

СОДЕРЖАНИЕ:

РОССИЙСКОЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ АГЕНТСТВО	3
ПРЕСС-КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОМУ ПОВЕДЕНИЮ НАСЕЛЕНИЯ//13.12.12.....	3
Пресс-конференция в "Интерфаксе", посвященная перспективам развития энергоэффективного поведения населения в России//Арсин.....	3
Информация впервые включена в мониторинг 12.12.12	3
Только 5-7% населения РФ информированы о программах и способах энергосбережения //Таковы результаты социологического опроса, проведенного в нескольких регионах России - начальник отдела проектов в области пропаганды энергосбережения и энергоэффективности ФГБУ "Российское энергетическое агентство" Минэнерго Антон Усов// ИНТЕРФАКС ..	3
Информация также опубликована: Умные измерения.....	4
ФОРУМ ПО ИННОВАЦИЯМ В ТЭК	4
О чем предупреждает "Энергия будущего"//RusCable	4
Информация также опубликована: SmartGrid.ru, VSESMI.RU.....	4
МОНИТОРИНГ ВНУТРЕННЕГО РЫНКА НЕФТЕПРОДУКТОВ	5
Тенденции изменений цен на бензин и дизельное топливо на территории России сильно разнятся по регионам: в европейской части страны они падают, на Дальнем Востоке растут// ИА REGNUM	5
Информация также опубликована: НефтегазЭксперт, Нефтегазовая Вертикаль	5
SMART GRID.....	5
Энергичная перезагрузка // Коммерсантъ-Приложение	5
ВОЛГОГРАД	6
В Волгограде открылась выставка оборудования и технологий для нефтегазовой промышленности//Выставка «Энергосбережение и энергоэффективные технологии»// volganet.ru	6
ВСЕГО СТАТЕЙ: 11	6
ОФИЦИАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ //НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	7
НТС СФ//БИОТОПЛИВО//БЕЛГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ	7
Белгородские проекты ВИЭ представили на заседании Совета Федерации, посвященном развитию биоэнергетики // ИА БелРу	7
ПРАВИТЕЛЬСТВО	7
СТИПЕНДИИ//ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ//ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ	7
Правительство распределило по регионам 52 млн руб на стипендии//РИА Нвости.....	7
ФСК.....	8
ФСК 18 декабря начнет размещение допакций на 4,08 млрд руб //ПРАЙМ	8
ИНТЕР РАО.....	8
"Интер Рао" взяло Турцию с долгом// "Интер РАО" раскрыла параметры сделки по покупке 90% турецкой электростанции Trakya // Коммерсантъ	8

РУСГИДРО//ДОПЭМИССИЯ//СМИ ПРОДОЛЖАЮТ ЦИТИРОВАТЬ	8
В совете директоров «Русгидро» произошел раскол//В знак протеста против утвержденных накануне параметров допэмиссии на 50 млрд руб. пятеро из 13 членов совета готовы его покинуть//Ведомости	8
НОВАТЭК	9
«Новатэк» отгрызает бизнес у «Газпрома»//«Газпром» проиграл ему очередного клиента — «Мосэнерго»//Ведомости	9
КИОТСКИЙ ПРОТОКОЛ	9
Россия остается в Киотском протоколе с чистой совестью//Формальное участие освобождает страну от жестких обязательств и лишает призрачных преимуществ//Независимая газета	9
ВИЭ//РУСГИДРО	10
Пять мифов о возобновляемой энергетике - МИХАИЛ КОЗЛОВ директор РусГидро по инновациям// РБК-daily	10
SMART GRID	11
Энергичная перезагрузка // Коммерсантъ-Приложение	11
СОЛНЕЧНАЯ ЭНЕРГЕТИКА	12
Пыль и птицы как фактор снижения эффективности использования солнечных панелей// SmartGrid.ru	12
СТРАНЫ БЛИЖНЕГО ЗАРУБЕЖЬЯ	13
УКРАИНА	13
Украинская энергетика оказалась самой неэффективной в Европе //Росбалт	13
ЗАРУБЕЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	13
ШВЕЦИЯ	13
Развитие Королевского морского порта столицы Швеции происходит в рамках концепции "Видение Стокгольма 2030"// Коммерсантъ-Приложение	13
ДАНИЯ	14
Дания признана лидером в энергоэффективном законодательстве//Такие выводы содержит ежегодный индекс Европейского климатического союза	15
ИРЛАНДИЯ//ВЕТРОЭНЕРГЕТИКА	15
Siemens получила заказ на строительство 126 МВт ветропарков в Ирландии//Зеленеет.com	15
СОЛНЕЧНАЯ ЭНЕРГЕТИКА//НОВЫЕ РАЗРАБОТКИ	16
О возможности существенного прогресса в области использования даровой солнечной энергии сообщили ученые университета им. Вашингтона в г. Сент-Луисе// Независимая газета	16

РОССИЙСКОЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ АГЕНТСТВО

ПРЕСС-КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОМУ ПОВЕДЕНИЮ НАСЕЛЕНИЯ//13.12.12

Пресс-конференция в "Интерфаксе", посвященная перспективам развития энергоэффективного поведения населения в России//Арсин

В среду, 12 декабря, в 14:00 в центральном офисе агентства "Интерфакс" (ул. 1-я Тверская-Ямская, д. 2) состоится пресс-конференция, посвященная перспективам развития энергоэффективного поведения населения в России.

В пресс-конференции примут участие начальник отдела развития электроэнергетики департамента госрегулирования тарифов, инфраструктурных реформ и энергоэффективности Минэкономразвития России Дмитрий Горевой, **начальник отдела проектов в области пропаганды энергосбережения и энергоэффективности ФГБУ "Российское энергетическое агентство" Минэнерго России Антон Усов, директор филиала ФГБУ "Российское энергетическое агентство" Минэнерго России в Брянске Виктор Чепцов**, корреспондент отдела экономики и социальных проблем "Российской газеты" Тарас Фомченков.
//12.12.12

Информация впервые включена в мониторинг 12.12.12

Только 5-7% населения РФ информированы о программах и способах энергосбережения //Таковы результаты социологического опроса, проведенного в нескольких регионах России - начальник отдела проектов в области пропаганды энергосбережения и энергоэффективности ФГБУ "Российское энергетическое агентство" Минэнерго Антон Усов// ИНТЕРФАКС

Участники конференции сообщили о мерах, принимаемых повышения грамотности населения в области энергосбережения. "Один из наиболее важных выполненных проектов - это организация горячей линии по вопросам энергосбережения и энергоэффективности, она работает круглосуточно и бесплатно абсолютно для каждого гражданина",- отметил **А.Усов**. При этом ежемесячно на горячую линию поступает порядка 3 тысяч обращений.

Другой шаг в этом направлении - создание комплекса интернет-порталов, одним из которых является портал "**Зеленая кнопка**". "В рамках этого портала у нас была задача - насытить его всевозможной информацией касательно и конкретных мероприятий по сбережению, которые можно применять, и информационными материалами относительно того, что вообще происходит в мире, чтобы мы могли сравнивать себя с общемировыми практиками. Помимо всего прочего, мы выделили отдельной колонкой - как сегодня на энергоэффективности можно

зарабатывать", - сообщил начальник отдела развития электроэнергетики департамента госрегулирования тарифов, инфраструктурных реформ и энергоэффективности Минэкономразвития Дмитрий Горевой.

"На интернет-портале «Зеленая кнопка» разработчики и производители энергоэффективной продукции, технологий и материалов могут размещать информацию для потенциальных потребителей, давать ссылки на свои ресурсы, пополнять каталог энергосберегающих решений", - добавил **А.Усов**.

//12.12.12// <http://www.interfax.ru/txt.asp?id=280603>

Информация также опубликована: Умные измерения

ФОРУМ ПО ИННОВАЦИЯМ В ТЭК

О чем предупреждает "Энергия будущего"//RusCable

Российские учёные составили прогноз развития мировой энергетики до 2035 года. В нём отражены новые векторы и тенденции, а также основные факторы, влияющие на энергетические проблемы. Об этом рассказал на открывшемся вчера в Москве II Международном форуме по инновациям в отраслях ТЭК «NEWGEN – Энергия будущего» профессор «Высшей школы экономики», советник генерального директора **ФБГУ «Российское энергетическое агентство» Леонид Григорьев**. Он, в частности, отметил, что сейчас наступило время для радикального обновления технологий и изменения энергетической парадигмы. Так обычно бывает во времена тяжёлых экономических кризисов и депрессий – таких, как мы переживаем в настоящее время.

