laser – мировой лидер по коммерциализации источников видимого лазерного излучения – объявила о запуске в производство нового лазерного диода LaserLight. Его разработкой в составе группы ученых занимался Сюдзи Накамура, совладелец организации, лауреат премии «Глобальная энергия» - 2015, обладатель Нобелевской премии по физике. Прототип демонстрируется на выставке Consumer Electronics Show, которая проходит в эти дни в США.

Со слов разработчиков, LaserLight готов совершить революцию в сфере освещения. Как отмечает Сюдзи Накамура, данный лазер имеет ряд преимуществ по сравнению с обычными светодиодами. Именно поэтому ученый занимается развитием источников света нового поколения. LaserLight ярче светодиодов в десять раз, а дальность его освещения достигает до 1 км. Лазерный диод также



отличается малым энергопотреблением, компактностью и долгим сроком службы. Разработка LaserLight прошла сертификацию безопасности по лазерному освещению (UL Safety Certification), получила золотую награду от Laser Focus World 2018 LightFair, а также приз за инновации в области фотоники от SPIE Photonics Media. Помимо автомобильной индустрии LaserLight может быть использован в товарах для портативного освещения, например, в карманных фонариках с видимостью до 1 км, а также в беспилотных летательных аппаратах, в устройствах для поисково-спасательных операций и для освещения фасадов зданий.

Подробнее: <http://www.energsovet.ru/news.php?zag=1547441868>

21.01.2019

IBERDROLA НАЧАЛА ОТСЛЕЖИВАТЬ НА БЛОКЧЕЙНЕ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ

Испанская энергетическая компания Iberdrola завершила проект, который позволяет с помощью технологии блокчейн доказать, что энергия, поставляемая и потребляемая клиентом, на 100% произведена из возобновляемых источников.

Один из крупнейших в мире операторов возобновляемых источников энергии реализовал проект совместно с банком Kutxabank из автономной провинции Страна Басков и его дочерней компанией CajaSur из Кордовы. Блокчейн-решение основано на масштабируемой платформе с открытым исходным кодом Energy Web Foundation. В пилотном проекте Iberdrola контролировала через DLT-платформу распределение электроэнергии с двух ветряных электростанций в Бискайе и Гвадалахаре, а также с гидроэлектростанции в Галисии. Компания выяснила, что блокчейн позволяет устанавливать иерархию производителей, автоматизировать процесс распределения и на 100% подтвердить происхождение энергии. Кроме того, DLT-решение исключает посредников, благодаря применению смарт-контрактов, сокращает затраты и способствует конфиденциальности.

В декабре подобный блокчейн-проект начал реализовывать еще один испанский оператор возобновляемых источников энергии — ACCIONA Energía. Ранее в Сингапуре и Малайзии начали использовать технологию распределенного реестра для подтверждения происхождения «зеленой энергии», а в Японии и Австралии — для ее распределения.

Подробнее: http://www.energy2020.ru/alternative_sources/news11972.php

25.01.2019

БЕЛГОРОДЭНЕРГО В 2019 ГОДУ ПЛАНИРУЕТ СЭКОНОМИТЬ 898 ТЫС. КВТ*Ч ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ПО ПРОГРАММЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго» в 2019 году планирует сэкономить 898 тыс. кВт.ч электроэнергии, сообщает пресс-служба компании.



«Программа энергосбережения на текущий год предусматривает «плановую замену трансформаторов 6-10 кВ на энергосберегающие, замену ответвлений в жилые дома на СИП (самонесущий изолированный провод), отключение трансформаторов на двухтрансформаторных подстанциях, работающих в режиме малых нагрузок, отключение трансформаторов с сезонной нагрузкой, выравнивание нагрузок фаз в распределительных сетях 0,4 кВ», - уточняется в сообщении.

По данным компании, только от замены проводов на провода с большим сечением на перегруженных линиях электропередачи совокупный эффект ожидается в объеме 462 тыс. кВт.ч.

