

ИНЖЕНЕРНАЯ ГАЗЕТА

газета выходит
с 1990 г.

Маневр стал стратегическим промахом

Налоговое бремя для бизнеса сейчас в России является избыточным, а для населения – недостаточным, – заявил на съезде «Деловой России» советник российского президента, академик РАН Сергей Глазьев.

«Анализ структуры налогообложения говорит о том, что в целом у нас налоговое бремя небольшое, но для бизнеса оно избыточное, а для граждан – наоборот, низкое по сравнению с другими странами. В итоге получается перекос. И этот перекос усиливается. Налоговый маневр, который недавно произошел, оказался в пользу сырьевого экспорта. Я считаю, что это не стратегический маневр, а стратегический промах», – не скрыв С.Глазьев.

Он также заявил, что в РФ еще более сложной является ситуация в кредитной сфере. «Кредиты для большей части предприятий несываемого сектора практически недоступны и крайне обременительны», – отметил ученый.

Кроме того, по словам С.Глазьева, в России излишне высокие цены на услуги естественных монополий, которые, в частности, сдерживают развитие экспорта.

Технопарки – лидеры высоких технологий

Правительство РФ продолжит развивать высокие технологии, делая акцент на инфраструктуре технопарков, промышленных кластерах и формировании благоприятной деловой среды, – заявил на церемонии открытия нового технопарка, созданного при Московском физико-техническом институте (МФТИ), премьер-министр Дмитрий Медведев.

«Важно, чтобы новый технопарк будет способствовать развитию современных информационных технологий, будет создавать новые бизнес-решения», – подчеркнула глава правитель-

ства. Он особо отметил, что строительство технопарка было осуществлено в рекордно сжатые сроки, заняв всего 11 месяцев.

В дальнейшем технопарк позволит сформировать вокруг МФТИ инновационно-образовательный кластер «Физтех XXI», в рамках которого будут построены новые учебные корпуса, исследовательские лаборатории и инженерно-инновационные центры.

По словам Д.Медведева, открытие технопарка в Москве по-прежнему является программой создания в России технопарков в сфере высоких технологий, начатую несколько лет назад. В результате реализации этой программы в десяти регионах РФ появилось 12 новых технопарков и инновационных центров, в которых сейчас работает 800 компаний и создано 19 тыс. новых высокотехнологичных рабочих мест.

«Открытие нового технопарка фактически завершает эту работу. Однако это не означает, что правительство решило бросить эту тему и больше технопарками не заниматься и высокие технологии не развивать», – продолжил премьер. – Просто мы переходим в другую фазу – будем вкладываться в инфраструктуру технопарков, в индустриальные кластеры и формировать нормальную деловую среду».

Д.Медведев также указал на необходимость сконцентрировать усилия не только на создании материальной базы, но и на развитии

комфортной бизнес-среды. «Гораздо проще создать такую вот «коробку», пусть даже очень красивую и современную, чем, зачастую, оформить бумажки. Документов у нас всегда требуется очень много. И может быть, в этом основная проблема», – констатировала глава правительства.

Мар Москва Сергей Собянин заявил, что строительство технопарка на севере Москвы является знаковым событием для столицы. Он станет центром, вокруг которого будет реализован комплексный проект развития этого района города. «Это аккордный объект. За ним последует создание еще около 600 тыс. кв. метров технологических площадок – выставочных центров, новых корпусов технопарка, жилья и комплексное развитие территории». По словам градоначальника, уже реализованы проекты по развитию транспортной инфраструктуры в районе нового технопарка, строятся новые автодороги.

А открытие в 2016 году станции метро «Ховрино» сделает деловой район еще более доступным.

Проект по созданию «Физтехпарка» реализован в рамках государственного партнерства и получения софинансирования из федерального бюджета в объеме 415,8 млн рублей. Согласно конкурсной заявке, в «Физтехпарке» к 2018 году должно быть не менее 25 компаний-резидентов, а также создано 1,3 тыс. рабочих мест. Выручка компаний-резидентов должна достичь 1 млрд рублей, а возврат федеральным и региональным средствам в виде налоговых поступлений составит 5%.

Предварительные договоренности о размещении в технопарке допустимы и для потенциальных иностранных резидентов, занимающихся разработкой программного обеспечения: Acronis, Parallels, Abbyy и NetScaker. Заинтересованность в размещении выразили еще ряд IT-компаний.

РОССИЙСКАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ АКАДЕМИЯ

ПОПОЛНЕНИЕ 2015

В результате выборов, состоявшихся 15 мая 2015 года, в состав Российской инженерной академии избраны:

Действительными членами:

- Богачкий Владимир Григорьевич** – авиакосмическое
 - Чудов Виктор Владимирович** – авиакосмическое
 - Сильников Михаил Владимирович** – военно-технические проблемы
 - Шеремет Игорь Борисович** – военно-технические проблемы
 - Ефимов Владимир Васильевич** – железнодорожный транспорт
 - Косырев Вячеслав Евгеньевич** – инженерная механика
 - Бережной Сергей Борисович** – инженерная механика
 - Собко Сергей Васильевич** – инженерная региональная политика
 - Иванов Леонид Алексеевич** – инженерные проблемы стабильности и конверсии
 - Рынк Леонид Игоревич** – инженерная экология и ресурсосбережение
 - Сериков Игорь Васильевич** – информационные системы, вычислительная и электронная техника, связь и телекоммуникации
 - Зеленков Владимир Анатольевич** – информационные системы, вычислительная и электронная техника, связь и телекоммуникации
 - Мандре Юрий Георгиевич** – лесотехнические технологии
 - Ким Владимир Алексеевич** – материаловедение и технология
 - Трофимов Николай Николаевич** – материаловедение и технология
 - Чжао Алексей Владимирович** – медико-технические проблемы
 - Покатов Александр Васильевич** – проблемы инженерного образования
 - Шестаков Александр Леонидович** – проблемы инженерного образования
 - Бережной Олег Георгиевич** – промышленный и инженерный дизайн
 - Костюков Владимир Николаевич** – системы управления, диагностика, приборостроение
 - Лончик Павел Абрамович** – системы управления, диагностика, приборостроение
 - Шалимов Леонид Николаевич** – системы управления, диагностика, приборостроение
 - Хаммадова Венера Васильевна** – технология легкой промышленности
 - Лаврентьева Екатерина Петровна** – технология легкой промышленности
 - Мясоедова Вера Васильевна** – химические технологии
 - Кузнецов Андрей Леонидович** – экономика и управление в инженерной деятельности
 - Беленький Анатолий Матвеевич** – энергетика
 - Панфилов Дмитрий Иванович** – энергетика
 - Юдаев Игорь Викторович** – энергетика
- Членами-корреспондентами:**
- Кондратьев Юрий Вячеславович** – авиакосмическое
 - Слюсарь Юрий Борисович** – авиакосмическое
 - Шрамко Владимир Александрович** – авиакосмическое
 - Раткин Леонид Сергеевич** – военно-технические проблемы
 - Козуб Александр Васильевич** – геология, добыча и переработка полезных ископаемых
 - Панков Виктор Святославович** – геология, добыча и переработка полезных ископаемых
- (Окончание на 2-й стр.)



Самые мрачные прогнозы не сбылись

Наиболее негативные прогнозы по российской экономике не материализовались. Низкие показатели, в первую очередь, показатели роста ВВП, связаны с падением цен на нефть, а не с введенными в отношении РФ санкциями, – считает эксперт Департамента по экономическим и социальным вопросам ООН (ДЭСВ) Григор Агабекян.

ДЭСВ пересмотрела прогноз по ВВП России на 2015 год – ожидается, что он сократится на 3%, хотя в декабре эксперты ожидали, что по итогам года рост этого показателя составит 0,2%.

«В принципе, это не самый пессимистичский прогноз», – отметил Г.Агабекян. – Более того, судя по началу года наиболее негативные прогнозы по российской экономике не материализовались. Московская межбанковская валютная биржа функционирует, фондовый рынок показывает очень хорошие результаты, компании, которые на днях зарегистрированы, довольно прибыльные», – подчеркнул он.

По его мнению, финансовые санкции, «конечно, сыграли свою роль» в ослаблении российской экономики. Отрицение доступа ведущих корпораций и банков к рынкам внешнего капитала более чем на 30 дней, конечно, резко повлияло на финансирование компаний и привело к спаду инвестиций. Но здесь у России есть «подушка безопасности»: это – Резервный фонд и Фонд национального благосостояния, – констатировал Г.Агабекян.

Вместе с тем он выразил опасение, что в случае сохранения финансовых санкций «они уже начнут оказывать заметный негативный эффект». В то же время он указал

на то, что рестрикции, возможно, будут сняты уже в ближайшие месяцы, обратив внимание, что даже в Евросоюзе «нет единого голоса» на счет необходимости продолжения санкций.

Эксперт ООН также назвал маловероятным отключение России от международной банковской сети SWIFT («Свифт»), к чему призывали ряд западных политиков. По словам

Г.Агабекяна, одним из примеров последствий отключения от SWIFT является Иран, экономика которого «действительно, был нанесен серьезный удар» в результате этого шага. «Но я думаю, это очень маловероятно в случае с Россией», – подчеркнул он.

Анализируя ситуацию в российской экономике, специалист высказался за принятие шагов, нацеленных на улучшение инвестиционной привлекательности, в том числе – для зарубежных компаний. «В этом году мы ожидаем спад в объеме инвестиций. Но желательно, чтобы со следующего года и далее – хотя бы в пределах 2-3 лет – начался существенный подъем», – отметил он. Кроме того, Г.Агабекян указал на важность уменьшения оттока капитала и зависимости экономики от нефтегазовых доходов.

ООН О.Зеленин

Космический корабль соберут на орбите

Первый полет российского пилотируемого корабля нового поколения состоится в 2021 году. Беспилотный облет Луны намечен на середину следующего десятилетия, – сообщил президент ракетно-космической корпорации «Энергия» Владимир Солнцев.

По его словам, первые полеты нового корабля будут осуществляться к Международной космической станции, а затем, в середине 2020-х годов, планируется провести беспилотный облет Луны. Далее, в 2029 году, мы должны осуществить доставку и высадку российских космонавтов на Луну с помощью лунного взлетно-посадочного комплекса».

В.Солнцев подчеркнул, что запуск корабля к Луне обеспечат двумя пусками ракеты «Ангара-А5В». «Вместо создания сверхтяжелой ракеты, способной обеспечить доставку на околоземную орбиту 80 тонн полезного груза, мы выбрали двухступенчатую схему с использованием уже испытанной ракеты-носителя «Ангара-А5». Она будет модернизирована под выведение груза массой порядка 35-37 тонн и получит название «Ангара-А5В».

«Применяя схему со стыковой пилотируемого корабля с разгонным блоком на низкой

орбитальной орбите и отказавшись от сверхтяжелой ракеты, мы экономим значительные средства и приближаем сроки первого полета на Луну», – пояснил глава «Энергии».

Для реализации этих планов корпорация и Центр им. Хруничева уже подготовили техническое предложение по максимальному использованию



Аграрии лидируют

Аграрии лидируют в рейтинге крупнейших компаний мира по версии журнала «Форбс». Среди крупнейших компаний мира по версии журнала «Форбс» лидируют аграрии, сообщили в ходе Всемирного экономического форума вице-премьер Аркадий Дворкович.

«У нас быстрее всего развивается сельское хозяйство, АПК. Здесь темпы роста наибольшие. И уровень самообеспеченности крупнейшей по сравнению с другими отраслями», – отметил он. – Следующим этапом должно стать развитие переработки сельхозсырья, это мы только начинаем делать в полном объеме».

Среди лидеров импортозамещающих отраслей промышленности А.Дворкович отметил оборонно-промышленный комплекс. «Это – производство продукции ОПК, где важно сохранить полноценную технологическую независимость, обеспечить свою самостоятельность в защите обороноспособности страны».

В перспективе, по мнению А.Дворковича, активно импортозамещающими должны стать химическая промышленность, станкостроение, фармацевтика, биотехнологии.

А.Устинов

Снова президент

Президентом Национальной Академии наук Украины (НАНУ) в очередной раз переизбран 96-летний Борис Патон.

Патон избран на общем собрании всех 14 отделений Академии наук тайным голосованием большинством голосов. Он был единственным кандидатом, которого выдвинули на эту должность.

Академик Борис Патон является президентом НАН Украины с 1962 года. Он – ученый в области сварочных процессов, металлургии и технологии металлов, доктор технических наук, первый человек в стране, удостоенный звания Герой Украины.

КИЕВ

Я предлагаю создать Объединенное евразийское экономическое пространство. Нам важно принять единые правила, которые учтут национальные интересы всех участников. Они должны касаться, в первую очередь, торговли, транспортировки и движения ресурсов, – заявил, выступая на Астанинском экономическом форуме, президент Казахстана Нурсултан Назарбаев.

По мнению президента, в рамках Объединенного евразийского пространства необходимо создать постоянно действующую площадку. «На этой площадке будут выработаны предложения по развитию континента, повышению уровня интеграции между ее членами. Подобной площадкой может стать Астанинский экономический форум», – резюмировал Н.Назарбаев.

Он обратил внимание на то, что мировая экономика «не может полностью вернуть себе прошлые темпы роста» после финансового-экономического кризиса, начавшегося в 2008 году. Президент привел мнение ряда экономистов, которые не исключают «возникновения следующей стадии глобального кризиса, которая уже переходит из финансовой сферы в сферы валютных войн, экономических войн в виде незаконных санкций и социально-политических войн». «Кризисная ситуация на Ближнем Востоке – в Сирии, Афганистане, Ливане – это тоже последствия. Именно они порождают нарастающее противостояние Запада и Востока, США и НАТО против России и Китая», – констатировал глава государства.

Н.Назарбаев также заявил, что «вместе с лучшими представителями мировой научной мысли нужно найти пути к тому, чтобы уберечь наши страны и народы от возможной грядущей катастрофы».

Пока же, как сообщил Н.Назарбаев, в Казахстане будет создан международный финансовый центр «Астана». Он расположится на базе построенных для всемирной выставки Экспо2017 («ЭКСПО-2017»). Как только выставка пройдет, все построенные объекты мы хотим передать в финансовый центр», – отметил глава государства.