Форум «Энергия будущего» посвящён трансформациям энергосистемы мира, которая ожидается в ближайшем будущем, а также использованию новейших технологий и систем управления в современной энергетике.

Организатором мероприятия выступили **«Российское энергетическое агентство»**, Министерство энергетики РФ, корпорации «Росатом» и «ТВЭЛ».

//12.12.12//http://www.ruscable.ru/news/2012/12/13/O_chem_preduprezhdaet_Energiya_buduschego/#ixzz2EvYvS9cj

Информация также опубликована: SmartGrid.ru, VSESMI.RU

МОНИТОРИНГ ВНУТРЕННЕГО РЫНКА НЕФТЕПРОДУКТОВ

Тенденции изменений цен на бензин и дизельное топливо на территории России сильно разнятся по регионам: в европейской части страны они падают, на Дальнем Востоке растут// ИА REGNUM

Цены на АИ-92, АИ-95 и дизельное топливо в столичных регионах в основном стабильны. Об этом говорится в еженедельном обзоре розничных цен на бензины и дизельное топливо в России **ФГБУ "Российское энергетическое агентство"**.

Примечательно, что на этой неделе Магаданская область вырвалась в лидеры по росту цен среди российских регионов: выросла цена на АИ-92 (+ 4,6 руб/л), АИ 95 (+4,2 руб/л) и ДТ (+0,8 руб). Как сообщили ИА REGNUM в агентстве, в целом бензин марки АИ-92 подорожал в 6 регионах, в среднем цена упала на 0,08%. В 15 регионах страны в указанный период подорожал АИ-95, падение цен - 0,07%. Дизельное топливо стало дороже сразу в 41 регионе страны (рост цен в среднем 0,31%).

Одновременно в 30 регионах АИ-92 подешевел, еще в 29 упала цена на АИ-95, в четырех - на ДТ. Цены на бензин и дизельное топливо в 10 крупнейших регионах России представлены на картинке (руб/л).
//12.12.12// <http://www.regnum.ru/news/autonews/1603933.html#ixzz2EvXYIzCg>

Информация также опубликована: НефтегазЭксперт, Нефтегазовая Вертикаль

SMART GRID

Энергичная перезагрузка // Коммерсантъ-Приложение

Старт модернизации российской энергосистеме дали несколько пилотных проектов, инициированных под эгидой технологической платформы **"Интеллектуальная энергетическая система России"**, которая была учреждена **Российским энергетическим агентством Минэнерго**.

Программа "Умный город", объединяющая такие элементы интеллектуальных сетей, как автоматизированное управление уличным освещением, вольтодобавочные трансформаторы (бустеры), интеллектуальный учет электроэнергии, запущена в Белгороде. Проект реализуется на оборудовании отечественного производства компаниями "Холдинг МРСК" и "МРСК центра" на базе "Белгородэнерго".

Полномасштабные испытания технологии современного интеллектуального учета в рамках Программы развития интеллектуального учета в России проходят под контролем "Холдинга МРСК" в Перми (2011-2012).

С инициативой строительства в Краснодарском крае умного микрорайона, оборудованного локальной энергоинформационной системой на платформе Smart Grid, выступила компания "Новые сетевые технологии". Идеологи проекта заявили, что это будет беспрецедентный случай представления в реальной ситуации "идеального прообраза умных сетей -- системообразующего элемента инновационной и энергоэффективной экономики", выстроенного в условиях отсутствия технологических ограничений

Полностью – см. Приложение

//13.12.12

ВОЛГОГРАД

В Волгограде открылась выставка оборудования и технологий для нефтегазовой промышленности//Выставка «Энергосбережение и энергоэффективные технологии»// volganet.ru

XV специализированная выставка оборудования и технологий для нефтегазовой промышленности и нефтеперерабатывающего комплекса проходит 12-14 декабря во Дворце спорта при поддержке министерства промышленности и торговли Волгоградской области.

Ежегодный промышленно-технический форум объединяет несколько специализированных выставок: «Энергосбережение и энергоэффективные технологии», «Регион-Электро», «Оборудование -Нефть.Газ.Химия», «Технофорум». Его организаторами выступили ВВЦ «Регион» при содействии **«Российского Энергетического Агентства» Минэнерго РФ**, Российской инженерной академии, Комитета по ВИЭ РосСНИО, электроэнергетического факультета ВолГАУ.