В 2018 году в рамках реализации программы энергосбережения и повышения энергоэффективности филиал установил в распределительных сетях 76 силовых трансформаторов со сниженным энергопотреблением совокупной мощностью 16,10 МВА, на перегруженных ЛЭП смонтировал 190 км провода и 5,8 тыс. ответвлений в дома потребителей.

Совокупный эффект от реализации программы энергосбережения в 2018-2022годах ожидается в объеме 14,8 млн кВт.ч.

«Белгородэнерго» обеспечивает передачу электроэнергии по распределительным сетям 0,4-110 кВ и подключение новых потребителей. Доля присутствия в электросетевом комплексе Белгородской области превышает 98%. Общая протяженность линий электропередачи превышает 51 тыс. км.

Подробнее: <http://www.energsovet.ru/news.php?zag=1548343351>

НОВОСТИ АЛЬТЕРНАТИВНОЙ ЭНЕРГТИКИ

08.01.2019

ЯКУТИЯ ХОЧЕТ РАЗВИВАТЬ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА

В министерстве ЖКХ и энергетики Якутии считают перспективным внедрение новых объектов возобновляемых источников энергии на севере региона.

По сообщению ТАСС, сейчас в Якутии построено 20 солнечных электростанций. Только за 2017 год объектами возобновляемых источников энергии выработано более 1 млн кВт-час электроэнергии, что позволило сэкономить около 17 млрд рублей на дизельном топливе /более 250 млн долларов/.

С 2017 года в регионе ведется строительство ветродизельного объекта. Сейчас власти региона изучают возможность установки еще одной ветростанции, по этому вопросу подписан меморандум с японскими компаниями «Мицуи» и «Комаихалтек».

Подробнее: http://russian.news.cn/2019-01/10/c_137731940.htm



11.01.2019

В УЛЬЯНОВСКЕ ГОТОВЯТСЯ К МЕЖДУНАРОДНОМУ ФОРУМУ ПО ВЕТРОЭНЕРГЕТИКЕ

В Ульяновской области в 2019 г. пройдет крупнейший международный форум по ветроэнергетике - ARWE. Это неудивительно, ведь наш регион по праву может считаться основателем новой для России отрасли: мы создали первый в стране ветропарк.

Напомним: соглашения о сотрудничестве между правительством Ульяновской области и АО «Электрификация» подписали губернатор Сергей Морозов и генеральный директор компании Владимир Затынайко на Петербургском международном экономическом форуме. Планируется, что мероприятие пройдет во втором квартале на базе Ульяновского нанотехнологического центра ULNANOTECH при содействии Российской ассоциации ветроиндустрии. По замыслам организаторов, ARWE-2019 объединит в себе конгресс, выставку и технический тур.

Как прокомментировал Владимир Затынайко, проведение подобных мероприятий способствует обмену информацией о новых технологиях и инновациях, предоставляет уникальную возможность для открытого диалога между экспертами, представителями власти и ключевыми игроками отрасли. Кроме того, конгрессно-выставочная деятельность демонстрирует открытость региона, открывает новые возможности в части партнерства и реализации инвестиционных проектов, таким образом формируя инновационный имидж не только отдельных областей, но и России в целом.

Справка

Ветропарк в Ульяновской области - первый в России проект Fortum в области возобновляемой энергетики. До 2022 года компания «Фортум Энергия» намерена построить еще 25 ветропарков в Краснодарском и Ставропольском краях, в Ростовской, Мурманской, Ульяновской областях и два объекта в Татарстане совокупной установленной мощностью 918 МВт.

Подробнее:

<http://ulpravda.ru/rubrics/economics/dunem-vsem-mirom-v-ulianovske-gotoviatsia-k-mezhdunarodnomu-forumu-po-vetroenergetike>

11.01.2019

ШКОЛА ПОД КАЛИНИНГРАДОМ ПЕРЕХОДИТ НА АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВИДЫ ЭНЕРГЕТИКИ

Об уникальном эксперименте рассказал директор «Школы будущего» в поселке Большое Исаково Алексей Голубицкий

Четыре года назад «Школа будущего», что в поселке Большое Исаково под Калининградом, выиграла грант регионального министерства образования на развитие научного творчества. И на полученные средства приобрела, в частности,



восемь солнечных панелей. Новейшее оборудование разместили на крыше образовательного учреждения, начали наблюдать.