По его словам, центр будет работать на основе «английского права», в нем будет действовать «льготный налоговый режим». «Мы провели глубокие переговоры с Дубайским финансовым центром, договорились, что полностью перенесем их законодательство, экономическую и деятельность финцентра Казахстана», – продолжил президент.

«Мы надеемся, что финансовый центр «Астана» станет ядром финансовой системы Казахстана, а в дальнейшем – финансовым хабом для всего Центрально-Азиатского региона», – подчеркнул Н.Назарбаев, также отметив, что Алла-Ата «продолжит оставаться центром финансовых услуг и финансового посредничества инвесторам».

Особый интерес представляют технологии «умного города», которые разрабатывают и внедряют в столице Казахстана.

Аптеки без продавцов, дистанционный контроль за питанием и оценками школьников, свободный доступ к Интернету в городских автобусах – это лишь малая часть того, что создается здесь в рамках широкомасштабной программы внедрения инноваций. Казахстанскую столицу в ближайшее время обещают поставить в один ряд с ведущими «умными» городами мира, – сообщил председатель правления АО «Астана Инновэйшнс» («Астана Innovations»), которое отвечает за развитие в городе экономики знаний, Алтаир Уызбаев.

По его словам, новые технологии охватят практически все сферы жизни горожан и сэкономят массу времени и средств. Совсем скоро, обещают новаторы, у каждого взрослого астанинца будет своя «карта жителя», при помощи которой он сможет оплачивать и бронировать большую часть государственных услуг. Ее фундаментом станет уже внедренный в городе проект «Smart-ERP» (единый расчетный центр), посредством которого через специальные терминалы можно оплачивать различные коммунальные услуги.

Накопленная так информация и ляжет в основу будущих «карт жителей». С их помощью жители Астаны смогут дистанционно занять очередь в врачу в поликлинике, а врач – воспользоваться подкачкой для постановки диагноза и назначения лечения (проект «Smart-поликлиника»), купить электронный билет на любой вид транспорта («Smart-транспорт»), узнать о наличии и оплатить парковочное место на любой платной парковке («Smart-парковка») и многое другое.

Своей smart-системой и так называемой детской «картой жителей» обеспечат и юное поколение астанчан. Инновационный проект «Smart-школы» уже запустили в ряде столичных школ, он направлен на повышение безопасности детей и для обеспечения спокойствия их родителей. Вход в здания школ осуществляется только при наличии электронных карт через специальные турникеты. Считывающее устройство тут же отправляет СМС-сообщение родителям. А совсем скоро, обещают новаторы, родители дистанционно смогут контролировать не только приход ребенка в школу, но также его успеваемость и даже съеденное им на обед.

«Мы хотим внедрить электронные столовые, где оплата купленного школьником будет осуществляться не наличными деньгами, а посредством все той же карты, а родители дистанционно смогут проконтролировать те продукты питания, которые приемлемы для их ребенка. И, в случае чего, заблокировать покупку не понравившегося продукта», – поделился А.Уызбаев. Точно также дистанционно родителям будут передаваться информация об оценках, поставленных их чадам в электронных дневниках.

С внедрением всех многочисленных «smart-приложений» в Астане связывают повышение уровня городского сервиса и комфорта, улучшение эффективности управления до уровня испанской Барселоны, которая за счет инновационных технологий в городском хозяйстве экономит до 58 млн долларов бюджетных средств ежегодно.

А что немаловажно, все инновации в Астане внедряются, по словам А.Уызбаева, исключительно на деньги частных инвесторов. «На сегодняшний день мы пригласили более десяти вендоров, являющихся лидерами по разработке и внедрению smart-сервиса по всему миру. Ни одного тенге из бюджета не тратится», – подчеркнул он.

В 2013 году на совещании по развитию Астаны Нурсултан Назарбаев поручил правительству и столичной администрации проработать вопрос о вхождении Астаны в рейтинг 50 «умных городов» мира к 2017 году, назвав это вопросом не только города, но и всего государства.

АСТАНА

С.Тумакова

ПОДПИСКА 2015

Мы пришли в этот мир, чтобы отстаивать интересы ПРОМЫШЛЕННОСТИ и НАУКИ. Если Вам с нами по пути, выписывайте «Инженерную газету»!

Наш индекс в Каталоге «Роспечати» 50052

подписка через Интернет: www.GAZETY.ru

Время ФГУПов прошло

ФГУПы должны прекратить свое существование в 2018 году, – заявила по итогам совещания у первого вице-преьера Игоря Шувалова глава Пермского правительства Ольга Дергунова.

Росимущество вместе с другими ведомствами проведет анализ существующих ФГУПов, добавила О.Дергунова. «Параллельно мы внесли изменения в Кодекс об административных правонарушениях – за препятствование предоставлению информации, за не регистрацию имущества, где должностные лица по сути будут подвергнуты административным взысканиям, вплоть до отстранения от должности и дисквалификации», – подчеркнула она.

Глава Росимущества также отметила, что есть ситуации, когда директор ФГУПов сознательно препятствуют акционированию.

Сегодня на федеральном уровне насчитывается 1785 ФГУПов. О.Дергунова сообщила, что И.Шувалов дал поручение вернуться к рассмотрению вопроса о судьбе ФГУПов, имеющих отношение к группе стратегических. «На них никто не посягает. Но надо взвешено подойти к вопросу, акционировать их или нет? А если не акционировать, то тогда какая форма может у них быть?»

На ближайший квартал одной из главных задач Росимущества будет разработка планов действий по ФГУПам и ускорение их акционирования, заключила глава Росимущества.

За качество воздуха – к уголовной ответственности

Природоохранная прокуратура Москвы намерена чаще инициировать вопрос об уголовном преследовании руководителей предприятий, нарушающих нормативы выброса вредных веществ в атмосферу, – сообщил межрайонный природоохранный прокурор Москвы Марат Дураев.

По его словам, 90% загрязнения воздуха в столице происходит от транспорта.

«Но около 10% загрязняющих веществ поступает в атмосферу от стационарных объектов. Основными загрязнителями воздуха являются порядка 50 предприятий, которые осуществляют выброс в атмосферу более 100 тонн загрязняющих веществ в год. И эти вещества относятся к первой классу опасности», – подчеркнула прокурор.

Он напомнил историю крупного выброса диоксида серы в ноябре прошлого года, который ощущался сразу в нескольких округах Москвы. Тогда проверялись несколько предприятий, «возможных нарушителей», в том числе, Московский нефтеперерабатывающий завод, принадлежащий компании «Транснефть». По инициативе прокуратуры было возбуждено уголовное дело по ст. 251 УК РФ, предусматривающей ответственность за

намерена чаще инициировать вопрос об уголовном преследовании руководителей предприятий, нарушающих нормативы выброса вредных веществ в атмосферу, – сообщил межрайонный природоохранный прокурор Москвы Марат Дураев.

загрязнение атмосферного воздуха.

Между тем, отметил М.Дураев, это практически первое такое уголовное дело. «Фактически нет практики расследования дел данной категории. По крайней мере, нет ни од-

ного дела, которое дошло бы до суда», – заметил он. В рамках расследования продолжается проведение экспертизы в Министре России.

М.Дураев особо отметил, что сложным является доказательство не самого выброса в атмосферу, а связи между выбросом загрязняющих веществ и увеличением случаев обращений граждан в междучередию. Вместе с тем он предупредил, что для уголовной ответственности «достаточно самой угрозы причинения вреда здоровью, чтобы был состав преступления».

Среди крупнейших компаний мира

В список из 2 тыс. крупнейших в мире публичных компаний, по версии американского журнала «Форбс» вошли 27 российских структур. Крупнейшей из них признан «Газпром». В общем списке он занял 27 место.

«Ф» оценил его выручку в 158 млрд долларов, прибыль – 24,1 млрд долларов, общие активы – в 356 млрд долларов, а рыночную капитализацию – в 62,5 млрд долларов.

«Роснефть» – она на 39 месте. Выручка – 129 млрд долларов, прибыль – 9 млрд долларов, активы – 150 млрд долларов, рыночная капитализация – 51,1 млрд долларов. Замыкает первую тройку российских компаний ЛУКОЙЛ. В общем списке он на 109 месте. Выручка –

121 млрд долларов, прибыль – 4,7 млрд долларов, активы – 111,8 млрд долларов, рыночная капитализация – 43,5 млрд долларов.

В первую пятерку крупнейших российских компаний также вошли Сбербанк и «Сургутнефтегаз». Первый из них в общем рейтинге занял 124 позицию. Выручка Сбербанка оценивается в 58,1 млрд долларов, прибыль – в 7,6 млрд долларов, активы – 420 млрд долларов, капитализация – 26,9 млрд долларов. «Сургутнефтегаз» на 209 месте. Выручка – 26,6 млрд долларов, при-

«РОСНАНО» обещает

Четверть объема импортозамещения в мае-июне 2020 года обеспечит «РОСНАНО», – пообещал на встрече с депутатами Госдумы глава компании Анатолий Чубайс.

«Мы подадем во все программы Минобрнауки заявки. Больше того, Минпромторг вышел к нам с предложением о создании бэк-офиса по импортозамещению. Мы уже подписали такое соглашение с главой Минпромторга. И на сегодня бэк-офис уже создается. Исходя из этого, мы видим наши перспективы», – заявил А.Чубайс.

Говоря об импортозамещении на уровне промышленной оценки его уровня через 5 лет. «Мы считаем, что по всем нашим оценкам к 2020 году 2 трлн рублей – это объем реального импортозамещения. До 500 млрд рублей из них – это наш потенциал».

И.Пильщиков

Россия рассчитывает сохранить лидирующую позицию как в производстве, так и в экспорте углеводородов. И не планирует снижать объемы добычи нефти и газа, — заявил, выступая в ООН, первый заместитель министра энергетики РФ Алексей Текслер.

Будущие поколения строго спросят с нас

нам роль ведущего экспортера в мире по всем направлениям, которые у нас есть», — пояснил А. Текслер. Одновременно А. Текслер сообщил, что Россия намерена увеличить суммарную мощность возобновляемых источников энергии (ВИЭ) к 2020 году более чем в 8,5 раза, а к 2070 году — в 17 раз.

«Вопервах, Россия исторически является лидером в мире в гидроэнергетике. В настоящее время объем генерации на крупных гидроэлектростанциях в нашей стране составляет 17% общего объема производства электроэнергии. Во-вторых, мы активно развиваем и другие возобновляемые источники энергии — солнечную и ветроэнергетику, малую гидроэнергетику, производство энергии из биомассы».

По словам первого заместителя, развитие возобновляемой энергетики в России во многом мотивировано необходимостью энергоснабжения потребителей в труднодоступных и удаленных районах нашей страны, не охваченных действующими централизованными энергосистемами. Но, в первую очередь, министерство рассматривает возобновляемую энергию как возможность для развития компетенций и современных технологий.

По словам А. Текслера, Россия также ставит задачу по снижению энергоемкости ВВП к 2020 году «не менее чем на 40% по сравнению с 2007 годом». Если анализировать то, что мы уже сделали, то с 2000 года снижение энергоемкости ВВП уже составило 34%, — сообщил заместитель. Добавив, что этот показатель выше, чем во многих развитых странах: «Правда, мы имеем эффект «низкой базы», мы стартовали с более низкой точки», — отметил он.

«Вопросы глобальной энергетической безопасности, борьбы с энергетической бедностью — для нас крайне важны», — провозгласил А. Текслер. — И в их решении роль России, на наш взгляд, велика». Согласно принятой в РФ в 2013 году Программе поддержки зеленой энергетики, к 2020 году в стране должны начать работу солнечные ветряные электростанции и малые ГЭС совокупной мощностью порядка 6 ГВт.

Форум «Устойчивая энергетика для всех» проводился в рамках одноименной инициативы, выдвинутой генеральным секретарем ООН Пан Ги Мунем в 2011 году. Она предусматривает, что к 2030 году международное сообщество удвоит долю возобновляемых источников энергии в мировом энергетическом балансе. А также двукратно повысит уровень энергетической эффективности за счет работы «Восточного банка», для достижения этих целей инвестиции в сферу энергетики необходимо увели-

Остаемся в роли инвесторов

Российская Федерация разделала с Францией 6 место по объему внешних инвестиций, осуществленных мировыми державами в 2014 году, — сообщила в докладе Конференции ООН по торговле и развитию (UNCTAD).

«Несмотря на ужесточение санкций и кризис на Украине, российские компании инвестировали 56 млрд долларов за пределы страны в 2014 году. Столько же, сколько и Франция», — информировал доклад.

«Внедри России в списке стран США, Гонконг (данные по которому приводятся отдельно от КНР), Китай, Япония и Германия».

«Несмотря на ужесточение санкций и кризис на Украине, российские компании инвестировали 56 млрд долларов за пределы страны в 2014 году. Столько же, сколько и Франция», — информировал доклад.

«Внедри России в списке стран США, Гонконг (данные по которому приводятся отдельно от КНР), Китай, Япония и Германия».

«Несмотря на ужесточение санкций и кризис на Украине, российские компании инвестировали 56 млрд долларов за пределы страны в 2014 году. Столько же, сколько и Франция», — информировал доклад.

«Внедри России в списке стран США, Гонконг (данные по которому приводятся отдельно от КНР), Китай, Япония и Германия».

«Несмотря на ужесточение санкций и кризис на Украине, российские компании инвестировали 56 млрд долларов за пределы страны в 2014 году. Столько же, сколько и Франция», — информировал доклад.

«Внедри России в списке стран США, Гонконг (данные по которому приводятся отдельно от КНР), Китай, Япония и Германия».

«Несмотря на ужесточение санкций и кризис на Украине, российские компании инвестировали 56 млрд долларов за пределы страны в 2014 году. Столько же, сколько и Франция», — информировал доклад.

«Внедри России в списке стран США, Гонконг (данные по которому приводятся отдельно от КНР), Китай, Япония и Германия».