В этом году на форуме свои экспозиции представили более 50 предприятий-производителей из 12 регионов России.

На деловой площадке форума будут обсуждаться вопросы эффективного использования промышленного потенциала Волгоградской области, реализации федеральных законов ФЗ №190 «О теплоснабжении» и ФЗ №261 «Об энергосбережении», участники выставки также рассмотрят проблемы энергоэффективности.

//12.12.12// http://volganet.ru/news/news/2012/12/news_01814.html

ВСЕГО СТАТЕЙ: 11

ОФИЦИАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ //НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

НТС СФ//БИОТОПЛИВО//БЕЛГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ

Белгородские проекты ВИЭ представили на заседании Совета Федерации, посвящённом развитию биоэнергетики // ИА БелРу

Основными темами заседания стали совершенствование законодательства о развитии биоэкономики в РФ, основные проблемы в сфере внедрения биотехнологий в регионах страны и возможные пути их решения. Провела его председатель Совета Федерации Валентина Матвиенко. Она напомнила, что в апреле 2012 года утвердили комплексную программу развития биотехнологий в РФ «БИО-2020». «Огромный пласт работы по реализации программы «БИО-2020» должен выполняться на региональном уровне», - подчеркнула спикер Совета Федерации. В. Матвиенко также отметила, что субъектам Федерации предстоит развернуть работу по формированию своих программ развития биотехнологий.

В качестве примера развития биотехнологий в регионах был представлен опыт Белгородской области, в которой реализовано многое из того, что на федеральном уровне пока является предметом обсуждений.

Потенциал объёма выработки биогаза в Белгородской области — до миллиарда кубических метров в год.

//13.12.12

ПРАВИТЕЛЬСТВО

СТИПЕНДИИ//ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ//ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

Правительство распределило по регионам 52 млн руб на стипендии//РИА Новости

Премьер-министр России Дмитрий Медведев утвердил распределение по субъектам РФ более 52 миллионов рублей, которые направлены на выплату стипендий правительства тем, кто получает начальное и среднее профессиональное образование по приоритетным направлениям.

Стипендия выдается учащимся по программам начального и среднего профессионального образования на 4 месяца. В приоритетные включаются: **энергоэффективность и энергосбережение**, ядерные, космические, медицинские и стратегические информационные технологии.

Москва получает 1,7 миллиона рублей, Санкт-Петербург - 1,3 миллиона рублей. Также крупные ассигнования (более 2 миллионов

рублей) направлены в Челябинскую, Свердловскую, Кемеровскую области, а бюджет Башкортостана получил 5 миллионов рублей.

//12.12.12

ФСК

ФСК 18 декабря начнет размещение допакций на 4,08 млрд руб //ПРАЙМ

В общей сложности по открытой подписке планируется разместить 8,16 миллиарда ценных бумаг номиналом 50 копеек.

Ранее совет директоров ФСК принял решение увеличить уставный капитал компании за счет размещения допэмиссии на 4,08 миллиарда рублей. Форма оплаты - денежные средства, а также акции электросетевых объектов Хабаровского края, входящих в Единую национальную энергосеть.

В настоящее время уставный капитал ФСК составляет 630,2 миллиарда рублей, таким образом, за счет размещения допэмиссии он может быть увеличен менее чем на 1% исходя из расчета номинальной стоимости допакций.

//13.12.12

ИНТЕР РАО

"Интер Рао" взяло Турцию с долгом// "Интер РАО" раскрыла параметры сделки по покупке 90% турецкой электростанции Тракуа // Коммерсантъ

За \$67,5 млн компания купила актив с вдвое большим чистым долгом. Станция ограничена контрактами и, по сути, не работает на свободном рынке. Но "Интер РАО" хочет расширяться в Турции, где может быть приватизировано 15 ГВт мощностей, и Тракуа может стать для этого стартовой площадкой.