И вот какие любопытные итоги подвел на своей странице в соцсетях директор «Школы будущего» Алексей Голубицкий в первые январские дни. "В Школе будущего на крыше установлены солнечные панели, - написал директор. - Количество выработанной энергии можно наблюдать в режиме реального времени (есть возможность переключить режимы «в час», «в сутки», «в месяц», «в год»), можно зарядить мобильный телефон (получи каплю солнечной энергии на свой гаджет!).

По словам руководителя школы, в настоящее время благодаря солнечным панелям и замене лампочек на энергосберегающие школа уже сократила энергопотребление на 10 %.

- Мы готовимся перевести на освещение от солнечных панелей спортзал и два кабинета, это порядка 300 квадратных метров, - рассказала директор «Комсомолке». – Но самое важное заключается в другом! В том, что ученики школы не только в теории, а здесь и сейчас, во время урока и на перемене могут наблюдать эффект альтернативной энергетики.

Подробнее: <https://www.kaliningrad.kp.ru/daily/26927/3978052/>

14.01.2019

АГЕНТСТВО IRENA ОЦЕНИЛО РАЗВИТИЕ ТЕХНОЛОГИЙ «ЗЕЛеной ЭНЕРГЕТИКИ» В РОССИИ

Россия, несмотря на наращивание усилий по освоению возобновляемых источников энергии, все еще далеко позади Китая и США по развитию технологий «зеленой энергетики», говорится в докладе Международного агентства по возобновляемым источникам энергии (IRENA).

«Россия - крупнейший в мире экспортер газа и второй по величине экспортер нефти - может столкнуться с трудностями в адаптации к мировому росту по использованию возобновляемых источников энергии. Экономика России больше диверсифицирована, чем любой другой производитель нефти на Ближнем Востоке, но нефть и газ являются жизненно важным компонентом государственного бюджета - на ее долю приходится около 40% доходов от нефтегаза», - отмечается в докладе.

«Несмотря на то, что Россия наращивает усилия по освоению возобновляемых источников энергии и инвестирует в исследования и разработки, она все еще далеко позади Китая и США в части патентов на технологии для возобновляемой энергетики», - отмечается в материале.

При этом агентство отмечает, что Россия, страны СНГ, Ближний Восток и Северная Африка наиболее подвержены сокращению доходов от ископаемого топлива. Именно снижение зависимости этих стран от традиционного вида ископаемого топлива поможет предотвратить потрясения в экономике.



«В среднем в этих регионах чистый экспорт ископаемого топлива составляет более четверти ВВП. Снижение доходов от экспорта негативно повлияет на перспективы их экономического роста и бюджет», - говорится в документе.

По данным IRENA, средний рост темпа спроса на энергию в период до 2040 года будет составлять примерно 1%, что на 2% ниже, чем в двадцатом веке. «Энергоэффективность обеспечивает экономический рост при меньших затратах энергии», - отмечается в докладе. Также агентство ожидает, что электричество, генерируемое из возобновляемых источников энергии, к 2020 году будет стоить дешевле выработанного из новых топливных активов.

Подробнее: <https://ria.ru/20190111/1549238450.html>

14.01.2019

В РОССИИ СОЗДАЛИ САМУЮ ЭФФЕКТИВНУЮ ГЕЛИОСТАНЦИЮ

Российские ученые создали солнечный модуль для автономных потребителей с концентратором энергии и системой слежения за Солнцем. Это устройство преобразует солнечное излучение в электрическую и тепловую энергию в полтора раза эффективнее существующих российских и зарубежных аналогов: оно производит на 50–70% больше тепловой энергии и на 30% - электрической. Установка может быть использована в частных домах или небольших фермерских хозяйствах.