«Несмотря на ужесточение санкций и кризис на Украине, российские компании инвестировали 56 млрд долларов за пределы страны в 2014 году. Столько же, сколько и Франция», — информировал доклад.

«Внедри России в списке стран США, Гонконг (данные по которому приводятся отдельно от КНР), Китай, Япония и Германия».

«Несмотря на ужесточение санкций и кризис на Украине, российские компании инвестировали 56 млрд долларов за пределы страны в 2014 году. Столько же, сколько и Франция», — информировал доклад.

«Внедри России в списке стран США, Гонконг (данные по которому приводятся отдельно от КНР), Китай, Япония и Германия».

«Несмотря на ужесточение санкций и кризис на Украине, российские компании инвестировали 56 млрд долларов за пределы страны в 2014 году. Столько же, сколько и Франция», — информировал доклад.

«Внедри России в списке стран США, Гонконг (данные по которому приводятся отдельно от КНР), Китай, Япония и Германия».

«Несмотря на ужесточение санкций и кризис на Украине, российские компании инвестировали 56 млрд долларов за пределы страны в 2014 году. Столько же, сколько и Франция», — информировал доклад.

«Внедри России в списке стран США, Гонконг (данные по которому приводятся отдельно от КНР), Китай, Япония и Германия».

«Несмотря на ужесточение санкций и кризис на Украине, российские компании инвестировали 56 млрд долларов за пределы страны в 2014 году. Столько же, сколько и Франция», — информировал доклад.

«Внедри России в списке стран США, Гонконг (данные по которому приводятся отдельно от КНР), Китай, Япония и Германия».

«Несмотря на ужесточение санкций и кризис на Украине, российские компании инвестировали 56 млрд долларов за пределы страны в 2014 году. Столько же, сколько и Франция», — информировал доклад.

«Внедри России в списке стран США, Гонконг (данные по которому приводятся отдельно от КНР), Китай, Япония и Германия».

«Несмотря на ужесточение санкций и кризис на Украине, российские компании инвестировали 56 млрд долларов за пределы страны в 2014 году. Столько же, сколько и Франция», — информировал доклад.

«Внедри России в списке стран США, Гонконг (данные по которому приводятся отдельно от КНР), Китай, Япония и Германия».

«Несмотря на ужесточение санкций и кризис на Украине, российские компании инвестировали 56 млрд долларов за пределы страны в 2014 году. Столько же, сколько и Франция», — информировал доклад.

«Внедри России в списке стран США, Гонконг (данные по которому приводятся отдельно от КНР), Китай, Япония и Германия».

«Несмотря на ужесточение санкций и кризис на Украине, российские компании инвестировали 56 млрд долларов за пределы страны в 2014 году. Столько же, сколько и Франция», — информировал доклад.

«Внедри России в списке стран США, Гонконг (данные по которому приводятся отдельно от КНР), Китай, Япония и Германия».

«Несмотря на ужесточение санкций и кризис на Украине, российские компании инвестировали 56 млрд долларов за пределы страны в 2014 году. Столько же, сколько и Франция», — информировал доклад.

«Внедри России в списке стран США, Гонконг (данные по которому приводятся отдельно от КНР), Китай, Япония и Германия».

«Несмотря на ужесточение санкций и кризис на Украине, российские компании инвестировали 56 млрд долларов за пределы страны в 2014 году. Столько же, сколько и Франция», — информировал доклад.

«Внедри России в списке стран США, Гонконг (данные по которому приводятся отдельно от КНР), Китай, Япония и Германия».

«Несмотря на ужесточение санкций и кризис на Украине, российские компании инвестировали 56 млрд долларов за пределы страны в 2014 году. Столько же, сколько и Франция», — информировал доклад.

«Внедри России в списке стран США, Гонконг (данные по которому приводятся отдельно от КНР), Китай, Япония и Германия».

«Несмотря на ужесточение санкций и кризис на Украине, российские компании инвестировали 56 млрд долларов за пределы страны в 2014 году. Столько же, сколько и Франция», — информировал доклад.

«Внедри России в списке стран США, Гонконг (данные по которому приводятся отдельно от КНР), Китай, Япония и Германия».

«Несмотря на ужесточение санкций и кризис на Украине, российские компании инвестировали 56 млрд долларов за пределы страны в 2014 году. Столько же, сколько и Франция», — информировал доклад.

Право поставлять в Европу

Электрометаллургический завод НЛМК-Калуга получил право на поставки своей продукции в страны Европы. Испытания материала провел Технический университет Мюнхена. По их итогам НЛМК-Калуга выдан сертификат соответствия сроком действия до 2020 года. Он позволяет использовать арматуру калужского завода не только в строительной индустрии Германии, но и в других странах Европы.

НЛМК-Калуга (входит в Группу НЛМК) — металлургическое предприятие нового поколения, которое входит в Сортовой дивизион Группы НЛМК (НЛМК-Сорт). Производственные мощности НЛМК-Калуга по выпуску стержней и сортового проката составляют 1,5 млн тонн стали и 0,9 млн тонн проката в год.

КАЛУГА

А.Зубрилина

Все российско-американские космические проекты, начатые несколько лет назад, продолжают действовать. Однако новые совместные инициативы не реализуются из-за санкций и ограничений, введенных Штатами в связи с событиями вокруг Украины, — сообщил вице-президент Российской академии наук, директор Института космических исследований (ИКИ) РАН Лев Зелений.

«По его словам, сотрудничество российских и американских специалистов по программе Международной космической станции (МКС), а также «серия экспериментов, связанных с изучением нейтронного фона Луны и Марса», успешно продолжаются. «К сожалению, другие проекты «заморожены». В частности, это касается созданной в январе 2014 года российско-американской рабочей группы по исследованию Венеры».

«Эта планета сейчас оказалась как бы на обочине космических исследований, поскольку все ушло к Марсу и Луне. А ведь Венера — это планета-загадка, на которой очень много интересного», — напомнил ученый. По его словам, «совместная группа по вопросам изучения Венеры была создана, но ее первое же заседание не состоялось». Работа группы «заморожена». Новые (российско-американские) инициативы сейчас приостановлены», — пояснил директор ИКИ.

По его мнению, «Венера вряд ли когда-нибудь будет пригодна для освоения человеком из-за своих сложных условий — температура там около 700 градусов по Цельсию, а давление — под 100 атмосфер». Но мы хотели бы вновь направить на ее поверхность автоматический аппарат, как это однажды уже было сделано в 1970-е годы», — напомнил ученый.

Это непростая задача, которая может быть реализована лишь в долгосрочной перспективе — вне рамок ближайшей федеральной космической программы на 2016-2025 годы. «Однако хочется такую работу начать. Жаль, что приходится ее откладывать. Тем более, то «дорога длинная», — признался Л. Зелений.

В то же время, «проекты, которые уже идут, будут продолжены, и на них никто не посягает», подчеркнул руководитель ИКИ. В первую очередь, это касается программы МКС, которую Россия и США условно согласились сохранить как минимум до 2024 года. В связи с этим он обратил внимание, что 9-11 апреля в ИКИ состоялась конференция «Научные исследования и эксперименты на МКС», приуроченная к Дню космонавтики. Вместе с европейцами и японцами в ней приняла участие большая делегация из США, в которую входили ученые, готовящие эксперименты на американском модуле орбитального комплекса.

«На станции сейчас проводится все больше серьезных интересных экспериментов», — считает вице-

«Эльбрус» пойдет в серию

Объединенная приборостроительная корпорация (ОПК) планирует в следующем году начать серийное производство собственного всемирядного процессора «Эльбрус», — сообщил гендиректор корпорации Александр Якунин.

«Первое создание вышло на завершающую стадию, очередной инженерный выпуск сейчас проходит тестирование. Работы ведет наш Институт электронных управляющих машин (ИНЭУМ) им. Брука при участии компании МЦСТ. В конце этого года процессор должен выйти на государственные испытания, в 2016 году его планируется запустить в серийное производство», — продолжил А. Якунин.

«Аrchitecture, схемотехника и технология производства процессора «Эльбрус-8С» полностью разработаны специалистами ИНЭУМ и МЦСТ. Восемьдесятимиллионный чип обладает тактовой частотой 1,3 ГГц. Вместе с «Эльбрусом-8С» планируется выпустить и новый контроллер периферийных интерфейсов — микроконтроллер КПИ-2. Она позволит системам на «Эльбрус-8С» выйти на современный уровень открытости обмена с внешними устройствами», — пояснил А. Якунин.

КАЗАНЬ

И.Лебедев

«Эльбрус» пойдет в серию

Объединенная приборостроительная корпорация (ОПК) планирует в следующем году начать серийное производство собственного всемирядного процессора «Эльбрус», — сообщил гендиректор корпорации Александр Якунин.

«Первое создание вышло на завершающую стадию, очередной инженерный выпуск сейчас проходит тестирование. Работы ведет наш Институт электронных управляющих машин (ИНЭУМ) им. Брука при участии компании МЦСТ. В конце этого года процессор должен выйти на государственные испытания, в 2016 году его планируется запустить в серийное производство», — продолжил А. Якунин.

«Аrchitecture, схемотехника и технология производства процессора «Эльбрус-8С» полностью разработаны специалистами ИНЭУМ и МЦСТ. Восемьдесятимиллионный чип обладает тактовой частотой 1,3 ГГц. Вместе с «Эльбрусом-8С» планируется выпустить и новый контроллер периферийных интерфейсов — микроконтроллер КПИ-2. Она позволит системам на «Эльбрус-8С» выйти на современный уровень открытости обмена с внешними устройствами», — пояснил А. Якунин.

КАЗАНЬ

И.Лебедев

«Эльбрус» пойдет в серию

Объединенная приборостроительная корпорация (ОПК) планирует в следующем году начать серийное производство собственного всемирядного процессора «Эльбрус», — сообщил гендиректор корпорации Александр Якунин.

«Первое создание вышло на завершающую стадию, очередной инженерный выпуск сейчас проходит тестирование. Работы ведет наш Институт электронных управляющих машин (ИНЭУМ) им. Брука при участии компании МЦСТ. В конце этого года процессор должен выйти на государственные испытания, в 2016 году его планируется запустить в серийное производство», — продолжил А. Якунин.

«Аrchitecture, схемотехника и технология производства процессора «Эльбрус-8С» полностью разработаны специалистами ИНЭУМ и МЦСТ. Восемьдесятимиллионный чип обладает тактовой частотой 1,3 ГГц. Вместе с «Эльбрусом-8С» планируется выпустить и новый контроллер периферийных интерфейсов — микроконтроллер КПИ-2. Она позволит системам на «Эльбрус-8С» выйти на современный уровень открытости обмена с внешними устройствами», — пояснил А. Якунин.

КАЗАНЬ

И.Лебедев

«Эльбрус» пойдет в серию

Объединенная приборостроительная корпорация (ОПК) планирует в следующем году начать серийное производство собственного всемирядного процессора «Эльбрус», — сообщил гендиректор корпорации Александр Якунин.

«Первое создание вышло на завершающую стадию, очередной инженерный выпуск сейчас проходит тестирование. Работы ведет наш Институт электронных управляющих машин (ИНЭУМ) им. Брука при участии компании МЦСТ. В конце этого года процессор должен выйти на государственные испытания, в 2016 году его планируется запустить в серийное производство», — продолжил А. Якунин.

«Аrchitecture, схемотехника и технология производства процессора «Эльбрус-8С» полностью разработаны специалистами ИНЭУМ и МЦСТ. Восемьдесятимиллионный чип обладает тактовой частотой 1,3 ГГц. Вместе с «Эльбрусом-8С» планируется выпустить и новый контроллер периферийных интерфейсов — микроконтроллер КПИ-2. Она позволит системам на «Эльбрус-8С» выйти на современный уровень открытости обмена с внешними устройствами», — пояснил А. Якунин.

КАЗАНЬ

И.Лебедев

«Эльбрус» пойдет в серию

Объединенная приборостроительная корпорация (ОПК) планирует в следующем году начать серийное производство собственного всемирядного процессора «Эльбрус», — сообщил гендиректор корпорации Александр Якунин.

«Первое создание вышло на завершающую стадию, очередной инженерный выпуск сейчас проходит тестирование. Работы ведет наш Институт электронных управляющих машин (ИНЭУМ) им. Брука при участии компании МЦСТ. В конце этого года процессор должен выйти на государственные испытания, в 2016 году его планируется запустить в серийное производство», — продолжил А. Якунин.

«Аrchitecture, схемотехника и технология производства процессора «Эльбрус-8С» полностью разработаны специалистами ИНЭУМ и МЦСТ. Восемьдесятимиллионный чип обладает тактовой частотой 1,3 ГГц. Вместе с «Эльбрусом-8С» планируется выпустить и новый контроллер периферийных интерфейсов — микроконтроллер КПИ-2. Она позволит системам на «Эльбрус-8С» выйти на современный уровень открытости обмена с внешними устройствами», — пояснил А. Якунин.

КАЗАНЬ

И.Лебедев

«Эльбрус» пойдет в серию

Объединенная приборостроительная корпорация (ОПК) планирует в следующем году начать серийное производство собственного всемирядного процессора «Эльбрус», — сообщил гендиректор корпорации Александр Якунин.

«Первое создание вышло на завершающую стадию, очередной инженерный выпуск сейчас проходит тестирование. Работы ведет наш Институт электронных управляющих машин (ИНЭУМ) им. Брука при участии компании МЦСТ. В конце этого года процессор должен выйти на государственные испытания, в 2016 году его планируется запустить в серийное производство», — продолжил А. Якунин.

КАЗАНЬ

И.Лебедев

Школы – на обучение в одну смену

Минобрнауки планирует перевести к 2025 году все российские школы на односменное обучение и переселить школьников из ветхих зданий в новые, — говорится в постановлении правительства РФ.

При реализации этой программы все школьники станут обучаться в одну смену, и все 100% обучающихся перейдут из ветхих зданий школы в новые. Мероприятия, которые позволят ее выполнить, Минобрнауки намерено реализовать в два этапа.

Так, на первом этапе, в 2015-2020 годах, в России предполагается ликвидировать третью смену и перевести на односменное обучение 1-4 и 10-11 классы. На втором этапе, в 2021-2025 годах, планируется обеспечить обучение в одну смену учеников 5-9 классов и перевести всех обучающихся из школ с износом более 50% в новые здания.