Полностью – см. Приложение

//13.12.12//

РУСГИДРО//ДОПЭМИССИЯ//СМИ ПРОДОЛЖАЮТ ЦИТИРОВАТЬ

В совете директоров «Русгидро» произошел раскол//В знак протеста против утвержденных накануне параметров допэмиссии на 50 млрд руб. пятеро из 13 членов совета готовы его покинуть//Ведомости

Раскол в совете директоров «Русгидро» привел к падению котировок компании: по итогам вчерашних торгов акции компании на Московской бирже подешевели на 1,38% (ММВБ вырос на 0,21%). Накануне пятеро из 13 директоров «Русгидро» направили менеджменту и Росимуществу заявления о выходе из состава совета

или о «невозможности участия в принятии решений»). По словам источника, близкого к совету директоров «Русгидро», директора уведомили профильного вице-преьера Аркадия Дворковича в прошлую пятницу «и это встретило понимание».

Собеседник, близкий к совету директоров компании, утверждает, что в «Русгидро» была проведена независимая юридическая экспертиза легитимности последних решений совета и сейчас ее изучает Дворкович. Это подтвердил и источник в правительстве. Представитель вице-преьера отказался от комментариев. Адвокат, преподаватель МГИМО Илья Рачков говорит, что в законе об АО нет требования о том, что указ президента должен предварять голосование акционеров компании.

Полностью – см. Приложение
//13.12.12

НОВАТЭК

«Новатэк» отгрызает бизнес у «Газпрома»//«Газпром» проиграл ему очередного клиента — «Мосэнерго»//Ведомости

Новатэк «забрался практически в святая святых «Газпрома». На прошлой неделе компания объявила о контракте с «внучкой» «Газпрома» «Мосэнерго». В 2013-2015 гг. «Новатэк» будет поставлять ей по 9,050 млрд куб. м газа ежегодно. Это гигантская сделка для обеих сторон. Для «Новатэка» 9 млрд куб. м в год — это около 16% всей добычи, для «Мосэнерго» — треть потребления. «Новатэк» предложил цену ниже, чем «Газпром», признал представитель концерна. «Эти объемы газа все равно нашли бы свое место на рынке, лучше забрать их себе и сэкономить, чем сидеть и смотреть, как это сделают другие», — цитировал его слова «Интерфакс».

Полностью – см. Приложение
//13.12.12// <http://www.vedomosti.ru/opinion/news/7132131/novatek#ixzz2EveKNdno>

КИОТСКИЙ ПРОТОКОЛ

Россия остается в Киотском протоколе с чистой совестью//Формальное участие освобождает страну от жестких обязательств и лишает призрачных преимуществ//Независимая газета

Вопрос об участии России в Киотском протоколе, сторонники которого уже много лет борются за уменьшение вредных выбросов в атмосферу, решался на днях в столице Катара. Несмотря на сообщения СМИ о том, что Россия якобы вышла из протокола, этого на самом деле не произошло. Впрочем, участие нашей страны

в Киотском процессе будет теперь носить чисто формальный характер – освободившись от обязательств по ограничению выбросов, Россия лишилась и возможных преимуществ в виде права торговать квотами на эмиссию парниковых газов.

Полностью – см. Приложение
//11/12/12// http://www.ng.ru/economics/2012-12-11/1_ecology.html

ВИЭ//РУСГИДРО

Пять мифов о возобновляемой энергетике - МИХАИЛ КОЗЛОВ директор РусГидро по инновациям// РБК-daily

Несмотря на распоряжение правительства о "Комплексе мер стимулирования развития использования ВИЭ", формирование системы господдержки не завершено и в текущих условиях вряд ли можно говорить о реализации полномасштабной программы развития возобновляемых источников энергии. В том числе сдерживающим фактором развития энергетики на базе ВИЭ в нашей стране являются укоренившиеся в сознании мифы, развеять которые мы и попытаемся.

МИФ ПЕРВЫЙ //Одним из самых распространенных заблуждений является то, что момент для внедрения возобновляемых источников энергии в нашей стране еще не настал. Такая позиция в основном подкреплена тем, что в нашей стране, в изобилии владеющей ископаемым топливом, вполне успешно развивается традиционная энергетика.

С учетом длительности инвестиционных циклов в энергетике у нас просто нет возможности откладывать внедрение генерации на базе возобновляемых источников энергии, поскольку технологическое отставание может стать непреодолимым.

МИФ ВТОРОЙ //Не менее распространенным является миф о том, что тариф ВИЭ является чрезмерно обременительным для экономики страны и потребителей.

Но мы постоянно видим снижение удельной стоимости киловатта. За последние десять лет стоимость солнечной электроэнергии снизилась в десять раз. Для ветровой энергетики снижение было не столь существенным, но все равно более значительным, чем для традиционных технологий.