Энергосбережение представляет собой одну из наиболее актуальных мировых проблем в области экономики и экологии. Поэтому ученые постоянно находятся в поиске новых источников энергии, а также совершенствуют существующие. Больших успехов на этом поприще достигли научные сотрудники из Федерального научного агроинженерного центра ВИМ. Они разработали установку, эффективность преобразования солнечной энергии которой выше, чем у аналогичных и российских, и зарубежных систем.

Устройство состоит из модулей преобразования солнечного излучения в электроэнергию и тепло, систем протока воды и слежения за Солнцем.

- В обычных солнечных батареях около 20% энергии солнечного излучения преобразуется в электричество, остальная часть просто рассеивается в пространстве, - рассказал один из авторов работы Леонид Сагинов. - В нашей же установке этот остаток солнечной энергии не теряется, а утилизируется в виде тепла - поглощаемое солнечное излучение нагревает воду до 70°C, и ее потом можно использовать для питья, мытья, отопления.

Устройство работает следующим образом. Солнечное излучение попадает на концентраторы, сделанные в форме изогнутых листов из алюминия со специальным покрытием, хорошо отражающим свет. Оттуда он попадает на фотоприемники, на которые наклеены небольшие кремниевые солнечные элементы. Часть энергии идет на выработку электричества. Также внутри фотоприемника поступает вода, нагрев которой происходит от солнечных элементов. Благодаря треугольной форме фотоприемника общая температура



вытекающей жидкости выше, чем если бы элемент был прямоугольным, - зауженный конец детали нагревается быстрее и сильнее, чем его остальная часть. По словам разработчиков, такая конструкция увеличивает концентрацию падающего излучения примерно в десять раз по сравнению с обычной солнечной батареей, а снижение общей стоимости устройства доходит до 30–40%.

Модули устанавливаются на специальной раме, положение которой контролирует автоматическая система слежения за Солнцем.

На данный момент исследователи работают над повышением эффективности концентраторов для увеличения продуктивности работы солнечного модуля. Также в планах разработчиков переход на 3D-печать при изготовлении большей части созданной установки.

Подробнее: http://www.energy2020.ru/alternative_sources/news11953.php

15.01.2019

SOFTBANK И САУДОВСКАЯ АРАВИЯ ВЛОЖАТ \$200 МЛРД В ПРОЕКТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ

ACWA Power планирует расширить производство солнечных батарей, что сделает компанию ключевым игроком в реализации планов Саудовской Аравии по развитию отрасли возобновляемой энергетики.

По словам исполнительного директора компании Пэдди Падманатхана, компания, частично принадлежащая Саудовскому государственному инвестиционному фонду, ведет переговоры о том, чтобы стать производителем оборудования в проекте фонда и японского SoftBank по производству солнечной энергии, который оценивается в \$200 млрд.

Главный исполнительный директор SoftBank Масаеши Сон объявил в марте прошлого года о плане инвестирования в создание крупнейшего в мире проекта в области солнечной энергии в Саудовской Аравии, который, как ожидается, будет иметь мощность до 200 ГВт к 2030 году.

Проект нацелен на создание тысяч рабочих мест и развитие обрабатывающей промышленности в соответствии с планами диверсификации экономики Саудовской Аравии.

Подробнее:

<http://energodoma.ru/novosti/novosti/4914-softbank-i-saudovskaya-araviya-vlozhat-200-mlrd-v-proekt-po-proizvodstvu-solnechnoj-energii>

21.01.2019

СТРОИТЬ ВЕТРОЭЛЕКТРОСТАНЦИИ НА ДАЛЬНЕМ ВОСТОКЕ СТАНЕТ ПРОЩЕ

Правительство РФ исключило избыточные требования при строительстве ветроэлектростанций. Соответствующее постановление подписал председатель правительства РФ Дмитрий Медведев. Документом исключены избыточные требования к проектированию, строительству и эксплуатации генерирующих



объектов, функционирующих на основе возобновляемых источников энергии. В частности, исключена необходимость установления охранных зон в отношении ветроэлектростанций, так как такие объекты не относятся к критически важным, технологические нарушения в их работе не влекут социально-экономические, экологические и другие последствия для населения и социально значимых объектов. По мнению разработчиков документа, принятое решение позволит устранить административные барьеры при строительстве ветроэлектростанций, использовать в полном объёме земельные участки, расположенные вблизи ветроэнергетических установок.

