



Дмитрий Хворостовский

о том, как петь,
когда жить больно

Страница 9

Двойной теракт
в Тегеране:
12 погибших,
39 раненых



Страница 8



Российская Газета

Общественно-политическая газета. Выходит с ноября 1990 года. Четверг, 8 июня 2017. № 123(7289) www.rg.ru

Федеральный выпуск

3

Названы лауреаты
Государственной премии
в области науки
и технологий за 2016 год

3

Дмитрий Rogozin
приоткрыл тайну новой
эшелонированной
системы ПРО над Россией

4

Более половины
производителей
продуктов в России
заменяют качественное
сырье дешевыми
аналогами

6

В деле полковника
Дмитрия Захарченко
появились первые
признания

8

Сегодня
Британия
проголосует
за свое
будущее
место
в Европе



В НОМЕРЕ



Под Ржевом будет
создан мемориал
павшим героям / стр. 3

ЧИТАЙТЕ СЕГОДНЯ



Российская Газета

НЕДЕЛЯ



Под куполом «Цирка»

Инициатива МВД предложило увеличить госпошлину за выдачу загранпаспортов и водительских удостоверений

Пошли



Владимир Баршев

Сегодня на заседании правительства будет рассмотрен законопроект, который предусматривает повышение госпошлины за такие услуги, как выдача водительских удостоверений, свидетельств о регистрации транспортных средств, паспортов транспортных средств, а также загранпаспортов нового образца. Проект подготовлен минфином совместно с МВД. Стоимость получения некоторых из этих документов вырастет в два, а то и в два с половиной раза. Как раз накануне, то есть вчера, на заседании правительственной комиссии по законопроектной деятельности этот документ был одобрен. Если его одо-

Акцент

Загранпаспорт может подорожать до 5 тысяч рублей. Для ребенка — до 2,5 тысячи

брит правительство, то законопроект поступит на рассмотрение в Госдуму. Необходимость повышения размера госпошлины в МВД объясняют тем, что меняются рыночные обстоятельства. Стоимость бланков, выполненных с учетом всех требований безопасности, которые иногда даже выше, чем у денежных купюр, растет. Учет этих бланков, а также данных о собственнике транспортно-

Оплатить госпошлину можно через любой терминал. Теперь вопрос только в цене.

ного средства, о водителе, о гражданине, который собирается выехать за рубеж, тоже требует финансирования. В конце концов и работа паспортистов оплачивается из бюджета. И держать их на голодном пайке никто не собирается. Напомним, что в связи с последними происшествиями защита электронных данных, тем более личных данных граждан России, требует повышенного

туризм Крупнейшая авиакомпания отменяет чартерные рейсы на российские и зарубежные курорты

Ни ВИМ, ни вам

Нина Егоршева

Ростуризм назвал примерное число туристов, купивших путевки с билетами авиакомпании «ВИМ-Авиа», внезапно отменившей на прошлой неделе свои чартерные рейсы. Речь может идти о 200 тысячах человек с вылетами до конца лета. В списке направлений оказались самые популярные курорты — Сочи, Крым, Турция, Греция, Болгария и Кипр. Такие масштабы были ожидаемы. «ВИМ-Авиа» входит в число крупнейших чартерных перевозчиков России. Полетные программы на его базе есть у многих туроператоров, включая лидеров рынка. Поэтому когда стало известно о возникших трудностях, эксперты всерьез заговорили, что туристический рынок вновь

сваливается в штопор. Вновь, потому что по похожему сценарию развивались события трехлетней давности, когда «Оренбургские авиалинии» неожиданно за несколько часов до вылетов известили об отмене 36 рейсов на зарубежные курорты из-за долгов своего партнера. Решение перевозчика тогда вызвало самую масштабную на данный момент череду банкротств среди турфирм. «Вим-Авиа» также вечером 1 июня разослала туроператорам уведомление о сокращении чартерной программы со 2 июня. Перевозчик объяснил это необходимостью справиться с постоянными задержками рейсов, возникшими из-за позднего прибытия трех воздушных судов с планового техобслуживания. Для турбизнеса это сразу создало се-

рьезные трудности: найти замену, чтобы доставить туристов, практически невозможно. Свободных самолетов на старте летнего сезона уже не осталось. Вместе с тем до конца летнего сезона турфирмы успели продать порядка 40 процентов кресел на чар-

ЦИФРА

200

тысяч

туристов могут пострадать из-за отмены чартерных рейсов «ВИМ-Авиа»

