

Стратегия металлургии

Представители крупных российских металлургических компаний и Минпромторговли создадут рабочую группу, которая займется выработкой предложений по совершенствованию государственной промышленной политики в отрасли. Решение об этом принято на совещании, которое провел министр промышленности и торговли Виктор Христенко.

На нем были обсуждены ход реализации стратегии развития отрасли до 2015 года, ценовая ситуация на внутреннем и мировом рынках, вопросы ресурсного обеспечения металлургических предприятий, выполнение инвестиционных проектов, направленных на удовлетворение потребности внутреннего рынка в высокотехнологичной продукции, ряд других вопросов.

В целях повышения прогнозируемости и сбалансированности отношений с потребителями было признано целесообразным расширить практику заключения долгосрочных контрактов.

Гособоронзаказ может быть увеличен

Гособоронзаказ на ближайшие три года будет увеличен, но только в том случае, если деньги будут использоваться эффективно, — заявил вице-премьер Сергей Иванов.

Он напомнил, что проект основных показателей гособоронзаказа рассматривается ВПК второй раз.

В марте ряд предложенных госзаказчиков, связанных с увеличением объемов финансирования по отношению к уже утвержденному трехлетнему гособоронзаказу на 2008–2010 годы, был поддержан, но при условии предоставления необходимых материалов для обоснования.

На этой основе затем была проведена дополнительная проработка основных показателей гособоронзаказа. При этом в целях выполнения поручений президента и правительства в части, касающейся Минобороны, ФСБ, СВР и ФСО, было предложено увеличить общий объем средств на проведение НИОКР, закупку и ремонт вооружения и военной техники на 30,1 млрд рублей, — отметил вице-премьер.

Он также не исключил, что комиссией могут быть поддержаны предложения Минобороны по выделению дополнительных ассигнований для компенсации роста цен на вооружения и военную технику и проведения дополнительных работ в объеме 87,6 млрд рублей. Но только при условии предоставления в Минфин утвержденных актов комиссии по рассмотрению причин удорожания вооружения и военной техники и калькуляций по статьям затрат для проведения дополнительной экспертизы, — предупредил вице-премьер.

«Общий подход таков — предложения государственных заказчиков должны быть подкреплены необходимыми расчетами и обоснованиями. Нельзя забывать об оптимизации затрат, чтобы большие средства, выделяемые на гособоронзаказ, использовались эффективно», — подчеркнул С.Иванов.



Зависит от правительства

Правительство РФ способно обеспечить снижение инфляции к 2010–2011 гг. до уровня 5–6% в год, считает глава думского комитета по экономической политике и предпринимательству Евгений Федоров.

По его словам, чтобы эффективно бороться с инфляцией, необходимо иметь достоверный диагноз ее причин и настроить все инструменты антиинфляционной политики, а не только вести борьбу с ее монетарной составляющей. При этом государство должно обеспечить выполнение всех взятых на себя социальных обязательств.

Самым же главным в снижении инфляции и сохранении стабильности в экономике, по мнению Е.Федорова, является изменение структуры экономики, смена ее модели роста на инновационный. «Это — важнейшая экономическая и политическая задача», — подчеркнул глава комитета.

Хотел бы сегодня остановиться на вопросах, которые, на мой взгляд, напрямую определяют перспективы российской науки, ее роль в модернизации экономики, в обеспечении позиций страны в глобальной технологической и интеллектуальной конкуренции, — уже в самом начале выступления на Общем собрании Российской академии наук заявил председатель Правительства РФ Владимир Путин.

Мы все помним, продолжил он, в каком непростом состоянии, положении находилась наука в недалеком прошлом. Соврачались или откладывались в долгий ящик многие перспективные научные программы. Мы столкнулись с массовым оттоком исследовательских кадров и утратой преемственности поколений и авторитетных научных школ. Конечно, пока еще слишком рано говорить о качественном изменении ситуации. Я это прекрасно понимаю. Но положение дел пусть постепенно, но все-таки к лучшему меняется. В том числе — и благодаря принципиальной позиции академического сообщества, руководства Академии.