Отметим, что на Дальнем Востоке активно развивается «зеленая энергетика» и уже работает ряд ветроэлектростанций. В ноябре прошлого года в арктическом поселке Тикси в Республике Саха (Якутия) начала работу уникальная ветряная электростанция. Ветропарк уникален не только для Якутии, но и для России в целом. Три уникальные ветроустановки общей мощностью 900 кВт выполнены в арктическом исполнении для работы в суровых условиях Заполярья. Они могут работать при температуре до -50 градусов и способны выдержать ветер скоростью до 70 м/с. Ветродизельный комплекс повысит надежность энергоснабжения изолированного полярного поселка Тикси, в котором сейчас проживает более 4 600 человек, и снизит его зависимость от дорогостоящего привозного топлива. По предварительной оценке, экономия дизельного топлива составит до 500 тонн в год. Как ранее сообщали в РусГидро, после апробации уникальной технологии могут быть рассмотрены варианты локализации производства оборудования на территории России и возможность тиражирования технологии в энергоизолированных районах Дальнего Востока.

На Чукотском мысе Обсервации работает самая крупная в Арктической зоне России ветрогенераторная станция. Помимо данной станции, согласно ряду подписанных в рамках ВЭФ соглашений, будут построены подобные ещё в нескольких районах Чукотки.

Как пояснили в Минвостокразвития России, Министерство готово поддерживать инициативу предпринимателей по запуску новых проектов по развитию альтернативной энергетики. Стимулирование проектов в данной сфере находит содействие на правительственном уровне. Так, в октябре были внесены изменения в ряд нормативных правовых актов правительства, которыми исключаются избыточные требования к процессу проектирования, строительства и эксплуатации генерирующих объектов, функционирующих на основе ВИЭ.

Подробнее: <http://www.energyland.info/analitic-show-181622>

21.01.2019

В 2018 ГОДУ В ВИЭ БЫЛО ИНВЕСТИРОВАНО \$332,1 МЛРД

BloombergNEF подсчитала объем глобальных инвестиций, направленных в чистую энергетику в 2018. С 2014 года, то есть 5 лет подряд, они колеблются в диапазоне \$320-360 млрд. В 2018г в ВИЭ было инвестировано \$332,1 млрд., сообщается в пресс-релизе компании, передает Энергореформа. В ветроэнергетике инвестиции



выросли (по сравнению с 2017) на 3% — до \$128,6, в солнечной энергетике был достигнут рекорд – в 2018 году было установлено 109 ГВт солнечных электростанций. Инвестиции в офшорную ветроэнергетику выросли на 14%. Прогнозируется, что в 2019г объем строительства (и ввода в эксплуатацию) новых солнечных электростанций существенно превысит указанные 109 ГВт. Лидером остался Китай -\$100,1 млрд. Инвестиции США выросли на 12% и составили \$64,2 млрд. В Европе инвестиции выросли на 27% до \$74,5 млрд, чему способствовало финансирование пяти офшорных ветроэнергетических проектов в категории «миллиард долларов плюс». Также произошел резкий подъем на рынке солнечной энергетики в Испании, чему способствовало значительное снижение затрат, и продолжение строительства крупных ветряных электростанций в Швеции и Норвегии, предлагающих дешевую электроэнергию для промышленных потребителей. Напомним, недавно Shell объявила, что готова удвоить инвестиции в зеленую энергетику, доведя их до \$4 млрд в год. При этом вся инвестпрограмма компании составляет \$25 млрд. Китай пересмотрел план развития ВИЭ. Теперь власти страны собираются получать 35% электроэнергии из возобновляемых источников к 2030г. Ранее к этому же сроку собирались обеспечивать лишь 20% энергопотребления за счет «не ископаемого топлива». По итогу 2018г ВИЭ в Германии впервые выработали более 40% электроэнергии и обогнали уголь. Солнечная энергетика произвела больше электричества (8,4%), чем газовая генерация (7,4%).