терных бортах перевозчика. Пересадить без потерь на другие самолеты такой объем довольно трудно. Позже в «ВИМ-Авиа» уточнили, что будет сокращено 13 процентов чартеров. В перечень попали как московские, так и региональные рейсы. Стабилизировать расписание перевозчик пообещал к середине июня. Об этом же сообщил министр транспорта РФ Максим Соколов, который сказал со ссылкой на «ВИМ-Авиа», что ситуация с задержками разрешится в течение ближайших двух недель. Тем не менее на заседании оперативного штаба в Ростуризме, в состав которого вошли Росавиация и туроператоры, президент «ВИМ-Авиа» Мурсицаев Рашид не смог дать этому обещанию стопроцентных гарантий.

деньги Правительство одобрило идею страховать вложения граждан в фондовый рынок

На хорошем счету

Юлия Кривошапка

ПОД ЗАЩИТОЙ в России скоро будут не только банковские депозиты. Государство будет страховать деньги граждан на индивидуальных инвестиционных счетах, уже успевших стать альтернативой теряющим доходность вкладам. О том, что эту идею уже одобрило правительство, вчера сообщил председатель Комитета Госдумы по финансовому рынку Анатолий Аксаков. Пока предусмотрено, что страхованием средств на индивидуальных инвестиционных счетах будет заниматься Агентство по страхованию вкладов (АСВ). Однако по этому пункту, по словам Аксакова, есть возражения. «В качестве одного из вариантов рассматривается предложение подключить к этому Федеральный фонд по защите прав вкладчиков и акци-

онеров», — рассказал он. — Но дискуссия пока продолжается». Законопроект о защите инвестиций частных лиц в фондовый рынок был внесен в Госдуму в начале этого года. Он подразумевает, что страхование индивидуальных инвестиционных счетов заработает с 2018 года. Между тем, вчера второе чтение в Госдуме уже прошли поправки, увеличивающие размер ежегодного предельного взноса на индивидуальный инвестиционный счет с 400 тысяч до одного миллиона рублей. «Вполне возможно, что уже в пятницу законопроект будет принят в третьем чтении. Соответственно, в июне его может подписать президент, и он вступит в действие», — отметил Анатолий Аксаков. Первые индивидуальные инвестиционные счета были открыты в начале 2015 года.

совет сенаторы создают комиссию по защите государственного суверенитета

Просьба не вмешиваться

Галина Мисливская

В СОВЕТЕ Федерации создается временная комиссия по защите государственного суверенитета и предотвращению вмешательства во внутренние дела России, такое решение было принято вчера на парламентских слушаниях. Поводом для создания новой структуры стала активность некоторых зарубежных государств — прежде всего США, — которые через антироссийски настроенные НКО пытаются активно влиять на внутреннюю политику. Тема иностранного вмешательства во внутренние дела суверенных государств звучала на

полях Петербургского международного экономического форума. Ее касался президент Владимир Путин как в своем выступлении на ПМЭФ, так и в интервью американскому телеканалу NBC. «Я никого не хочу обидеть, но Соединенные Штаты везде, по всему миру активно вмешиваются в выборы кампаний других стран», — сказал тогда глава Российского государства во время беседы с американской журналисткой Меган Келли. Но Вашингтон данный факт не смущает, посоветовал он. Вчера Совет Федерации продолжил эту тему на парламентских слушаниях.

АКЦЕНТЫ



Как выглядит социальная структура современной России? Есть ли у нас сословное общество? К какому сословию вы бы себя причислили?

Официальные курсы валют ЦБ России с 08.06.17

Австралийский доллар 42,7408
Азербайджанский манат 33,5614
Армянский драм** 11,6917
Белорусский рубль 30,3127
Болгарский лев 32,5591
Бразильский реал 17,2655

Венгерский форинт** 20,6585
Вон Республики Корея*** 50,3486
Гонконгский доллар* 72,6015
Датская крона* 86,6249
Доллар США 58,5878
Евро 63,7179

Индийская рупия** 87,8624
Казахстанский тенге** 16,0916
Канадский доллар 42,0915
Киргизский сом** 82,9733
Китайский юань* 83,2908
Молдавский лей* 31,0794

Новый туркменский манат 16,1911
Норвежская крона* 66,8231
Польский злотый 15,1954
Румынский лей 13,9444
СДР 78,5195
Сингапурский доллар 40,9789

Таджикский сомони* 64,3043
Турецкая лира 16,0843
Узбекский сум*** 14,6108
Украинская гривна* 21,5802
Фунт стерлингов 72,9587
Чешская крона* 24,1854