Объем финансирования программы обучения на 2015-2020 годы составит свыше 3 трн рублей. По мнению создателей программы, обучение в две смены сейчас не позволяет качественно реализовать федеральные государственные образовательные стандарты, снижая доступность качественного образования, возможность организации внеурочных видов деятельности детей, качественного предоставления услуг дополнительного образования.

По данным Росстата, сейчас в две смены ведут обучение 10,8 тыс. школ — почти четверть всех школ страны (24%). В таких условиях обучается свыше 1,8 млн детей (14% от общей численности российских школьников). В третью смену обучается 17,8 тыс. детей — в основном, в Республике Дагестан, Ингушетии, Чеченской республике.

На текущий момент только все школы Санкт-Петербурга реализуют программу обучения в одну смену.

президент РАН. — Обсуждался вопрос о том, чтобы готовить такие исследования совместно, чтобы не было так, что на российском модуле своя наука, а на американском — своя. Создана площадка для начала обсуждения совместных проектов и сотрудничества. Коллеги из НАСА это оказалось близко, они заинтересованы в продолжении работы станции».

«Думаю, что нашим ученым это тоже интересно», — продолжил Л. Зелений. — Подготовка научных экспериментов на МКС — дорогое удовольствие. Но станция существует, в нее вложены большие деньги. И ее потенциал надо использовать по полной программе», — убежден академик.

И.Лебедев

«Эльбрус» пойдет в серию

Объединенная приборостроительная корпорация (ОПК) планирует в следующем году начать серийное производство собственного всемирядного процессора «Эльбрус», — сообщил гендиректор корпорации Александр Якунин.

«Первое создание вышло на завершающую стадию, очередной инженерный выпуск сейчас проходит тестирование. Работы ведет наш Институт электронных управляющих машин (ИНЭУМ) им. Брука при участии компании МЦСТ. В конце этого года процессор должен выйти на государственные испытания, в 2016 году его планируется запустить в серийное производство», — продолжил А. Якунин.

«Аrchitecture, схемотехника и технология производства процессора «Эльбрус-8С» полностью разработаны специалистами ИНЭУМ и МЦСТ. Восемьдесятимиллионный чип обладает тактовой частотой 1,3 ГГц. Вместе с «Эльбрусом-8С» планируется выпустить и новый контроллер периферийных интерфейсов — микроконтроллер КПИ-2. Она позволит системам на «Эльбрус-8С» выйти на современный уровень открытости обмена с внешними устройствами», — пояснил А. Якунин.

КАЗАНЬ

И.Лебедев

«Эльбрус» пойдет в серию

Объединенная приборостроительная корпорация (ОПК) планирует в следующем году начать серийное производство собственного всемирядного процессора «Эльбрус», — сообщил гендиректор корпорации Александр Якунин.

«Первое создание вышло на завершающую стадию, очередной инженерный выпуск сейчас проходит тестирование. Работы ведет наш Институт электронных управляющих машин (ИНЭУМ) им. Брука при участии компании МЦСТ. В конце этого года процессор должен выйти на государственные испытания, в 2016 году его планируется запустить в серийное производство», — продолжил А. Якунин.

«Аrchitecture, схемотехника и технология производства процессора «Эльбрус-8С» полностью разработаны специалистами ИНЭУМ и МЦСТ. Восемьдесятимиллионный чип обладает тактовой частотой 1,3 ГГц. Вместе с «Эльбрусом-8С» планируется выпустить и новый контроллер периферийных интерфейсов — микроконтроллер КПИ-2. Она позволит системам на «Эльбрус-8С» выйти на современный уровень открытости обмена с внешними устройствами», — пояснил А. Якунин.

КАЗАНЬ

И.Лебедев

«Эльбрус» пойдет в серию

Объединенная приборостроительная корпорация (ОПК) планирует в следующем году начать серийное производство собственного всемирядного процессора «Эльбрус», — сообщил гендиректор корпорации Александр Якунин.

«Первое создание вышло на завершающую стадию, очередной инженерный выпуск сейчас проходит тестирование. Работы ведет наш Институт электронных управляющих машин (ИНЭУМ) им. Брука при участии компании МЦСТ. В конце этого года процессор должен выйти на государственные испытания, в 2016 году его планируется запустить в серийное производство», — продолжил А. Якунин.

КАЗАНЬ

И.Лебедев

«Эльбрус» пойдет в серию

Объединенная приборостроительная корпорация (ОПК) планирует в следующем году начать серийное производство собственного всемирядного процессора «Эльбрус», — сообщил гендиректор корпорации Александр Якунин.

«Первое создание вышло на завершающую стадию, очередной инженерный выпуск сейчас проходит тестирование. Работы ведет наш Институт электронных управляющих машин (ИНЭУМ) им. Брука при участии компании МЦСТ. В конце этого года процессор должен выйти на государственные испытания, в 2016 году его планируется запустить в серийное производство», — продолжил А. Якунин.

КАЗАНЬ

И.Лебедев

«Эльбрус» пойдет в серию

Объединенная приборостроительная корпорация (ОПК) планирует в следующем году начать серийное производство собственного всемирядного процессора «Эльбрус», — сообщил гендиректор корпорации Александр Якунин.

КАЗАНЬ

На старте – мощный исследовательский реактор

Биотехнологи увеличат объем производства в 30 раз

«Биотехнологические предприятия Сибири, объединенные в рамках проекта «Сибирская биотехнологическая инициатива», в течение 3-4 лет планируют увеличить объемы производства в 30 раз, доведя их до 500 млн долларов, — сообщили зампредадминистрации Новосибирской области.

Как ожидается, объем внутреннего потребления биотехнологической продукции в России в долгосрочной перспективе вырастет в 20 раз — с 1 до 20 млрд долларов.

Создаваемые в регионах Сибири объединение биотехнологических и фармацевтических предприятий будет включать в себя компании из Новосибирской и Томской областей, Алтайского и Красноярского краев. В их числе — фармацевтическая компания «Зелар», новосибирский центр вирусологии и биотехнологии «Вектор», томский биологический и биофармацевтический ряд промышленных предприятий,

тельского реактора на быстрых нейтронах от Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору сроком на десять лет», — отметил руководитель НИИ. — Сейчас на площадке, где размещается реактор, ведется подготовка — выполнена планировка, подготовлены временные сети и коммуникации, возвращаются работы по сооружению первой очереди системы физической защиты».

Новый реактор станет самым мощным из действующих, проектируемых и сооружаемых быстрых исследовательских реакторов в мире. К примеру, во Франции в ближайшее

время планируют запустить водородный реактор поколения 3+, а США после чербыльских событий вообще временно прекращают работу в этой области. Новая установка заместит многоцелевой научно-исследовательский реактор на быстрых нейтронах BOR-60 в Димитровграде, построенный почти полвека назад.

Сооружение исследовательского реактора реализуется в рамках федерального комплекса ориентировочной программы «Ядерные энерготехнологии нового поколения на период 2010-2015 годов и на перспективу до 2020 года».

УЛЬЯНОВСК

Н.Хороших

«Эльбрус» пойдет в серию

Объединенная приборостроительная корпорация (ОПК) планирует в следующем году начать серийное производство собственного всемирядного процессора «Эльбрус», — сообщил гендиректор корпорации Александр Якунин.

«Первое создание вышло на завершающую стадию, очередной инженерный выпуск сейчас проходит тестирование. Работы ведет наш Институт электронных управляющих машин (ИНЭУМ) им. Брука при участии компании МЦСТ. В конце этого года процессор должен выйти на государственные испытания, в 2016 году его планируется запустить в серийное производство», — продолжил А. Якунин.

«Аrchitecture, схемотехника и технология производства процессора «Эльбрус-8С» полностью разработаны специалистами ИНЭУМ и МЦСТ. Восемьдесятимиллионный чип обладает тактовой частотой 1,3 ГГц. Вместе с «Эльбрусом-8С» планируется выпустить и новый контроллер периферийных интерфейсов — микроконтроллер КПИ-2. Она позволит системам на «Эльбрус-8С» выйти на современный уровень открытости обмена с внешними устройствами», — пояснил А. Якунин.

КАЗАНЬ

И.Лебедев

«Эльбрус» пойдет в серию

Объединенная приборостроительная корпорация (ОПК) планирует в следующем году начать серийное производство собственного всемирядного процессора «Эльбрус», — сообщил гендиректор корпорации Александр Якунин.

«Первое создание вышло на завершающую стадию, очередной инженерный выпуск сейчас проходит тестирование. Работы ведет наш Институт электронных управляющих машин (ИНЭУМ) им. Брука при участии компании МЦСТ. В конце этого года процессор должен выйти на государственные испытания, в 2016 году его планируется запустить в серийное производство», — продолжил А. Якунин.

«Аrchitecture, схемотехника и технология производства процессора «Эльбрус-8С» полностью разработаны специалистами ИНЭУМ и МЦСТ. Восемьдесятимиллионный чип обладает тактовой частотой 1,3 ГГц. Вместе с «Эльбрусом-8С» планируется выпустить и новый контроллер периферийных интерфейсов — микроконтроллер КПИ-2. Она позволит системам на

Плавачему городу - политическую автономию

Расположенный в Сан-Франциско Институт морских поселений ведет подготовку к международному юридическому оформлению и строительству первого в мире плавачего города. По сообщению радиоконцерн Кей-пи-си-си (КРСС), "новый вид человеческого обитания на морских просторах может появиться уже к 2020-ому году".

Специалисты института разрабатывают идею плавачего города в течение нескольких последних лет. Одновременно они с помощью Интернета ведут среди заинтересованных лиц сбор денег на свой проект. Созданная ими концепция подобного города основывается на ряде положений. Так, он должен состоять из квадратных модулей площадью в 50 квадратных метров. Строительство каждого обойдется в 15 млн долларов. На блоке из 11-ти подобных модулей-платформ будет возводиться здание, которое имеет жилые квартиры, а также служебные и общественные помещения. Квадратный метр жилья в подобном доме обойдется покупателю в 3425 долларов. Количество жильцов в блоке будет составлять от 225 до 300 человек. При этом остается еще место для отеля на 50 мест. Стоимость блока - 170 млн долларов.

Плавучий город будет автономным политическим и социальным образованием, с собственной экономикой и налогами, - утверждают сотрудники Института морских поселений. Сейчас они ведут подготовку к соответствующему международному соглашению, которое устанавливает юридический статус подобных городских образований. Не исключено, что первый плавучий город расположится вблизи государства, которое подпишет соответствующее соглашение с его официальными представителями. По сообщению радиостанции Кей-пи-си-си, сейчас идут предварительные консультации с рядом островных государств Тихого океана на предмет создания подобного города.

ЛОС-АНДЖЕЛЕС В.Макарчев

Под водой как на автомобиле

Технологи, облагораживающие парк автомобилей компании "Ниссан" (Nissan Motor Co.) будут использоваться при создании нового беспилотного подводного аппарата. Разработанная концерном система за счет установленных по всему кузову датчиков позволяет получать 3D-изображение автомобиля, а также окружающей его обстановки. И выводит его на экран в консоль дисплея. Благодаря этому водителю при парковке может контролировать все пространство вокруг машины, в том числе - и "слепые зоны". По мнению специалистов Японского агентства геолого-морских наук и технологий (JAMSTEC), эта система может быть полезна и при создании нового беспилотного батискафа, поскольку в значительной степени упрощает управление им в условиях ограниченного пространства. Специальность будет сконструирован к 2018 году. Он будет способен погружаться на глубину от 3 до 7 тыс. метров. А основной областью его применения станет геологическая разведка морского дна и поиск природных ископаемых. Благодаря установке системы кругового обзора, применяемой в автомобильной промышленности, японские специалисты смогут получать объемное изображение батискафа и пространства вокруг него. Это позволит избежать возможных столкновений с различными объектами на дне океана и сделать процесс сбора данных более эффективным.

А.Заврачев

Будем строить на Марсе помощью 3-D принтеров

Песок Марса может послужить строительным материалом для возведения исследовательских баз. Это станет возможным в том случае, если окажутся успешными эксперименты, проводимые в Центре космических полетов имени Маршалла в Хантсвилле (штат Алабама).

Там проводят эксперименты с 3-D принтером, который должен изготавливать конструкции для герметичных закрытых и устойчивых к воздействию радиации укрытий. Рабочим материалом для этого должен стать песок, который будет дуться ветром по поверхности Марса. Специалисты в Хантсвилле уже начали попытки изготовить с помощью принтера сегменты полусферических конструкций из материала, имитирующего по составу марсианский песок.

Если астронавты достигнут Марса, - отмечают специалисты, - то они, возможно, выведут в путь, благодаря таким изготовленным с помощью автоматизированного 3-D принтера для долговременных космических полетов. Сейчас такой прибор разрабатывается исследователями в штате Техас.

Первая пробная 3-D принтеров в условиях микрогравитации уже состоялась в декабре прошлого года, когда американский астронавт Барри Уилмор на борту МКС получил с Земли компьютерную программу, с помощью которой экспериментальный принтер за 3 часа "напечатал" твердую отвертку, используя разогретый пластик. Таким образом было изготовлено в общей сложности 25 различных предметов. Сейчас они уже доставлены на Землю и в ближайшие дни специалисты НАСА тщательно изучат их, обращая внимание в том числе и на то, как слиплись в условиях микрогравитации напечатанные последовательно 7-миллиметровые слои пластика.

В теории, модернизированные принтеры можно будет в будущем доставлять к месту исследования еще до того, как туда придут люди. Они создадут посадочные площадки, дороги и укрытия. Они, возможно, даже смогут изготовить в пустыне барьеры от ветра и другие необходимые инструменты. Новое производящееся 3-D принтер, который будет производить новые, улучшенные копии, сейчас разрабатывают в британском университете Бата.

НЬЮ-ЙОРК И.Борисенко

Для решения бытовых проблем

Фирма "Текстиль энергии" (Textil Energy) из испанской Валенсии пока не горится за крупными контрактами. Задачи основателей ее выпускников Валенсийского политехнического университета является решение повседневных проблем людей.