Подробнее: <https://www.eprussia.ru/news/base/2019/8132254.htm>

22.01.2019

САМОЛЕТ ВПЕРВЫЕ В МИРЕ ВЫПОЛНИЛ КОММЕРЧЕСКИЙ РЕЙС НА БИОТОПЛИВЕ

Самолет Boeing 787 выполнил семичасовой рейс Абу-Даби — Амстердам на биологическом топливе — эксперты называют этот рейс историческим. Баки самолета заправили смесью обычного авиационного топлива и биотоплива, изготовленного из солероса.

Перелет организовала авиакомпания Etihad Airways (Объединенные Арабские Эмираты). Баки самолета заправили смесью обычного авиационного топлива и биотоплива, изготовленного из солероса — растения прибрежной морской полосы, характеризующейся высокой концентрацией соли в почве.

Самолет успешно достиг пункта назначения без дозаправок в пути.

Сотрудник Халифского университета науки и технологий Ариф Султан аль-Хаммади заявил, что данный рейс является историческим в эпоху поиска альтернативных источников энергии — экологических, в отличие от топлива из нефти, сообщает GulfNews.

Между тем исследователи из Московского физико-технического института (МФТИ) и Объединенного института высоких температур РАН открыли новую технологию получения биотоплива — из опилок и других древесных отходов.

Подробнее: <http://www.energsovet.ru/news.php?zag=1548143641>



28.01.2019

ГЕРМАНИЯ ПОЛНОСТЬЮ ОТКАЖЕТСЯ ОТ УГОЛЬНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ К 2038 ГОДУ

Германия намерена отказаться от угольной энергетики в пользу возобновляемых источников энергии.

Германия планирует закрыть все угольные электростанции не позднее 2038 года. Такое решение было принято специальной комиссией по вопросам угля, созданной правительством ФРГ. Сообщает агентство Reuters.

В состав комиссии вошли 28 человек – экологи, представители промышленности, профсоюзов и научных кругов, а также члены правящих партий. По итогам заседания, которое длилось более 20 часов, было принято решение об отказе от использования угля для производства электроэнергии. К 2038 году страна должна закрыть все угольные электростанции.

Угольную энергетику Германия планирует со временем заменить возобновляемыми источниками энергии. В прошлом году их доля составила более 40 % от общего энергетического баланса, впервые обогнав уголь.

«Меньше CO₂, больше новых рабочих мест, надежное энергоснабжение и доступность», – цитирует Reuters министра экономики и энергетики ФРГ Петера Альтмайера.

Отказ от угольной энергетики будет стоить Германии 40 млрд евро. Регионы, где добывается уголь, такие как Бранденбург, Рейн-Вестфалия, Саксония и другие в течение 20 лет должны будут получать денежную помощь.

Подробнее: <http://www.energsovet.ru/news.php?zag=1548654967>

30.01.2019

В ОАЭ ЗАРАБОТАЛА КРУПНЕЙШАЯ СЕТЬ ПРОМЫШЛЕННЫХ НАКОПИТЕЛЕЙ ЭНЕРГИИ

В столице Объединенных Арабских Эмиратов Абу-Даби реализован масштабный проект по хранению энергии с использованием серно-натриевых (NAS) аккумуляторов японского производителя NGK Insulators.

Пятнадцать аккумуляторных систем были установлены в десяти разных географических точках — в общей сложности 108 МВт (12 систем по 4 МВт и три системы по 20 МВт) и 648 МВт*ч, при этом каждая из систем является «шестичасовой», то есть способной выдавать заявленную мощность в течение шести часов. Официальное правительственное информационное агентство Эмирейтс назвало этот проект «крупнейшей в мире виртуальной аккумуляторной станцией».

Представитель NGK отмечает, что термин «виртуальный» в данном случае является корректным — в том смысле, что 15 систем в 10 разных местах «могут управляться как единое предприятие, хотя, конечно, они могут контролироваться индивидуально, когда необходима локальная поддержка сети». Главным инструментом, обеспечивающим единое управление всеми указанными



устройствами, является контроллер CISC (Centralised Integrated System Controller), установленный в диспетчерской в Mussafah, промышленном районе Абу-Даби. Системы «готовы к управлению со стороны Системного Оператора», отмечает NGK.