Шведская крона* 65,1198
Швейцарский франк 58,6949
Южноафриканский рэнд* 44,0663
Японская иена** 51,8227

*За 10
**За 100
***За 1000



ПРОЕКТЫ
Наш атом
получил вид
на жительство
в Европе
ИЗ РОССИИ
С ГАРАНТИЕЙ

Александр Емельяненко

У МИРНОЙ атомной энергетики, выросшей из атома военного, есть особенность, которая выделяет ее среди всех прочих видов генерации: атом всегда на слуху. И под особо пристальным контролем — как со стороны надзорных органов, государственных и общественных структур, так и самих граждан.

Так было не всегда. Но теперь времена изменились. Открытость российских атомщиков ставят в пример другим крупным игрокам на рынке электроэнергетики. И главный посыл: атомный — не значит опасный, а значит — надежный, стабильный, экономически состоятельный, приемлемый с экологической и со всех прочих точек зрения. Лучшее подтверждение сказанному — факты.

Сегодня Россия занимает первое место в мире по строительству атомных электростанций за рубежом. На этот день в разной стадии реализации находятся проекты по сооружению 34 энергоблоков в двенадцати странах мира: в Европе, на Ближнем Востоке, в Северной Африке, в Азиатско-Тихоокеанском регионе.

Ранее сданы заказчику два первых энергоблока АЭС «Куданкулам» в Индии. На ее третьем и четвертом блоках в октябре 2016-го залит первый бетон. Акция носила символический характер, а сами работы на площадке развернутся в ближайшее время.

Не так давно состоялась закладка первого камня на втором и третьем энергоблоках АЭС «Бушер-2» в Иране. Полностью готов к подписанию контракт на строительство АЭС по российскому проекту в Египте. До конца нынешнего года ожидается физпуск третьего и четвертого энергоблоков на Тяньваньской АЭС в Китае и заливка первого бетона на АЭС «Рупур» в Бангладеш.

Портфель зарубежных заказов на десятилетний период, по словам гендиректора «Росатома» Алексея Лихачева, сейчас превышает 133 миллиарда долларов. И что особенно симптоматично: только за один 2016 год (пятый после событий на японской АЭС «Фукусима») прирост составил более 23 миллиардов, или 20 процентов! Россия, как и в прежние годы, остается мировым лидером в обогащении урана, входит в тройку по его добыче и поставкам за рубеж, обеспечивает 17 процентов мирового рынка ядерного топлива.

Как удаётся и что помогает нашим атомщикам, внукам Курчатова и Александрова, ученикам Доллежале и Африкантова не только удерживать высокую планку российских атомных технологий, но и наращивать конкурентные преимущества?

Представители старшего поколения непременно отметят тот фундаментальный задел, что был создан советской наукой и до сих пор продолжает плодоносить. Яркий пример — реакторные установки академика Федора Митенкова, за которые он удостоен Международной премии «Глобальная энергия» и незадолго до смерти успел ее получить. Вторым слагаемым успеха, что признают и ветераны, и атомщики среднего поколения, стала эффективная команда управленцев, которая сформирована стараниями Сергея Кириенко и продолжает слаженно работать уже при новом главе «Росатома». А базовый принцип во взаимоотношениях с партнерами понятный и простой: лучшее, что можем, строим у себя. И только после этого, имея референтный объект, предлагаем его потенциальным заказчикам.

Наиболее востребованным стал сегодня российский реактор ВВЭР-1200 поколения 3+. Главная особенность энергоблока АЭС с такой реакторной установкой — в уникальной комбинации активных и пассивных систем безопасности, что заметно снижает влияние человеческого фактора и даже в случае запрокинутых аварий предотвращает выход радиации в окружающую среду.

По новым стандартам безопасности реакторный зал, так называемый контейнмент, укреплен двойной защитной оболочкой.

Прямая речь Михаэль Гретцель — о проблемах солнечной энергетики

Луч света в царстве нефти



Ирик Имамутдинов

Новый победитель «Глобальной энергии» швейцарец Михаэль Гретцель считает, что возможности для возобновляемой энергетики начнут открываться только после преодоления предвзятости технологического и политического лоббистского давления в отрасли. Честная политика будет только лучше для развития самих ВИЭ.