Сейчас они разрабатывают легкую и адаптируемую к выгнутым поверхностям солнечную батарею, которую намерены устанавливать на козырьки и зонты уличных кафе, баров и ресторанов. Зачем? Чтобы посетители, пока пьют кофе, могли бы поставить на зарядку свой мобильный телефон. Как считает один из разработчиков Хуан Деметрио Чилларон, это изобретение, несомненно, придется по вкусу посетителям. А владельцам баров и ресторанов позволит привлечь дополнительных клиентов. К тому же установка батарей на приборные панели автомобилей, а фирма предоставляет 15-летнюю гарантию их безаварийной работы.

Основатель фирмы Хуан Торрибио утверждает, что своими изобретениями она приближает возможность использования любым человеком переносной установки, собирающей солнечную энергию.

МАДРИД А.Черновитов

Чтобы заплатить, покажи лицо

В финских кафе в 2015 году протестируют технологию распознавания лица для оплаты счетов. Эксперимент, программу которого разработала хельсинкская компания Uniqul Oy, затронет весь столичный регион.

Предварительное тестирование системы практически завершено, - сообщила глава компании Оскар Туутти. В Uniqul полагают, что их изобретение поможет значительно ускорить сам процесс продаж. Его добивались в течение двух последних лет, чтобы как можно лучше приспособить к нуждам пользователей.

"Трилоэне распознать покупателя на основании геометрических пропорций его лица. Все, что человеку нужно сделать, когда он что-либо покупает при помощи программы, так это просто нажать кнопку «ОК» на приборе, установленном в помещении. Камера сможет распознать лицо на расстоянии 3-4 метра, специально смонтированная. Она может различать даже близнецов", - пояснил О.Туутти.

После этого программа по биометрическим данным находит пользователя в списке баз и списывает деньги за покупку с карты клиента. Этот процесс, уверяют в компании, займет не более пяти секунд - столько же времени обычно тратится только на то, чтобы достать бумажник из сумки. Перед этим пользователю нужно будет создать в программе собственный аккаунт и записать сервисный сбор за подписку в размере до 7 евро ежемесячно.

Авторы подчеркивают, что их приложение не имеет аналогов в мире. Оно позволяет не носить с собой кошельков с наличными и кредитных карт, чтобы особенно удобно, например, при походе на пляж.

Рекорд скорости на магнитной подушке

В японской префектуре Яманаси установлен новый мировой рекорд скорости для поездов на магнитной подушке (маглев). Как сообщила железнодорожная компания JR Tokai ("Джей-ар Токай"), тестовый состав в ходе испытаний на 18-километровом полигоне смог развить 590 км/час.

Специалисты компании сообщили, что максимальная скорость поезда из семи вагонов поддерживалась в течение 19 секунд. Они же заявили, что нынешний рекорд - не предел возможностей японского маглева. «Мы рассчитываем уже в ближайшее время разогнать состав до 600 км/ч», - отметили в JR Tokai.

Предшлющий рекорд скорости был установлен на той же тестовой трассе в декабре 2003 года и составил 581 км/ч.

Я.Макаров



Защита для спутников

Ирландские ученые разрабатывают специальное покрытие для космических аппаратов, способное выдерживать огромные нагрузки и сверхвысокие температуры.

В компании "ЭнБиО" (EnBio) надеются уже к 2017 году "доставить до ума" специальный жаропрочный материал нового поколения, получивший название "Кобласт" (CoBlast). Данная технология основана на напылении с помощью новых технологий микроскопических слоев специального титанового сплава на поверхность космических кораблей.

Как ожидается, впервые "Кобласт" получит применение на спутнике Solar Orbiter Европейского космического агентства (ЕКА). С 2018 года этот космический аппарат будет выполнять детальные измерения внутренней геосферы и зарождающегося солнечного ветра с рекордно малого расстояния до Солнца (примерно 43 млн км). Немаловажными будут также наблюдения за полярными областями светила.

ВАШИНГТОН В.Шлюв

Создается реактор 3-го поколения

Китайская CNNC (Китайская национальная атомная корпорация) объявила о строительстве первого ядерного реактора третьего поколения собственной разработки АСР1000. Как сообщил генеральный директор CNNC Цянь Чжиминь, более 20 стран по всему миру уже выразили свою заинтересованность реактором АСР1000. По его словам, сейчас общей тенденцией для китайских предприятий является налаживание сотрудничества с иностранными партнерами. "Китай и китайские компании стремятся к углублению сотрудничества с Россией для того, чтобы продвигать передовые атомные технологии по всему миру", - подчеркнул глава корпорации.

К настоящему времени CNNC заключила соглашения на поставку АСР1000 в Пакистан и Аргентину. "Стоимость одного АСР1000 может варьироваться в зависимости от условий конкретной сделки. В среднем она составит порядка 30 млрд юаней (около 4,9 млрд долларов)", - сообщил Цянь Чжиминь.

АСР1000 - водо-водяной ядерный реактор, который является качественно новым продолжением линейки CNP - первых атомных реакторов КНР собственной разработки, созданных с использованием французских технологических решений.

ПЕКИН Р.Баладин

Перед угрозой дефицита воды

Эксперты предполагают, что в 2050 году население планеты достигнет 9 миллиардов человек. Как прокормить их? Последствия изменения климата приведут к сокращению водных запасов во многих регионах, особенно - в развивающихся странах, - предупредили ФАО и Всемирный водный совет (ВВС) в совместном экспертном докладе.

В документе "На пути к будущему без дефицита воды и продовольствия" международные организации призывают государственных деятелей и частных

Вареная колбаса стала «долгожителем»

Новое применение тропическим плодам жабутикабы нашли ученые бразильского Университета Сан-Паулу (УСП). Они получили из кожицы плодов, содержащей большое количество танина, пищевую консервант, пригодный для применения в промышленных масштабах.

Как рассказал один из авторов разработки - профессор Марку Антониу Триундади - к мысли начать исследования консервирующих способностей жабутикабы ученые пришли под влиянием изменений в предпочтениях потребителей. Сегодня многие из них в заботе о здоровье питания предпочитают изучать этикетки с составом и энергетической ценностью продуктов. И не приветствуют большое содержание искусственных красителей и консервантов.

Искусственные консерванты, если их правильно применять, прямого вреда здоровью нанести не могут. Но потребители, если у него есть выбор, сегодня точно заплатят дороже за полностью натуральные продукты", - подчеркнул ученый.

Разработанный в УСП консервант уже опробован в деле. Так, вареная колбаса с его добавлением прекрасно выдержала двухмесячное хранение при температуре 4 градуса Цельсия. При этом ее качество не пострадало. Более того, колбаса отличалась более нежным вкусом по сравнению с обычными заводскими продуктами.

Правда, цвет варшпа при применении консерванта из жабутикабы несколько изменяется - становится темнее. Как пояснили ученые, изменение окраски связано с особенностями плодов жабутикабы, которые по цвету напоминают всем хорошо известную черную смородину, а по вкусу - очень спелую черемуку. В УСП уверены, что полученный

продукт будет востребован пищевой промышленностью. В самой Бразилии никому не надо объяснять, что такое жабутикаба, и с чем ее едят. Из плодов так называют бразильского виноградного дерева здесь делают желе, мармелад, соки. Есть айуителы и вина из жабутикабы. Широко применяется жабутикаба нашла в народной медицине. Отвар высушенных жожид плодов используют как средство от астмы и ангины. Летят жабутикабой также дизентерии.

Жабутикаба - это вечнозеленое дерево, которое достигает в высоту 10-12 метров. Глянцевые темно-фиолетовый плод с довольно крупной косточкой имеет полупрозрачную сочную мякоть. В размере может быть с хорошей черешню. Плоды растут гроздьями на стволах и главных ветвях.

В Бразилии и ряде стран Южной Америки жабутикабу выращивают в коммерческих целях. Однако распространение в мире этой интересной культуры сдерживается по целому ряду причин. Дерево растет очень медленно, совершенно не переносит заморозков. Да и плоды после сбора хранить долго нельзя.

Поэтому в умеренных широтах со спейцифическим чуть-чуть жареным вкусом жабутикабу можно познать только в мармеладе и желе. Или вино и настойка, если их привезут от куда-нибудь из Южной Америки.

И.Варламов

РО-ДЕ-ЖАНЕЙРО

Арктика может остаться без льдов?

Уже к 2040 году Северный Ледовитый океан может в летний период полностью освободиться от ледяного покрова, - считают специалисты Национального управления США по исследованию океана и атмосферы.

По их словам, минувшей зимой в Арктике было меньше льдов, чем в любой другой год за все время наблюдений со спутников. Вместе с тем климатологи из либертарианского Института им. Катона в США Чип Кляппенбергер выразил сомнения в обоснованности нынешнего прогноза.

Он также подчеркнул, что "подобная ситуация не должна вызывать особой тревоги, поскольку имеется множество доказательств того, что в прошлом такое уже бывало. И при этом белые медведи и вся остальная животность там умудрялась выживать".

Со ссылкой на "ряд недавних исследований" ряд специалистов утверждает, что 6-7 тыс. лет назад был период, когда Крайний север планеты мог время от времени освобождаться от льдов.

А.Шитов

Беспилотники размером с пчелу

Евросоюз намерен стать мировым лидером в использовании гражданских беспилотных летательных аппаратов, - заявил, представляя инициативу Еврокомиссии по стандартизации законодательства в области использования гражданских беспилотных летательных аппаратов (БПЛА), заместитель председателя Еврокомиссии, еврокомиссар по вопросам транспорта Сийм Каллас.

"Гражданские беспилотники могут проводить мониторинг автотрасс, а также использоваться при ликвидации последствий, например, таких катастроф, как наводнения. Дроны могут быть любой формы и размеров. В будущем они, возможно, смогут доставлять вам книги из ваших любимых интернет-магазинов", - отметил еврокомиссар.

Вместе с тем он добавил, что "многих людей, в том числе - и меня, беспокоят вопросы безопасности и сохранения тайны частной жизни при применении подобных устройств".

Вместе с тем С.Каллас подчеркнул, что речь идет исключительно о машинах, находящихся под контролем человека, а не о полностью автоматических системах. "Кто-то, где-то должен держать в своих руках джойстик", - добавил он.

Еврокомиссар также отметил, что индустрия гражданских беспилотников будет активно развиваться. И уже в ближайшие 10 лет достигнет 10% от общего объема европейского рынка авиаслуг.

Считается, что попытку создать беспилотный летательный аппарат предприняли еще в начале 20-го века братья Райт - сразу же после успешного полета своего первого самолета. Во второй половине прошлого века с расширением возможностей радиотехнологий началось активное развитие БПЛА. Первыми оценили преимущество дронов военные. Такие аппараты использовались ими в качестве летающих мишеней, а также для нанесения ударов по целям противника и для разведки.

В настоящее время многие страны мира либо уже обзавелись, либо активно создают парк беспилотных летательных аппаратов. Дроны могут быть маленькими, размером с пчелу, как, например, аппараты семейства Робоки (RoboBee), которые были недавно продемонстрированы британскими учеными. Летают эти мини-дроны при помощи крыльев, которые совершают до 120 взмахов в минуту.

Есть и дроны-гиганты - такие, как американский летательный аппарат "Тритон" (Triton MQ-4C). Размах его крыльев - почти 40 метров. Полезная нагрузка дронов в зависимости от размера может колебаться в пределах от нескольких граммов до нескольких тонн. Один из самых длительных полетов беспилотников состоялся в 2010 году. Европейский самолет на солнечных батареях "Зефир" пробыл в воздухе около 2 недель.

Для частного использования, как предполагают специалисты, наибольшей популярностью будут пользоваться аппараты с вертикальным взлетом и посадкой. Такие дроны могут быть похожи на обычные вертолеты. Кроме того, в сегменте доставки коммерческих грузов будут востребованы мультикоптеры - летательные аппараты с 4, 6 и даже 8 небольшими горизонтальными винтами. Один из крупных интернет-магазинов уже заявил, что рассматривает возможность использования таких машин для доставки товаров.

А.Токарев, Д.Дубровин

БРЮССЕЛЬ

ПЕКИН А.Кириллов

ПЕКИН

ВАШИНГТОН И.Лебедев

Веб-страница о научных достижениях

В КНР создана новая веб-страница, посвященная научным и техническим достижениям. Как сообщает информационное агентство ЦТАК, она привлекает внимание как представителей научных кругов, так и рабочих, сельских кооператоров и школьников.

Размещенные на веб-странице материалы информируют читателей о новейших технических разработках, основных тенденциях в развитии медицины, мерах по защите окружающей среды. Подписчики имеют возможность познать основы в видео-клипах, рассказывающими об основных научных открытиях. Получить доступ к этой странице можно с мобильного телефона, число пользователей которых в КНР постоянно растет.

В стране набирает популярность и веб-страница, предназначенная для домохозяйек, которые считают ее весьма полезной для повышения своего кулинарного мастерства. На сайте содержится множество рецептов, советы по приготовлению блюд, подробные описания процессов готовки.

ПХЕНЬЯН Ю.Сидоров

РИМ А.Букалов

ПАНОРАМА

«Артек» трубит сбор

Большая часть детей будет отдыхать в лагере "Артека" бесплатно — за счет бюджетов разных уровней. С российскими регионами заключены соответствующие договоры. Побывать в "Артеке" смогут победители олимпиад, конкурсов, отличники, — сообщил генеральный директор Международного детского центра "Артек" Александр Каспржак.

лайн, когда дети здесь, но и онлайн", — считает директор. Одним из источников доходов "Артека" должна стать продажа путевок: сейчас без льгот реализуются лишь 5% из них. Стоимость коммерческой путевки составит порядка 65 тысяч рублей. При этом рассчитана она на иностранцев. "Коммерческая путевка ориентирована на иностранцев, потому что российское правительство не должно платить за них, — пояснил А.Каспржак.