Комплекс накопителей суммарной мощностью 108 МВт и емкостью 648 МВт*ч поможет балансировать нагрузку в системе Абу-Даби в дневное время, а также обеспечит резерв в случае перебоев в работе сети. Как и во многих других проектах систем хранения энергии, система NGK нацелена прежде всего на снижении нагрузки в периоды пикового спроса.

Подробнее: <http://www.energsovet.ru/news.php?zag=1548839201>

ПУБЛИКАЦИИ, ВИДЕОСЮЖЕТЫ, ПРЕЗЕНТАЦИИ, ИНТЕРВЬЮ, ПРОЕКТЫ, МЕРОПРИЯТИЯ

02.01.2019

ЦЕНА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ПОЗВОЛЯЕТ ВКЛАДЫВАТЬ В ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

Глава Межрегиональной Распределительной Сетевой Компании Центр (МРСК Центр – часть Россети, снабжение энергией 26 млн. россиян) Игорь Владимирович Маковский рассказал, как цифровизация повлияет на развитие энергетики России в ближайшее десятилетие.

«Мы подошли к тому моменту, когда все, что можно взять из аналогового управления, мы взяли, – сказал он. Чтобы дальше развиваться, сокращать издержки, требуется переходить на цифру. Сейчас речь уже идет о 5-й технологической революции, то есть, об использовании искусственного интеллекта. Да, у нас есть районы, где мы еще не вышли во вторую технологическую революцию, там ручной труд. Есть и 2-й уровень, где у нас стоят токарные станки, дрели... 3-й уровень, это уже автоматизируются процессы – вакуумные выключатели, автоматика помогает человеку. И сейчас половина электроэнергетики находится на этом уровне. И то что мы сейчас делаем – это прыжок с третьего на 5-й уровень – в цифровизацию».

Маковский уточнил, что переход на цифровые рельсы не приведет к росту тарифов: «Россети, считают, что тариф на сегодняшний день достаточен для качественной работы энергетиков. Мы ни в коей мере не говорим, что инвестиции должны повлиять на рост тарифов. Но вопрос эффективности, издержек, справедливого распределения доходов, получаемых в «котле» – это вопрос других компаний, ведь помимо нас еще есть компании, которые ведут сопутствующую деятельность и получают прибыль из тарифных сборов. Поэтому очень важно, чтобы внутри «котла» это распределение было справедливым. А в рамках своей части мы ищем способы повышения эффективности, снижения затрат. По нашему опыту, 5 лет для окупаемости инноваций не хватает, но больше 10 лет он тоже не должен быть. Если



не укладываемся, то такую технологию мы не запускаем в производственную эксплуатацию. Значит, еще время не пришло. Например, беспилотники сейчас очень дорогие».

Культурно-политический журнал «Э-Вести» поинтересовался, что сейчас происходит с цифровизацией энергетики в мире. Где мы, Россия, в этом процессе находимся? Игорь Владимирович любезно поделился с нами своим видением.

Маковский И.В.: Мы лучшие. Однозначно. Вы можете сейчас даже не иронизировать. Я не передергиваю. Мы изучили весь опыт, все посмотрели. Ребята начали намного раньше нас. Начали с самого простого – они везде поставили приборы учета. Мы изнашивались последние 20 лет современной энергетики. По сути не вкладывали, не капитализировали, системную надежность повышали, модернизировали генерацию, приводили в порядок основную сеть, а в распределительные сети не вкладывали. Доля вложений в распределительные сети в зависимости от региона, была от 10% до 20%, и выполняли социальную функцию – льготная категория присоединения, бытовой потребитель, малый и средний бизнес.