Почему об этом говорит мировой флагман в области разработок солнечных элементов, который получил престижную российскую премию как раз за «выдающиеся заслуги в разработке экономических и эффективных фотоэлементов, известных как «ячейки Гретцеля», предназначенных для создания недорогих, производительных солнечных электростанций»? В преддверии Санкт-Петербургского экономиче-

ского форума, на котором министр энергетики России Александр Новак вручил ему премию «Глобальная энергия», у «РГ» появилась возможность задать этот и другие вопросы лауреату.

Господин Гретцель, многие страны радостно рапортуют о десятках процентов ежегодного прироста в этой части генерации. В 2016 году в мире установленная мощность СЭС превысила 300 гигаватт. Инвесторы продолжают вкладывать в ВИЭ десятки миллиардов долларов. Так что не ладно в солнечной энергетикой? Михаэль Гретцель. Давайте посчитаем без ссылок на победные реляции, сколько это — 300 гигаватт в реальной генерации? Средний мировой КПД промышленных солнечных станций — 12–15 процентов, лучшие дают 20. Еще есть понятие коэффициент использования установленной мощности (КИУМ). Каков он в солнечной энергетике, как думаете?

Акцент

Средний мировой КПД промышленных солнечных станций — 12–15 процентов, самые лучшие выдают около 20

Процентов 25?

Михаэль Гретцель: на самом деле чуть больше десяти (по данным компании IHS, КИУМ мировой солнечной энергетики составил в 2015 году 12 процентов. — Ред.). То есть в мире в реальной генерации участвует только тридцать гигаватт СЭС или немногим больше. Это чуть больше 10 процентов от установленной мощности всех российских электростанций. А мы-то рапортует об огромных мировых достижениях. Другой вопрос, может энер-

гия с такой эффективностью быть дешевой? Надо понимать, что кремниевый способ остается самым дорогим способом производства энергии.

В Европе при плохой инсоляции себестоимость может доходить до 60 евроцентов за киловатт! И если бы не многолетние огромные государственные субсидии по ее поддержке в Старом Свете, в последние годы, кстати, заметно сужающиеся, то смог бы такой способ генерации выжить за собственный счет?

Лауреат премии «Глобальная энергия» 2017 года Михаэль Гретцель стремится повысить эффективность солнечной генерации.

Обращу ваше внимание, что это без малого на все 100 процентов кремниевая фотовольтаика. К сожалению, традиционная солнечная энергетика по-прежнему имеет низкий КПД преобразования энергии света в электричество. Первые установки, которые создавались для спутников и вас в стране, и в США в самом начале 1950-х годов, имели КПД всего 2 процента. Технологический прогресс позволил увеличить этот показатель в лучших, подчеркиваю, промышленных устройствах на порядок — то есть примерно до 20. И, несмотря на многократное понижение стоимости кремния за последние несколько лет, благодаря, прежде всего, китайским производителям кремниевые панели остаются дорогим и сложным технологическим продуктом.

СОБЫТИЕ Премия «Глобальная энергия» провела пятнадцатую сессию

От чистого истока

Ирик Имамутдинов

Удивительно красивой церемонией награждения швейцарского ученого Михаэля Гретцеля закончилась юбилейная, пятнадцатая, лауреатская сессия Международной премии «Глобальная энергия». Разумеется, само чествование триумфатора второго июня в ходе Петербургского международного экономического форума остается центральным событием Премии этого года. Но на него нанизалось еще много других интересных и содержательно насыщенных мероприятий.

Юбилейный упол отражения

Начнем с самой церемонии и обозначения ее юбилейного места. Как было сразу заявлено в самом старте торжества, «15 лет назад, 11 ноября 2002 года президент России Владимир Путин объявил об учреждении Международной энергетической премии «Глобальная энергия». Теперь повсеместно признается, что под патронатом российского президента вырос уникальный, умный и авторитетнейший в мировом научно-исследовательском окружении проект, который уже занял заметное место в истории науки, энергетики и политики.

Что касается авторитетов, то премии «Глобальная энергия» в

Акцент

В ноябре 2002 года президент России Владимир Путин объявил об учреждении премии «Глобальная энергия»



Церемония вручения Международной премии «Глобальная энергия» получилась яркой и торжественной.

Светило выходит из тени

A4

В России начался настоящий бум солнечной энергетики и строительства солнечных электростанций



РАЗВИТИЕ Объемы гидрогенерации в стране неуклонно растут Реки всякие важны

Юлия Квитко

ПРИМЕНЕНИЕ «большой» гидрогенерации делает энергобаланс нашей страны одним из самых «зеленых» в мире. При этом востребованное в регионах использование малой гидрогенерации зачастую сталкивается как с инерцией регуляторов, так и с отсутствием масштабного спроса на системные инвестиции.