Конкурс на поставку формы для артековцев выиграла компания Bosco ("Боско"). Сумма контракта на 2015 год составляет порядка 140 млн рублей. "У нас будет новая форма от "Боско", которую пошили специально для нас, — продолжила А.Каспржак. — Она уже здесь, она уже приехала. Ее очень много, разной. В ней много чего интересного. И для детей, и для вожатых". Но при этом уточнила А.Каспржак, забирать форму из лагеря домой дети не смогут. Зато такие же комплекты одежды можно будет купить в любом магазине "Боско".

По его словам, детский центр намерен получать выгоду, в первую очередь, от реализации одежды с логотипом "Артека", которая будет продаваться во всех магазинах Bosco ("Боско"). Кроме того, лагерь будет дистанционно предоставлять платные образовательные услуги. "Артек" может работать не только оф-

лайн, когда дети здесь, но и онлайн", — считает директор. Одним из источников доходов "Артека" должна стать продажа путевок: сейчас без льгот реализуются лишь 5% из них. Стоимость коммерческой путевки составит порядка 65 тысяч рублей. При этом рассчитана она на иностранцев. "Коммерческая путевка ориентирована на иностранцев, потому что российское правительство не должно платить за них, — пояснил А.Каспржак.

Конкурс на поставку формы для артековцев выиграла компания Bosco ("Боско"). Сумма контракта на 2015 год составляет порядка 140 млн рублей. "У нас будет новая форма от "Боско", которую пошили специально для нас, — продолжила А.Каспржак. — Она уже здесь, она уже приехала. Ее очень много, разной. В ней много чего интересного. И для детей, и для вожатых". Но при этом уточнила А.Каспржак, забирать форму из лагеря домой дети не смогут. Зато такие же комплекты одежды можно будет купить в любом магазине "Боско".

«Просто молоко» выпустит маасдам

Производство сыров тильзитер, эдам и маасдам объемом до 100 тонн в месяц начнется летом в Татарстане, — сообщил руководитель департамента маркетинга компании "Просто Молоко" Максим Петровский.

По его словам, часть продукции будут поставлять на рынки Москвы и Санкт-Петербурга. В свою очередь, замгендиректора компании Андрей Андреев сообщил, что сыры татарстанского производства не будут отличаться от европейских оригиналов. "У нас технология такая же, как у европейских производителей", — подчеркнул он. В течение года компания также планирует начать производство мягких сыров типа сулугуни и адыгейского. Компания "Просто Молоко", которая находится в государственной республике, входит в пятерку крупнейших переработчиков молока в России. В структуре компании входят девять молокозаводов, а также более 20 собственных агрофирм. Компания перерабатывает 1,5 тысячи тонн молока в сутки, выпуская сотни наименований продукции.

Яхта «Восток» поплывет в Антарктиду

Оборонно-промышленные предприятия Омской области построят парусно-экспедиционное судно "Восток" для экспедиции в Антарктиду. Яхта длиной 30 метров должна отправиться в путешествие в 2019 году — к 200-летию открытия шестого континента, — сообщил замминистра промышленности, транспорта и инновационных технологий региона Виталий Савенков. Инициативный проект поддержан Русским географическим обществом (РГО) и спонсорством президента РФ по международному сотрудничеству в Арктике и Антарктике Артуром Филаретовым. "Идея проведения научных исследований в Арктике с помощью малых судов поддерживается в Русском географическом обществе и очень перспективна", — отметил В.Савенков. — Себестоимость одного дня работы атомного ледокола и судна, подобного "Востоку", разнится в тысячу и более раз". По словам В.Савенкова, на омском судостроительно-судоремонтном заводе есть 35-метровый стельный "додокон" — адаптация проекта, судно будет максимально укомплектовано отечественным оборудованием и комплектующими. В минпроме отметили, что к реализации проекта будут привлечены такие гиганты ОПК, как "Омсктрансмаши" (авторемонтная и инженерная техника), аэрокосмическое объединение "Полет", головные разработчики российских систем дальней военно-морской и специальной связи ОНИИП и "Иртыш", "Сибкриотехника" (космические и иные системы кондиционирования и жизнеобеспечения), другие пред-

Главное — не потерять работу

В России вырос "индекс счастья" и эквивалентный оптимизму — таковы результаты исследования "Евробарометр в России", проведенного социологами Российской академии народного хозяйства и государственной службы (РАНХиГС). "Осенью 2014 года абсолютного максимума достигли основные показатели субъективной удовлетворенности населения. "Индекс счастья" вырос с 50 (в 2012 г.) до 82 пунктов. Индекс политического оптимизма — с 15 до 35. При падении доходов населения на 10%, экономический оптимизм вырос на 10%". Ученые утверждают, что резко сократились эмпирические настроения. По их данным, "для людей желающих уехать за границу на постоянное место жительства сократилась по сравнению с 2013 г. в два раза (до 6%)". "Россияне не хотят радикальных политических изменений. Большинство, 60%, считают, что никакие преобразования стране вообще не нужны, в принципе. Впрочем, несмотря на рост "индекса счастья", страхи в обществе тоже присутствуют. "Основной страх населения — не страх сокращения дохода, а страх потерять работу", — утверждают эксперты. При этом они отмечают "готовность терпеть сокращение дохода в случае сохранения работы".

Нам грозит «цунами из электронного мусора»

Почти в 19 млрд долларов оценивается объем нелегальной мировой торговли "электронным мусором", его переработки и захоронения, — такие данные приведены в докладе Программы ООН по окружающей среде (ЮНЕП). Ее эксперты считают отсутствие должного контроля в этой сфере серьезным фактором риска для здоровья. Каждый год, отмечается в исследовании, электронная промышленность — один из наиболее динамично развивающихся отраслей — генерирует до 41 млн тонн отходов. Это, в частности, различный рода выработанные свой ресурсами или вышедшие из строя бытовые приборы, компьютеры, смартфоны. С каждым годом такого мусора на нашей планете становится все больше. И к 2017 году его будет производиться не менее 50 млн тонн ежегодно. Как считают эксперты, от 60 до 90% таких отходов становятся объектом незаконной коммерции, перерабатываются и захороняются без надлежащего контроля. Учитывая, что 1 тонна электронного мусора стоит на "черном рынке" по оценкам Интерпола, порядка 500 долларов, речь идет о мировом нелегальном бизнесе на сумму от 12,5 до 18,8 млрд долларов.

«Тарзанка» из «тарзанок»

Необычный висячий пешеходный мост, пол которого сделан из стекла, сооружается над каньоном в центральной китайской провинции Хунань. А attraction для любителей острых ощущений будет открыт в июле в живописном местечке Чжанцзяцзе. Его строительство обойдется в 43 млн долларов. Мост будет подвешен между горами на высоте 400 метров, его длина составит 430 метров. По этим показателям он будет превосходить подобные конструкции с использованием прозрачных материалов.

Платформа моста состоит из 99 стеклянных пластин толщиной почти 5 см. Одновременно он способен выдерживать до 800 человек. Помимо головокружительных прогулок над пропастью, этот аттракцион будет использоваться и для экстремальных прыжков с канатом (банджи-джампинг). Утверждается, что эта "тарзанка" будет самой большой в мире. ГОМКОН (СЯНГАН) А.Эозин

У членов кабинета есть даже электромобили

Самый внушительный и интересный по составу парк транспортных средств среди членов российского правительства — у вице-преьера-полпреда президента РФ в ДФО Юрия Трутнева, министра Михаила Абызова и главы министерства по делам Северного Кавказа Льва Кузнецова.

Как свидетельствуют декларации о доходах, расходах и имуществе за 2014 год, десять министров, в том числе — глава Минтранса Максим Соколов, оказались "безлошадными". У Абызова в декларации указаны два Mercedes-Benz ("Мерседес-Бенц") разных моделей, а также пять мотоциклов разных марок: вертолет Robinson 44 Clirret II ("Робинсон 44 Клиррет Два"), снегоход Yamaha ("Ямаха") и один автоприцеп. У его супруги — два Porsche ("Порше") и три внедорожника.

У Трутнева — в совместной собственности с супругой четыре иномарки, квадроцикл ATV Polaris, автоприцеп и снегоход Bombardier INC ("Бомбардье"). Четыре машины также у первого вице-преьера Игоря Шувалова (в совместной собственности с женой), в том числе — "Копейка" и имузин "ЗИЛ 41047". У вице-преьера Дмитрия Рогозина в автопарке — "Чайка" (ГАЗ 13_ и старая "Волга" (ГАЗ 21Р), а также два мотоцикла. Раритетные "Болги" имеются также у премьер-министра Дмитрия Медведева (ГАЗ-20 и ГАЗ-21), у министра культуры Владимира Мединского и главы Минсельхоза Николая Федорова (по одному ГАЗ 21).

Мотоциклы, помимо Рогозина и Абызова, имеются также у главы Минэнерго Александра Новака (это единственный заявитель декларировавший их транспорт), главы МВД Владимира Колокольцева и министра по

делам Северного Кавказа Льва Кузнецова. У последнего, кроме того, есть четыре автомобиля, в том числе — Ferrari 959 GTB ("Феррари 599") и катер глсснрующей разъемной Sealine T47 ("Силайн Т47"). У министра по делам Крыма Олега Савельева есть два машины и две мотоцикла. Глава Минпромторга Денис Мантуров задекларировал две машины, одна из которых — электромобиль на базе "Лады Калины" — "Лада Эллада 181700". Среди членов правительства, у которых в семье вообще нет транспортных средств — вице-премьер Ольга Голодец, глава Минприроды Сергей Донской, глава МЧС Владимир Пучков, министр транспорта Максим Соколов и министр обороны Сергей Шойгу.

Бегемот в роли талисмана

Талисманом Калининградского зоопарка станет... бегемот. "Решение сделать бегемота символом нашего зоосада не случайно. Именно это животное было одним из четырех питомцев Кенигсбергского зоопарка (премию которого стал Калининградский зоопарк), уцелевших во время Второй мировой войны", — сообщила пресс-секретарь зоопарка Екатерина Михайлова. Во время штурма Кенигсберга в апреле 1945 года в 18-летнего бегемота по кличке Ганс попало семь пуль. Животное, которое 13 суток находилось без пищи и воды, было обнаружено в канаве на окраине зоопарка. Как свидетельствуют архивные документы, выходы и спас от смерти бегемота зоотехник Владимир Полоцкий, лечивший его три месяца. Этот бегемот, вместе с львом, ослом и бараном, также пережившими боевые действия и пополнив начало коллекции животных зоопарка в Калининграде, которая к лету 1947 года насчитывала уже 50 обитателей. Калининградский зоопарк — один из самых больших и старых зоопарков современной России. Расположен на территории бывшего Кенигсбергского зоопарка, который был открыт для посетителей еще в 1836 году. В коллекции сегодня насчитывается свыше 2 тысяч 360 животных более 300 видов. Калининградский зоопарк является постоянным членом Евроазиатской региональной ассоциации зоопарков и аквариумов (ЕАРА-АЗА), объединяющей зоопарки стран СНГ и ближнего зарубежья, а также кандидатом в члены Европейской ассоциации. КАЛИНИНГРАД В.Нужиев

Городам трудовой доблести

Накануне 70-летия Победы в Великой Отечественной войне звание "Город трудовой доблести и славы" присвоено Челябинску и Магнитогорску, а также Закамскому, Новосибирску и Электростали, — сообщили в Межгосударственном союзе городов-героев. Во время Великой Отечественной войны Челябинск называли Танкоградом. После объединения мощностей местного тракторного завода с эвакуированными ленинградскими Кировским и Харьковскими моторостроительными, производством переквалифици на массовый выпуск танков. Кроме того, предприятия города в годы войны производили дизель-моторы, бомбоснаряды, электрооборудование для боевых машин, бронированные стекла для самолетов и другую продукцию. Магнитогорский металлургический комбинат (ММК) стал одним из крупнейших арсеналов по снабжению армии боеприпасами и вооружением. Каждый третий снаряд и броня каждого второго танка были сделаны из магнитогорской стали. Более 30 тысяч работников ММК награждены медалью "За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.". ЧЕЛЯБИНСК А.Краснов

МС-21 — «ударный полк» в борьбе за рынок

Отечественным авиастроителям уже сейчас необходимо приступить к разработке проекта по созданию дальнемагистрального самолета, который мог бы входить в линейку МС-21, — такую задачу поставил вице-премьер РФ Дмитрий Рогозин. «Нужно ставить вопрос не об одном конкретном самолете (МС-21), а о начале проектирования серийной продуктовой линейки самолетов, которая должна обеспечить разные дальности полетов и все наши потребности по самолетам, в том числе — дальней магистральности», — подчеркнул он. Вице-премьер назвал недопустимой ситуацию, "когда наших дальнемагист-

ральных самолетов на национальном рынке осталось только 16%. Это уже за пределами добра и зла". По словам Д.Рогозина, МС-21 в своей базовой модификации, создание которого завершается на Иркутском авиационном заводе, станет "первым ударным полком в борьбе за отвоение национального рынка самолетов". Вице-премьер подтвердил, что создание гражданского лайнера движется строго по графику, и во втором квартале 2016 года состоится его первый испытательный полет. Одним из перспективных направлений для российской авиации является сотрудничество с Китаем, вместе с которым предстоит создать также новый гражданский самолет.

«Стрижи» вместо «Сапсанов»

На маршруте Москва — Нижний Новгород и обратно скоростные поезда "Стриж" с 1 июня заменят "Сапсаны". Как заявил на вручении испанской компании Talgo сертификата соответствия вагонов действующим техническим нормам Таможного союза, глава Федеральной пассажирской компании (ФПК) Михаил Акулов, время в пути "Стрижа" составит около 3 часов 55 минут. Пассажирам будет доступна услуга электронной регистрации. В состав поезда включены вагоны с местами для сидения 1 и 2 классов, спальные вагоны класса "Люкс", вагон-будет и вагон-ресторан. По маршруту Москва — Нижний Новгород также продолжат курсировать "Платошки". "Сапсаны" же снимут с этого маршрута и они будут курсировать только по маршруту Москва — Санкт-Петербург. В рамках Петербургского международного экономического форума в 2012 г ФПК и Patentes Talgo S.L. подписали контракт на разработку и поставку семи пассажирских составов. В дальнейшем эти поезда также будут использоваться на маршруте Москва — Берлин.