Другим важным преимуществом является отсутствие топливной составляющей. После окончания периода окупаемости почти любого объекта возобновляемой энергетики идет резкое снижение тарифа в силу того, что инвестиции уже возвращены, а затрат на топливо нет. В долгосрочной перспективе развитие генерации на базе возобновляемых источников приводит к заметному снижению цены на рынке электроэнергии.

МИФ ТРЕТИЙ //Очередной миф касается того, что ветрогенерация и солнечная генерация не обеспечивают гарантированную выдачу мощности и должны всегда резервироваться классической генерацией. Проблемы компенсации неравномерности могут возникать при доле возобновляемых источников энергии более 10%. Однако во всех сценариях развития энергетики РФ доля ВИЭ-генерации в нашей стране не превысит к 2020 году 4% от общего объема производства. То есть даже при самом оптимистичном сценарии проблем с резервированием в ближайшие годы просто не будет.

МИФ ЧЕТВЕРТЫЙ //Также нельзя не упомянуть и о мифе, согласно которому существующие тарифы уже являются привлекательными для развития ВИЭ-генерации в части замещения дизельной генерации. Однако потенциал в изолированных энергорайонах не превышает 1 ГВт. Развивая генерацию на базе возобновляемых источников энергии в изолированных зонах, мы сможем решить ряд локальных задач, но не создадим достаточных стимулов для промышленности отказаться от импорта и развивать собственные технологии.

МИФ ПЯТЫЙ //Последний миф, о котором хотелось бы сказать, - это отсутствие в России производства оборудования, необходимого для освоения возобновляемых источников энергии, и абсолютная неконкурентоспособность отечественного машиностроения. Лучшим опровержением являются геотермальные станции "РусГидро" на Камчатке. В частности, в рамках строительства бинарного блока на Паужетской ГеоЭС созданы отечественные технологии по производству электроэнергии на геотермальных установках с бинарным циклом.

Поддержка возобновляемых источников энергии, на наш взгляд, обеспечит государству положительный мультипликативный эффект, затрагивая различные сферы экономики.

//13.12.12

SMART GRID

Энергичная перезагрузка // Коммерсантъ-Приложение

Превращение энергетических сетей в интеллектуальные системы нового поколения (Smart Grid) позволит странам экономить десятки миллиардов долларов в год. Прогнозируемый экспертами совокупный эффект от реализации этой стратегии позволяет считать Smart Grid мощным ускорителем роста мировой экономики.

В странах Евросоюза благодаря интеллектуализации сетей к 2020 году (их объем составит одну пятую в системе энергоснабжения) ожидается сокращение энергопотребления, повышение энергоэффективности и снижение выбросов CO₂ в атмосферу на 20% (так называемый план "20/20/20"). США говорят прежде всего об увеличении имеющихся мощностей за счет повышения притока

инвестиций (в течение ближайших трех лет этот показатель должен удвоиться). По расчетам американских специалистов, за 20 лет использования интеллектуальных электросетей чистая экономия может составить порядка \$48 млрд. Европейские страны рассчитывают на сбережение около €7,5 млрд в год.

Еще одно перспективное направление в сфере Smart Grid связано с развитием электромобилей. Эксперты предрекают этому абсолютно безвредному для окружающей среды виду транспорта огромное будущее.

Согласно расчетам экспертов, полная интеллектуализация энергосистемы России приведет к снижению потерь в сетях до 25% (экономия составит порядка 35 млрд кВт в год) и уменьшит потребление электроэнергии на 40%. Однако делать ставку на это пока рано: несмотря на успех первых локальных проектов, Россия еще в самом начале пути к построению "умной" страны.

Прорыв в этой области может быть связан с развертыванием сетей связи четвертого поколения в России.

Полностью – см. Приложение
//13.12.12

СОЛНЕЧНАЯ ЭНЕРГЕТИКА

Пыль и птицы как фактор снижения эффективности использования солнечных панелей// SmartGrid.ru

Владельцы солнечных панелей могут столкнуться с непредвиденными сложностями в ходе эксплуатации своих установок в природных условиях. О нюансах использования «солнечного» оборудования речь шла на прошедшей сегодня панельной дискуссии «Развитие ВИЭ в России» в рамках конференции «NewGen – энергия будущего».