По данным минэнерго, в России около 35 процентов электроэнергии производится из безуглеродных ресурсов — крупными ГЭС и атомными станциями. В РФ сегодня только 15 процентов электричества производится путем сжигания угля. В Китае этот показатель составляет около 70, в Европе — свыше 25, а в целом по миру — около 30–35 процентов. При этом российские показатели выработки электроэнергии на основе гидрогенерации неуклонно растут.

Так, в 2016 году рекордное количество электроэнергии (124 799 миллионов кВт/ч) было произведено ведущим игроком рынка — компанией «РусГидро». Это на 9,2 процента выше значений 2015 года. Как отметил председатель правления, гендиректор «РусГидро» Николай Шульгинов, лучших результатов добились гидроэнергетики Юга России, Сибири и Дальнего Востока. В каждом из этих регионов предыдущие показатели выработки перекрыты более чем на четверть. Причем на Дальнем Востоке дополнительная энергия ГЭС позволила существенно сэкономить топливо на тепловых станциях.

«Можно выделить три основных фактора, способствовавших рекордным результатам. Первый — это эффективное регулирование режима работы ГЭС. Второй — готовность плотин, оборудования станций и, в первую очередь, самих энергетиков к работе в напряженном режиме. Третий фактор — ввод новой генерации», — считает Шульгинов.

A4

ВНЕДРЕНИЕ

«Зеленые» источники становятся доступнее

Котел щелкает семечки

Инна Зубарева

ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ источники энергии не ограничиваются только солнцем и ветром. Геотермальная энергия, гидравлическая, биоэнергия, низкопотенциальная тепловая — все это альтернатива классическому топливу. С развитием технологий и массовым производством «зеленая» энергия становится все дешевле.

В России на возобновляемые источники энергии пока приходится не более 1 процента всей генерации, в мире — это примерно 10 процентов. Ветроэнергетика, биоэнергетика, солнечная генерация производят 5,8 процента электричества в мире. Диверсификация направлений развития рынков электроэнергетики в мире поражает воображение. Только в секторе возобновляемой энергетики количество инвестиций за последние десять лет увеличилось в 6 раз, достигло 270 миллиардов долларов США, а число созданных рабочих мест сектора ВИЭ превысило 8,1 миллиона. Россия не участвовала в европейском буме по строительству зеленых электростанций. У нас сейчас происходит естественный процесс их внедрения.

«Альтернатива для центральных коммуникаций — это не только возобновляемая энергия, но и экономичное потребление», — говорит Алексей Поляков, соучредитель и член Правления Совета по экологическому строительству в России. — Например, существует климатическая техника на инновационном термодинамическом М-цикле, которая летом может охлаждать здания на энергии от нескольких солнечных панелей, а зимой обогревать на тепле из вентиляции.

A4

МНЕНИЕ Потребление угля достигнет пика к середине века

Надежда здесь уместна

Сергей Исламов, доктор технических наук

ПРЕЖДЕ чем обратиться к оценке роли угля в обозримом будущем, приведу слова крупнейшего эксперта в области прогнозирования мировой энергетики Вацлава Смила: «Современная энергетическая политика представляет собой обширную коллекцию мифов, неуместных надежд и необдуманных решений».

Немного о мифах. С каждым годом все больше энтузиастов немедленного перехода к безуглеродной энергетике. Ее идеологической платформой является концепция парникового эффекта, сфабрикованная в 1980-х годах энергетиками США с целью реабилитации атомной энергии после серии известных катастроф. Аналогичная афера фирмы Дюпон с озонowymi дырами, в свое время доведенная до подписания Монреальского протокола, на поверку оказалась оригинальным приемом конкурентной борьбы. Однако идея парникового эффекта получила более мощную раскрутку и остановить этот процесс в ближайшие десятилетия будет практически невозможно, поскольку в него уже вложены и продолжают вкладываться колоссальные средства, в том числе на наукообразную поддержку в СМИ, а разработчики технологий уже получают миллиардные дивиденды (впрочем, на днях президент США Дональд Трамп заявил о намерении страны выйти из Парижского соглашения по климату).

В публикациях «ученых» регулярно утверждается, что наблюдаемое повышение температуры Земли обусловлено преимущественно техногенными выбросами углекислого газа, который образуется при сжигании ископаемых топлив и, в первую очередь, угля.

A3