У ГАЗа новые автобусы

"Группа ГАЗ" в 2015 году запустит серийное производство новых моделей автобусов. Речь идет о моделях малого и среднего классов — "Вектор-3" и ЛИАЗ-4292. Эти машины предназначены для работы на маршрутах с низким пассажиропотоком. Обе модели рассчитаны на городских пассажироперевозчиков и будут изготавливаться только по заказу. Модель "Вектор-3" выполнена на шасси Isuzu и относится к автобусам малого класса для городских и пригородных перевозок (вместимости 33 пассажира, включая 20 посадочных мест). ЛИАЗ-4292 представляет собой низкопольный автобус, вмещает 75 пассажиров, включая 18 посадочных мест и одно место для перевозок маломобильных пассажиров. М.Селиванов НИЖНИЙ НОВГОРОД

приятия машиностроительного и радиоэлектронного профиля Омска. Предполагаемая стоимость проекта — 450 млн рублей. "Восток" придет на смену яхте "Сибирь", которая под командой путешественника Сергея Шербакова совершила ряд океанских путешествий. В том числе — популярную "кружогосветку" 2000-2001 годов со старта и финишем в Омске. Заслуженный мастер спорта России С.Шербаков сообщил, что новая парусно-дизельная яхта "Восток" спроектирована в Санкт-Петербурге. Ее длина — 30 м, ширина — 6,5, высота парусной мачты 30 м, водозмещение 100 тонн, она имеет два дизельных двигателя. По насыщенности оборудованием "Восток" — полноценная научно-исследовательская станция для работы в условиях арктических морей. Русская экспедиция под руководством Фадеева Беллинсгаузена и Михаила Лазарева на шлюпах "Восток" и "Мирный" в Антарктиду 28 января 1820 года. В походе участвовали 200 русских моряков. ОМСК А.Петров

Загорать, не боясь получить ожог

Ученые из Томска, Москвы и Киева разработали технологию защиты кожи от солнечной радиации. Используемое вещество (диоксид церия) в отличие от применяемых сейчас аналогов, является безвредным для человека, — сообщили специалисты Томского государственного университета (ТГУ). По данным ученых, сейчас в качестве УФ-фильтров в солнцезащитной косметике применяются, в основном, диоксиды титана и цинка. Однако частицы диоксида титана могут вызывать поражение нервных клеток мозга, лимфоцитов крови, лимфобластных клеток. А образующиеся свободные радикалы легко разрушают не только комплексные косметические средства, но и клетки кожи. Ученые нашли иной и абсолютно безвредный способ защиты

кожи от солнечной радиации. В качестве УФ-фильтра они применяют коллоидный раствор оксида церия. Он используется еще с конца XIX столетия в качестве кожных антисептиков в медицине. В последнее десятилетие это химическое соединение используют и в качестве неорганического антиоксиданта. В наших исследованиях доказано, что солнцезащитный фактор косметических препаратов, содержащих наночастицы диоксида титана, превосходит показатели традиционных неорганических УФ-фильтров, почти в два раза", — заявил доктор химических наук, один из главных разработчиков новой технологии Владимир Иванов. Помимо ТГУ, в разработке технологии принимают участие ученые Института общей и неорга-

нической химии (Москва) и Института микробиологии и вирусологии НАН Украины (Киев). В ТГУ отметили, что в перспективе наночастицы диоксида церия можно будет использовать не только в составе профилактических препаратов, защищающих клетки от УФ-облучения, но и в качестве терапевтических препаратов при лечении ожогов, в том числе — солнечных. ТОМСК