Фотоэлементы, установленные на открытых площадках, покрываются пылью, а также подвержены внешнему воздействию со стороны представителей фауны. В результате эффективность работы солнечных батарей может снижаться.

В качестве примера был рассмотрен проект компании «Хевел» на острове Валаам, где реальные сложности в процессе эксплуатации солнечных панелей стали возникать из-за большой популяции чаек на данной территории.

С аналогичными трудностями компания столкнулась при эксплуатации батарей на железнодорожном вокзале Анапы, о котором также ранее писал SmartGrid.ru.

Как пояснил технический директор компании Avelar Solar Вадим Борячок, снижение эффективности в результате загрязнений от пыли наблюдается незначительное. «В промышленных масштабах это делается с помощью

специальной техники. Бытовые установки очищают снегом или путем протирания пыли», – пояснил он.

//13.12.12

СТРАНЫ БЛИЖНЕГО ЗАРУБЕЖЬЯ

УКРАИНА

Украинская энергетика оказалась самой неэффективной в Европе //Росбалт

Украина заняла последнее место в Европе по эффективности энергетических систем. Об этом свидетельствует Индекс функциональности энергетической архитектуры (ЕАPI).

Страна оказалась на 72 месте из 105 возможных, между Ботсваной и Египтом. Всего индекс функциональности измеряет 16 показателей, которые разделены на три ключевые сферы: экономическое развитие, экологическая ситуация, легкость доступа и безопасность энергетике.

Отмечается, что 10 стран из верхушки рейтинга получают около 36% энергии из возобновляемых и альтернативных источников. Так, ядерная энергетика дает Франции около 42% всей энергии, а средний показатель гидроэнергетики для Европы составил около 9%.

На первых местах по энергоэффективности оказались преимущественно развитые европейские государства. Так, в тройке лидеров Норвегия, Швеция и Франция. Практически не отстают от последней Швейцария и Новая Зеландия. Южноамериканская Колумбия открывает вторую пятерку, следом за ней Латвия, Дания, Испания и Великобритания.

//12.12.12

ЗАРУБЕЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ШВЕЦИЯ

Развитие Королевского морского порта столицы Швеции происходит в рамках концепции "Видение Стокгольма 2030"// Коммерсантъ-Приложение

Этот проект стартовал весной 2006 года, его главная цель – сохранение и укрепление статуса одной из величайших столиц мира.

Королевский морской порт, а это более 2 тыс. га земли неподалеку от центра столицы, должен стать образцом эффективного использования энергии, оптимального управления процессами, обеспечения комфортной жизни горожан и создания наилучших условий для бизнеса.

По словам госпожи Гамильтон, уже совсем скоро 30% энергии будет поступать в распределительные сети района из возобновляемых источников, в том числе от домохозяйств, где она будет генерироваться. А к 2030 году район полностью откажется от использования ископаемого топлива. Соответственно, выбросы углекислого газа в атмосферу будут минимальными.

Дома, которые строятся в Королевском морском порту, будут активными. Это означает, что их жители смогут получать информацию о состоянии объектов ЖКХ, а также, к примеру, выбирать оптимальные тарифы на энергию или воду, предложенные самим умным домом на основе наблюдений за привычками домовладельцев.

Один из R&D-проектов в Королевском морском порту Стокгольма предусматривает создание инновационной системы сбора мусора. Компания Envac, управляющая проектом, строит систему из подземных труб, в которые жители будут отправлять отходы, разделенные по типам: пластик, бумага и все остальное. Мусор в приемниках будет автоматически паковаться в контейнеры и отправляться по трубам за пределы жилых массивов за счет создания в замкнутом пространстве вакуума. Такая схема обладает рядом преимуществ перед обычной системой вывоза мусора. Прежде всего на 90% сокращается загрязнение от грузовиков, объезжающих мусорные баки. Отсутствие мусоросборников на колесах делает район чище и безопаснее, так же, как и устранение мусорных контейнеров, которые часто бывают переполнены. Кроме того, такая система увеличивает уровень переработки отходов. Данная инновационная технология основана на использовании воздуха вместо сжигания бензина или дизельного топлива.

Система автоматического вакуумного сбора мусора начнет функционировать, как только в строящемся районе Hjorthagen появятся первые жители. Уже готова станция для приема отходов от 5 тыс. апартаментов.