Подробнее: <http://www.e-vesti.ru/ru/tsena-elektroenergii-pozvolyaet-vkladyvat-v-iskusstvennyj-intellekt/>

17.01.2019

ДИПЛОМАТИЯ В КОНТЕКСТЕ ГЛОБАЛЬНОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ПЕРЕХОДА

«Развитие двусторонних дипломатических отношений является наиболее эффективным инструментом достижения энергетических интересов государств», - считает Стивен Гриффитс, член Международного комитета по присуждению премии «Глобальная энергия», главный Вице-президент по исследованиям и разработкам Халифского университета науки и технологии. Эксперт выступил сегодня на Всемирном ежегодном саммите по энергетике будущего World Future Energy Summit 2019 (WFES) в Абу-Даби (ОАЭ), где рассмотрел значение международных отношений в контексте глобального энергетического перехода.

Современная траектория развития мировой сферы энергетики свидетельствует о развитии процесса «энергетического перехода». Хотя у термина «энергетический переход» нет единого значения, обычно он означает постепенную смену использования ископаемых топлив возобновляемыми источниками энергии.

По мнению Стивена Гриффитса, ожидается, что в ближайшие десятилетия произойдет снижение мирового спроса на нефть вследствие текущих тенденций электрификации транспортного сектора в сочетании с общей возрастающей мобильностью. Конъюнктура мирового энергетического рынка меняется, и крупные нефтедобывающие государства должны быть к этому готовы. Страны Персидского залива, такие как ОАЭ, являются производителями дешевой нефти и, следовательно, основная угроза для них заключается не в риске снижения спроса на нефть, а в падении цен на топливо или их крайняя волатильность. Это представляет большую угрозу, учитывая экономическую зависимость этих стран



от нефтедоходов. Для стран-экспортеров углеводородов главными задачами энергетического перехода являются обеспечение долгосрочных отношений с теми государствами, которые останутся основными потребителями энергии, и диверсификация экономики с целью снижения зависимости от экспорта углеводородов в качестве основного источника экономической активности. Стивен Гриффитс уверен, что в этом контексте важным инструментом для достижения обеих целей является двусторонняя энергетическая дипломатия. Подробнее: <http://www.energsovet.ru/news.php?zag=1547698718>

23.01.2019

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ИЗМЕНИТ ГЕОПОЛИТИЧЕСКУЮ СТРУКТУРУ МИРА

Политические и бизнес лидеры со всего мира обозначили возможные геополитические и социально-экономические последствия энергетической трансформации, вызванной бурным ростом возобновляемой энергии.

«Изменения могут быть столь же существенными, как и те, которые возникли в результате перехода от биомассы к ископаемому топливу двести лет назад», - утверждают авторы доклада «Новый мир», эксперты Глобальной комиссии по геополитике в условиях энергетической трансформации.

Документ, представленный на последней Ассамблее Международного агентства по возобновляемой энергии (IRENA), констатирует неоспоримый факт - энергетическая трансформация будет не только способствовать появлению новых лидеров и игроков в области энергетики, изменению торговых отношений между государствами, но также поменяет положение стран на международной арене.

Аднан Амин, член Международного комитета по присуждению премии «Глобальная энергия», генеральный директор международного агентства по возобновляемым источникам энергии (IRENA) отмечает: «Преимущества энергетической трансформации перевесят возможные вызовы, но только при ведении государством правильной политики и стратегии. Лидерам и политикам крайне необходимо предвидеть эти изменения, уметь управлять и ориентироваться в новой геополитической среде».

Глобальное влияние стран-экспортеров ископаемого топлива будет снижаться, если они не приспособят свою экономику к реалиям нового энергетического века. Авторы доклада убеждены, что резкий переход от традиционных источников энергии может создать ситуацию финансового шока с серьезными последствиями для мировой экономики. Однако страны, которые в значительной степени зависят от импорта ископаемого топлива, могут существенно улучшить свой торговый баланс, снизить риски, связанные с уязвимыми линиями энергоснабжения и волатильными ценами на топливо, за счет увеличения доли возобновляемой энергии, производимой внутри страны. Это также позволит расширить доступ к источникам энергии, создать новые рабочие места, повысить продовольственную и водную безопасность.

Подробнее: <http://www.energsovet.ru/news.php?zag=1548220072>