Мобильник как паспорт

Власти Болгарии планируют сделать активированный и использованный на других носителях, в том числе — в банковских картах. Вместе с тем техническая сторона вопроса пока находится в стадии обсуждения. В качестве одного из вариантов предлагается вставлять подлинность паспорта при получении единого ряда государственных услуг. Документ, который вскоре поступит на рассмотрение в парламент, в случае одобрения должен вступить в силу с 2016 года. В рамках проекта болгарияне планируют оснастить уникальной цифровой подписью, благодаря чему они смогут выполнять функции паспорта при получении единого ряда государственных услуг. Электронная идентификация может быть активирована и использована на других носителях, в том числе — в банковских картах. Вместе с тем техническая сторона вопроса пока находится в стадии обсуждения. В качестве одного из вариантов предлагается вставлять подлинность паспорта при получении единого ряда государственных услуг. Документ, который вскоре поступит на рассмотрение в парламент, в случае одобрения должен вступить в силу с 2016 года. В рамках проекта болгарияне планируют оснастить уникальной цифровой подписью, благодаря чему они смогут выполнять функции паспорта при получении единого ряда государственных услуг. Электронная идентификация может быть активирована и использована на других носителях, в том числе — в банковских картах. Вместе с тем техническая сторона вопроса пока находится в стадии обсуждения. В качестве одного из вариантов предлагается вставлять подлинность паспорта при получении единого ряда государственных услуг. Документ, который вскоре поступит на рассмотрение в парламент, в случае одобрения должен вступить в силу с 2016 года. В рамках проекта болгарияне планируют оснастить уникальной цифровой подписью, благодаря чему они смогут выполнять функции паспорта при получении единого ряда государственных услуг. Электронная идентификация может быть активирована и использована на других носителях, в том числе — в банковских картах. Вместе с тем техническая сторона вопроса пока находится в стадии обсуждения. В качестве одного из вариантов предлагается вставлять подлинность паспорта при получении единого ряда государственных услуг. Документ, который вскоре поступит на рассмотрение в парламент, в случае одобрения должен вступить в силу с 2016 года. В рамках проекта болгарияне планируют оснастить уникальной цифровой подписью, благодаря чему они смогут выполнять функции паспорта при получении единого ряда государственных услуг. Электронная идентификация может быть активирована и использована на других носителях, в том числе — в банковских картах. Вместе с тем техническая сторона вопроса пока находится в стадии обсуждения. В качестве одного из вариантов предлагается вставлять подлинность паспорта при получении единого ряда государственных услуг. Документ, который вскоре поступит на рассмотрение в парламент, в случае одобрения должен вступить в силу с 2016 года. В рамках проекта болгарияне планируют оснастить уникальной цифровой подписью, благодаря чему они смогут выполнять функции паспорта при получении единого ряда государственных услуг. Электронная идентификация может быть активирована и использована на других носителях, в том числе — в банковских картах. Вместе с тем техническая сторона вопроса пока находится в стадии обсуждения. В качестве одного из вариантов предлагается вставлять подлинность паспорта при получении единого ряда государственных услуг. Документ, который вскоре поступит на рассмотрение в парламент, в случае одобрения должен вступить в силу с 2016 года. В рамках проекта болгарияне планируют оснастить уникальной цифровой подписью, благодаря чему они смогут выполнять функции паспорта при получении единого ряда государственных услуг. Электронная идентификация может быть активирована и использована на других носителях, в том числе — в банковских картах. Вместе с тем техническая сторона вопроса пока находится в стадии обсуждения. В качестве одного из вариантов предлагается вставлять подлинность паспорта при получении единого ряда государственных услуг. Документ, который вскоре поступит на рассмотрение в парламент, в случае одобрения должен вступить в силу с 2016 года. В рамках проекта болгарияне планируют оснастить уникальной цифровой подписью, благодаря чему они смогут выполнять функции паспорта при получении единого ряда государственных услуг. Электронная идентификация может быть активирована и использована на других носителях, в том числе — в банковских картах. Вместе с тем техническая сторона вопроса пока находится в стадии обсуждения. В качестве одного из вариантов предлагается вставлять подлинность паспорта при получении единого ряда государственных услуг. Документ, который вскоре поступит на рассмотрение в парламент, в случае одобрения должен вступить в силу с 2016 года. В рамках проекта болгарияне планируют оснастить уникальной цифровой подписью, благодаря чему они смогут выполнять функции паспорта при получении единого ряда государственных услуг. Электронная идентификация может быть активирована и использована на других носителях, в том числе — в банковских картах. Вместе с тем техническая сторона вопроса пока находится в стадии обсуждения. В качестве одного из вариантов предлагается вставлять подлинность паспорта при получении единого ряда государственных услуг. Документ, который вскоре поступит на рассмотрение в парламент, в случае одобрения должен вступить в силу с 2016 года. В рамках проекта болгарияне планируют оснастить уникальной цифровой подписью, благодаря чему они смогут выполнять функции паспорта при получении единого ряда государственных услуг. Электронная идентификация может быть активирована и использована на других носителях, в том числе — в банковских картах. Вместе с тем техническая сторона вопроса пока находится в стадии обсуждения. В качестве одного из вариантов предлагается вставлять подлинность паспорта при получении единого ряда государственных услуг. Документ, который вскоре поступит на рассмотрение в парламент, в случае одобрения должен вступить в силу с 2016 года. В рамках проекта болгарияне планируют оснастить уникальной цифровой подписью, благодаря чему они смогут выполнять функции паспорта при получении единого ряда государственных услуг. Электронная идентификация может быть активирована и использована на других носителях, в том числе — в банковских картах. Вместе с тем техническая сторона вопроса пока находится в стадии обсуждения. В качестве одного из вариантов предлагается вставлять подлинность паспорта при получении единого ряда государственных услуг. Документ, который вскоре поступит на рассмотрение в парламент, в случае одобрения должен вступить в силу с 2016 года. В рамках проекта болгарияне планируют оснастить уникальной цифровой подписью, благодаря чему они смогут выполнять функции паспорта при получении единого ряда государственных услуг. Электронная идентификация может быть активирована и использована на других носителях, в том числе — в банковских картах. Вместе с тем техническая сторона вопроса пока находится в стадии обсуждения. В качестве одного из вариантов предлагается вставлять подлинность паспорта при получении единого ряда государственных услуг. Документ, который вскоре поступит на рассмотрение в парламент, в случае одобрения должен вступить в силу с 2016 года. В рамках проекта болгарияне планируют оснастить уникальной цифровой подписью, благодаря чему они смогут выполнять функции паспорта при получении единого ряда государственных услуг. Электронная идентификация может быть активирована и использована на других носителях, в том числе — в банковских картах. Вместе с тем техническая сторона вопроса пока находится в стадии обсуждения. В качестве одного из вариантов предлагается вставлять подлинность паспорта при получении единого ряда государственных услуг. Документ, который вскоре поступит на рассмотрение в парламент, в случае одобрения должен вступить в силу с 2016 года. В рамках проекта болгарияне планируют оснастить уникальной цифровой подписью, благодаря чему они смогут выполнять функции паспорта при получении единого ряда государственных услуг. Электронная идентификация может быть активирована и использована на других носителях, в том числе — в банковских картах. Вместе с тем техническая сторона вопроса пока находится в стадии обсуждения. В качестве одного из вариантов предлагается вставлять подлинность паспорта при получении единого ряда государственных услуг. Документ, который вскоре поступит на рассмотрение в парламент, в случае одобрения должен вступить в силу с 2016 года. В рамках проекта болгарияне планируют оснастить уникальной цифровой подписью, благодаря чему они смогут выполнять функции паспорта при получении единого ряда государственных услуг. Электронная идентификация может быть активирована и использована на других носителях, в том числе — в банковских картах. Вместе с тем техническая сторона вопроса пока находится в стадии обсуждения. В качестве одного из вариантов предлагается вставлять подлинность паспорта при получении единого ряда государственных услуг. Документ, который вскоре поступит на рассмотрение в парламент, в случае одобрения должен вступить в силу с 2016 года. В рамках проекта болгарияне планируют оснастить уникальной цифровой подписью, благодаря чему они смогут выполнять функции паспорта при получении единого ряда государственных услуг. Электронная идентификация может быть активирована и использована на других носителях, в том числе — в банковских картах. Вместе с тем техническая сторона вопроса пока находится в стадии обсуждения. В качестве одного из вариантов предлагается вставлять подлинность паспорта при получении единого ряда государственных услуг. Документ, который вскоре поступит на рассмотрение в парламент, в случае одобрения должен вступить в силу с 2016 года. В рамках проекта болгарияне планируют оснастить уникальной цифровой подписью, благодаря чему они смогут выполнять функции паспорта при получении единого ряда государственных услуг. Электронная идентификация может быть активирована и использована на других носителях, в том числе — в банковских картах. Вместе с тем техническая сторона вопроса пока находится в стадии обсуждения. В качестве одного из вариантов предлагается вставлять подлинность паспорта при получении единого ряда государственных услуг. Документ, который вскоре поступит на рассмотрение в парламент, в случае одобрения должен вступить в силу с 2016 года. В рамках проекта болгарияне планируют оснастить уникальной цифровой подписью, благодаря чему они смогут выполнять функции паспорта при получении единого ряда государственных услуг. Электронная идентификация может быть активирована и использована на других носителях, в том числе — в банковских картах. Вместе с тем техническая сторона вопроса пока находится в стадии обсуждения. В качестве одного из вариантов предлагается вставлять подлинность паспорта при получении единого ряда государственных услуг. Документ, который вскоре поступит на рассмотрение в парламент, в случае одобрения должен вступить в силу с 2016 года. В рамках проекта болгарияне планируют оснастить уникальной цифровой подписью, благодаря чему они смогут выполнять функции паспорта при получении единого ряда государственных услуг. Электронная идентификация может быть активирована и использована на других носителях, в том числе — в банковских картах. Вместе с тем техническая сторона вопроса пока находится в стадии обсуждения. В качестве одного из вариантов предлагается вставлять подлинность паспорта при получении единого ряда государственных услуг. Документ, который вскоре поступит на рассмотрение в парламент, в случае одобрения должен вступить в силу с 2016 года. В рамках проекта болгарияне планируют оснастить уникальной цифровой подписью, благодаря чему они смогут выполнять функции паспорта при получении единого ряда государственных услуг. Электронная идентификация может быть активирована и использована на других носителях, в том числе — в банковских картах. Вместе с тем техническая сторона вопроса пока находится в стадии обсуждения. В качестве одного из вариантов предлагается вставлять подлинность паспорта при получении единого ряда государственных услуг. Документ, который вскоре поступит на рассмотрение в парламент, в случае одобрения должен вступить в силу с 2016 года. В рамках проекта болгарияне планируют оснастить уникальной цифровой подписью, благодаря чему они смогут выполнять функции паспорта при получении единого ряда государственных услуг. Электронная идентификация может быть активирована и использована на других носителях, в том числе — в банковских картах. Вместе с тем техническая сторона вопроса пока находится в стадии обсуждения. В качестве одного из вариантов предлагается вставлять подлинность паспорта при получении единого ряда государственных услуг. Документ, который вскоре поступит на рассмотрение в парламент, в случае одобрения должен вступить в силу с 2016 года. В рамках проекта болгарияне планируют оснастить уникальной цифровой подписью, благодаря чему они смогут выполнять функции паспорта при получении единого ряда государственных услуг. Электронная идентификация может быть активирована и использована на других носителях, в том числе — в банковских картах. Вместе с тем техническая сторона вопроса пока находится в стадии обсуждения. В качестве одного из вариантов предлагается вставлять подлинность паспорта при получении единого ряда государственных услуг. Документ, который вскоре поступит на рассмотрение в парламент, в случае одобрения должен вступить в силу с 2016 года. В рамках проекта болгарияне планируют оснастить уникальной цифровой подписью, благодаря чему они смогут выполнять функции паспорта при получении единого ряда государственных услуг. Электронная идентификация может быть активирована и использована на других носителях, в том числе — в банковских картах. Вместе с тем техническая сторона вопроса пока находится в стадии обсуждения. В качестве одного из вариантов предлагается вставлять подлинность паспорта при получении единого ряда государственных услуг. Документ, который вскоре поступит на рассмотрение в парламент, в случае одобрения должен вступить в силу с 2016 года. В рамках проекта болгарияне планируют оснастить уникальной цифровой подписью, благодаря чему они смогут выполнять функции паспорта при получении единого ряда государственных услуг. Электронная идентификация может быть активирована и использована на других носителях, в том числе — в банковских картах. Вместе с тем техническая сторона вопроса пока находится в стадии обсуждения. В качестве одного из вариантов предлагается вставлять подлинность паспорта при получении единого ряда государственных услуг. Документ, который вскоре поступит на рассмотрение в парламент, в случае одобрения должен вступить в силу с 2016 года. В рамках проекта болгарияне планируют оснастить уникальной цифровой подписью, благодаря чему они смогут выполнять функции паспорта при получении единого ряда государственных услуг. Электронная идентификация может быть активирована и использована на других носителях, в том числе — в банковских картах. Вместе с тем техническая сторона вопроса пока находится в стадии обсуждения. В качестве одного из вариантов предлагается вставлять подлинность паспорта при получении единого ряда государственных услуг. Документ, который вскоре поступит на рассмотрение в парламент, в случае одобрения должен вступить в силу с 2016 года. В рамках проекта болгарияне планируют оснастить уникальной цифровой подписью, благодаря чему они смогут выполнять функции паспорта при получении единого ряда государственных услуг. Электронная идентификация может быть активирована и использована на других носителях, в том числе — в банковских картах. Вместе с тем техническая сторона вопроса пока находится в стадии обсуждения. В качестве одного из вариантов предлагается вставлять подлинность паспорта при получении единого ряда государственных услуг. Документ, который вскоре поступит на рассмотрение в парламент, в случае одобрения должен вступить в силу с 2016 года. В рамках проекта болгарияне планируют оснастить уникальной цифровой подписью, благодаря чему они смогут выполнять функции паспорта при получении единого ряда государственных услуг. Электронная идентификация может быть активирована и использована на других носителях, в том числе — в банковских картах. Вместе с тем техническая сторона вопроса пока находится в стадии обсуждения. В качестве одного из вариантов предлагается вставлять подлинность паспорта при получении единого ряда государственных услуг. Документ, который вскоре поступит на рассмотрение в парламент, в случае одобрения должен вступить в силу с 2016 года. В рамках проекта болгарияне планируют оснастить уникальной цифровой подписью, благодаря чему они смогут выполнять функции паспорта при получении единого ряда государственных услуг. Электронная идентификация может быть активирована и использована на других носителях, в том числе — в банковских картах. Вместе с тем техническая сторона вопроса пока находится в стадии обсуждения. В качестве одного из вариантов предлагается вставлять подлинность паспорта при получении единого ряда государственных услуг. Документ, который вскоре поступит на рассмотрение в парламент, в случае одобрения должен вступить в силу с 2016 года. В рамках проекта болгарияне планируют оснастить уникальной цифровой подписью, благодаря чему они смогут выполнять функции паспорта при получении единого ряда государственных услуг. Электронная идентификация может быть активирована и использована на других носителях, в том числе — в банковских картах. Вместе с тем техническая сторона вопроса пока находится в стадии обсуждения. В качестве одного из вариантов предлагается вставлять подлинность паспорта при получении единого ряда государственных услуг. Документ, который вскоре поступит на рассмотрение в парламент, в случае одобрения должен вступить в силу с 2016 года. В рамках проекта болгарияне планируют оснастить уникальной цифровой подписью, благодаря чему они смогут выполнять функции паспорта при получении единого ряда государственных услуг. Электронная идентификация может быть активирована и использована на других носителях, в том числе — в банковских картах. Вместе с тем техническая сторона вопроса пока находится в стадии обсуждения. В качестве одного из вариантов предлагается вставлять подлинность паспорта при получении единого ряда государственных услуг. Документ, который вскоре поступит на рассмотрение в парламент, в случае одобрения должен вступить в силу с 2016 года. В рамках проекта болгарияне планируют оснастить уникальной цифровой подписью, благодаря чему они смогут выполнять функции паспорта при получении единого ряда государственных услуг. Электронная идентификация может быть активирована и использована на других носителях, в том числе — в банковских картах. Вместе с тем техническая сторона вопроса пока находится в стадии обсуждения. В качестве одного из вариантов предлагается вставлять подлинность паспорта при получении единого ряда государственных услуг. Документ, который вскоре поступит на рассмотрение в парламент, в случае одобрения должен вступить в силу с 2016 года. В рамках проекта болгарияне планируют оснастить уникальной цифровой подписью, благодаря чему они смогут выполнять функции паспорта при получении единого ряда государственных услуг. Электронная идентификация может быть активирована и использована на других носителях, в том числе — в банковских картах. Вместе с тем техническая сторона вопроса пока находится в стадии обсуждения. В качестве одного из вариантов предлагается вставлять подлинность паспорта при получении единого ряда государственных услуг. Документ, который вскоре поступит на рассмотрение в парламент, в случае одобрения должен вступить в силу с 2016 года. В рамках проекта болгарияне планируют оснастить уникальной цифровой подписью, благодаря чему они смогут выполнять функции паспорта при получении единого ряда государственных услуг. Электронная идентификация может быть активирована и использована на других носителях, в том числе — в банковских картах. Вместе с тем техническая сторона вопроса пока находится в стадии обсуждения. В качестве одного из вариантов предлагается вставлять подлинность паспорта при получении единого ряда государственных услуг. Документ, который вскоре поступит на рассмотрение в парламент, в случае одобрения должен вступить в силу с 2016 года. В рамках проекта болгарияне планируют оснастить уникальной цифровой подписью, благодаря чему они смогут выполнять функции паспорта при получении единого ряда государственных услуг. Электронная идентификация может быть активирована и использована на других носителях, в том числе — в банковских картах. Вместе с тем техническая сторона вопроса пока находится в стадии обсуждения. В качестве одного из вариантов предлагается вставлять подлинность паспорта при получении единого ряда государственных услуг. Документ, который вскоре поступит на рассмотрение в парламент, в случае одобрения должен вступить в силу с 2016 года. В рамках проекта болгарияне планируют оснастить уникальной цифровой подписью, благодаря чему они смогут выполнять функции паспорта при получении единого ряда государственных услуг. Электронная идентификация может быть активирована и использована на других носителях, в том числе — в банковских картах. Вместе с тем техническая сторона вопроса пока находится в стадии обсуждения. В качестве одного из вариантов предлагается вставлять подлинность паспорта при получении единого ряда государственных услуг. Документ, который вскоре поступит на рассмотрение в парламент, в случае одобрения должен вступить в силу с 2016 года. В рамках проекта болгарияне планируют оснастить уникальной цифровой подписью, благодаря чему они смогут выполнять функции паспорта при получении единого ряда государственных услуг. Электронная идентификация может быть активирована и использована на других носителях, в том числе — в банковских картах. Вместе с тем техническая сторона вопроса пока находится в стадии обсуждения. В качестве одного из вариантов предлагается вставлять подлинность паспорта при получении единого ряда государственных услуг. Документ, который вскоре поступит на рассмотрение в парламент, в случае одобрения должен вступить в силу с 2016 года. В рамках проекта болгарияне планируют оснастить уникальной цифровой подписью, благодаря чему они смогут выполнять функции паспорта при получении единого ряда государственных услуг. Электронная идентификация может быть активирована и использована на других носителях, в том числе — в банковских картах. Вместе с тем техническая сторона вопроса пока находится в стадии обсуждения. В качестве одного из вариантов предлагается вставлять подлинность паспорта при получении единого ряда государственных услуг. Документ, который вскоре поступит на рассмотрение в парламент, в случае одобрения должен вступить в силу с 2016 года. В рамках проекта болгарияне планируют оснастить уникальной цифровой подписью, благодаря чему они смогут выполнять функции паспорта при получении единого ряда государственных услуг. Электронная идентификация может быть активирована и использована на других носителях, в том числе — в банковских картах. Вместе с тем техническая сторона вопроса пока находится в стадии обсуждения. В качестве одного из вариантов предлагается вставлять подлинность паспорта при получении единого ряда государственных услуг. Документ, который вскоре поступит на рассмотрение в парламент, в случае одобрения должен вступить в силу с 2016 года. В рамках проекта болгарияне планируют оснастить уникальной цифровой подписью, благодаря чему они смогут выполнять функции паспорта при получении единого ряда государственных услуг. Электронная идентификация может быть активирована и использована на других носителях, в том числе — в банковских картах. Вместе с тем техническая сторона вопроса пока находится в стадии обсуждения. В качестве одного из вариантов предлагается вставлять подлинность паспорта при получении единого ряда государственных услуг. Документ, который вскоре поступит на рассмотрение в парламент, в случае одобрения должен вступить в силу с 2016 года. В рамках проекта болгарияне планируют оснастить уникальной цифровой подписью, благодаря чему они смогут выполнять функции паспорта при получении единого ряда государственных услуг. Электронная идентификация может быть активирована и использована на других носителях, в том числе — в банковских картах. Вместе с тем техническая сторона вопроса пока находится в стадии обсуждения. В качестве одного из вариантов предлагается вставлять подлинность паспорта при получении единого ряда государственных услуг. Документ, который вскоре поступит на рассмотрение в парламент, в случае одобрения должен вступить в силу с 2016 года. В рамках проекта болгарияне планируют оснастить уникальной цифровой подписью, благодаря чему они смогут выполнять функции паспорта при получении единого ряда государственных услуг. Электронная идентификация может быть активирована и использована на других носителях, в том числе — в банковских картах. Вместе с тем техническая сторона вопроса пока находится в стадии обсуждения. В качестве одного из вариантов предлагается вставлять подлинность паспорта при получении единого ряда государственных услуг. Документ, который вскоре поступит на рассмотрение в парламент, в случае одобрения должен вступить в силу с 2016 года. В рамках проекта болгарияне планируют оснастить уникальной цифровой подписью, благодаря чему они смогут выполнять функции паспорта при получении единого ряда государственных услуг. Электронная идентификация может быть активирована и использована на других носителях, в том числе — в банковских картах. Вместе с тем техническая сторона вопроса пока находится в стадии обсуждения. В качестве одного из вариантов предлагается вставлять подлинность паспорта при получении единого ряда государственных услуг. Документ, который вскоре поступит на рассмотрение в парламент, в случае одобрения должен вступить в силу с 2016 года. В рамках проекта болгарияне планируют оснастить уникальной цифровой подписью, благодаря чему они смогут выполнять функции паспорта при получении единого ряда государственных услуг. Электронная идентификация может быть активирована и использована на других носителях, в том числе — в банковских картах. Вместе с тем техническая сторона вопроса пока находится в стадии обсуждения. В качестве одного из вариантов предлагается вставлять подлинность паспорта при получении единого ряда государственных услуг. Документ, который вскоре поступит на рассмотрение в парламент, в случае одобрения должен вступить в силу с 2016 года. В рамках проекта болгарияне планируют оснастить уникальной цифровой подписью, благодаря чему они смогут выполнять функции паспорта при получении единого ряда государственных услуг. Электронная идентификация может быть активирована и использована на других носителях, в том числе — в банковских картах. Вместе с тем техническая сторона вопроса пока находится в стадии обсуждения. В качестве одного из вариантов предлагается вставлять подлинность паспорта при получении единого ряда государственных услуг. Документ, который вскоре поступит на рассмотрение в парламент, в случае одобрения должен вступить в силу с 2016 года. В рамках проекта болгарияне планируют оснастить уникальной цифровой подписью, благодаря чему они смогут выполнять функции паспорта при получении единого ряда государственных услуг. Электронная идентификация может быть активирована и использована на других носителях, в том числе — в банковских картах. Вместе с тем техническая сторона вопроса пока находится в стадии обсуждения. В качестве одного из вариантов предлагается вставлять подлинность паспорта при получении единого ряда государственных услуг. Документ, который вскоре поступит на рассмотрение в парламент, в случае одобрения должен вступить в силу с 2016 года. В рамках проекта болгарияне планируют оснастить уникальной цифровой подписью, благодаря чему они смогут выполнять функции паспорта при получении единого ряда государственных услуг. Электронная идентификация может быть активирована и использована на других носителях, в том числе — в банковских картах. Вместе с тем техническая сторона вопроса пока находится в стадии обсуждения. В качестве одного из вариантов предлагается вставлять подлинность паспорта при получении единого ряда государственных услуг. Документ, который вскоре поступит на рассмотрение в парламент, в случае одобрения должен вступить