Реализацией этой инициативы под названием Smart ICT ("Умные ИКТ") занимается более десятка компаний. Миссия проекта в первую очередь заключается в том, чтобы создать активную инфраструктуру, которая будет помогать сокращать инвестиции на ее поддержку, климатические издержки и способствовать сохранению окружающей среды. Проект был анонсирован в мае, он рассчитан на два года. В итоге будет создана единая инфраструктура для разных типов подключенных устройств: умных счетчиков электроэнергии, медицинских девайсов, элементов интеллектуального дома и пр.
//13.12.12

ДАНИЯ

Дания признана лидером в энергоэффективном законодательстве//Такие выводы содержит ежегодный индекс Европейского климатического союза.

Амбициозное датское энергетическое соглашение, вышедшее в свет в этом году, стало одной из причин, по которой Дания получила первое место в ежегодном Климатическом индексе (Climate Change Performance Index) Европейского климатического союза (Climate Action Network Europe).

По сообщению министерства иностранных дел Дании, распределение мест в индексе происходит по следующим параметрам: выбросы CO₂, устойчивая энергетика, энергоэффективность и экологическая политика.

Датское соглашение ставит перед государством цель производить к 2020 году 35% потребляемой энергии на основе ВИЭ и полностью избавиться от невозобновляемого топлива в своем энергетическом балансе к 2050 году.

«Последняя оценка энергоэффективной политики Дании Европейским климатическим союзом является, безусловно, справедливой, – отмечают в «РуданЭнерго». – Уже сейчас 28% потребляемого электричества в Дании производится на основе энергии ветра. Однако стоит отметить, что развитием “зеленых” инноваций в энергетике датчане занялись на 30 лет раньше России. Поэтому их путь развития в области ВИЭ нам еще предстоит пройти».
//13.12.12

ИРЛАНДИЯ//ВЕТРОЭНЕРГЕТИКА

Siemens получила заказ на строительство 126 МВт ветропарков в Ирландии//Зеленеет.com

Компания Siemens Energy получила заказ на поставку и обслуживание 42 прямо-приводных ветряных турбин для двух наземных ветропарков. Покупателем является ирландская компания Bord na Móna. Заказ включает в себя 28 прямо-приводных турбин SWT-3.0-101 для ветропарка Mount Lucas, расположенного в округе Оффали, около 80 километров на запад от Дублина, и 14 прямо-приводных турбин SWT-3.0-101 для ветропарка Bruskaipa, расположенного на границе Килкенни и Типперари, около 120 километров на юго-запад от Дублина.

Планируется, что данные ветряки, мощность каждого из которых составляет 3 мегаватта (МВт), а диаметр ротора – 101 метр, начнут поставлять энергию в электросеть уже к середине 2014 года. Суммарная мощность обеих электростанций составит 126 МВт. Этого достаточно, чтобы обеспечить экологически чистой электроэнергией 80 тысяч ирландских домохозяйств.
//13.12.12// <http://zeleneet.com/siemens-poluchila-zakaz-na-stroitelstvo-126-mvt-veloparkov-v-irlandii/5785/>

СОЛНЕЧНАЯ ЭНЕРГЕТИКА//НОВЫЕ РАЗРАБОТКИ

О возможности существенного прогресса в области использования даровой солнечной энергии сообщили ученые университета им. Вашингтона в г. Сент-Луисе// Независимая газета

Ученые разработали клеточную модель простейшей сине-зеленой морской водоросли цианотеки, которая вот уже три миллиарда лет успешно использует энергию солнечных фотонов для фотосинтеза и усвоения атмосферного азота.

Исследователям важно понять, какие гены включают и выключают фотосинтез и другие важные энергетические процессы. Это позволит использовать цианобактерии в качестве возобновляемого источника энергии и крайне необходимых азотсодержащих продуктов.

Компьютерная модель создана на основе генома *Cyanothece*, расшифрованного в 2008 году. В ходе лабораторных экспериментов был получен похожий на венчик график включения генов на протяжении 24-часового цикла, в центре которого установлен переключатель «Свет/Темнота». Оказалось, что многие из генов работают на протяжении определенных часов.

Опыты эти требуют времени и средств, причем немалых. Поэтому компьютерщики надеются в ходе моделирования-«симуляции» все же определить недостающие параметры процесса. Постепенно водоросль выдает свои сокровенные тайны.
//12.12.12