Ряд серьезных решений был принят в рамках Совета по науке, технологиям и образованию. Сегодня они уже реализуются на практике. Именно в рамках Совета поддержку получили инициативы по подготовке программы фундаментальных исследований, по развитию инновационной инфраструктуры, обновлению кадрового потенциала отечественной науки. Ежегодно растут расходы федерального бюджета на гражданскую науку. В текущем году их объем составит около 125 млрд рублей, а общая сумма — с учетом внебюджетных источников — порядка 200 млрд рублей.

Добавлю, что совсем недавно на заседании Президиума Правительства мы обсуждали вопросы налоговой политики. Решено уже с 2009 года реализовать дополнительные меры поддержки НИОКРов по приоритетным направлениям. Предлагаю увеличить в полтора раза объем затрат, которые можно списывать на себя самими при ведении таких работ. Причем даже в случае, если они дали отрицательный результат. Рассчитываем, что это обеспечит дополнительный приток средств в нашу науку.

Мы уже выделили серьезные ресурсы для развития таких перспективных сфер, как нанотехнологии и биотехнологии, ядерная энергетика, космические исследования и ряд других. Только по федеральным целевым программам на эти цели поступит примерно 60 млрд рублей в 2008–2010 годах.

Существенно увеличены объемы бюджетного финансирования самой Академии наук. В 2007 году ее бюджет составлял более 37 млрд рублей, в текущем году будет примерно 45 млрд. В 2010 году ассигнования превысят 60 млрд рублей. Напомним, что в 2000 году речь шла о сумме в пределах 6 млрд рублей. Обращаю ваше внимание, что за достаточно короткий срок произошел рост в 10 раз.

Конечно, наверное, и этого недостаточно, и этого будет мало, я это прекрасно понимаю. Но мы должны соотносить наши расходы с возможностями экономики.

Начиная со следующего года подавляющая часть средств будет выделяться Академией в рамках Программы фундаментальных научных исследований. На ее реализацию в течение 5 лет по линии Российской академии наук поступит более 200 млрд рублей.

Обновлена правовая база научной деятельности, включая Закон о науке и научно-технической политике. Утвержден новый Устав Российской академии наук. Логика изменений — в укреплении самостоятельности академического сообщества, развитии начал самоуправления. Естественно, при повышении ответственности за результаты научной деятельности.

Свидетельствую, нам не обойтись без внедрения современных подходов к организации научных исследований, без развития конкуренции в научной среде. Только так можно конвертировать инвестиции в рост эффективности нашей научной сферы, в создание интеллектуального продукта, востребованного внутри страны, на мировом рынке.

И, конечно, академический сектор должен активнее включаться в инновационную деятельность, решать задачи, необходимые обществу, экономике, бизнесу, самым тесным образом взаимодействуя с другими исследовательскими центрами, в первую очередь с университетской наукой. Мы приняли в прошлом году поправки в закон, которые устранили искусственные барьеры для того, чтобы академические институты занимались преподавательской деятельностью, и для того, чтобы высшие учебные заведения могли пользоваться академической базой.

Мы планируем в следующем году продолжить работу по созданию сети фундаментальных федеральных университетов. Новое законодательство, как я уже сказал, позволяет это делать.

Федеральные университеты задумывались как научно-образовательные центры. Только по линии Министерства образования и науки уже создано 56 центров коллективного пользования современным научным оборудованием. Но общая картина, конечно, далеко еще от оптимальной. Так, возраст почти половины машин и оборудования, на которых работают ученые Российской академии наук, превышает 11 лет, доля нового оборудования — до 2 лет — немногим больше 20%.

Мы будем искать пути решения этой проблемы. И ждем обоснованных предложений со стороны руководства Российской академии наук. Я прекрасно понимаю, что это одна из ключевых проблем. Повторяю, будем искать решения этого вопроса.

Чтобы люди сегодня шли в науку, реализовывали свой потенциал у себя на родине, в России, у них должна быть возможность полноценно заниматься исследовательской деятельностью. Им нужно видеть горизонты своего научного роста. И, что не менее важно, иметь комфортные и достойные условия жизни.

Уже реализуется «пилотный» проект по оплате труда научных работников Российской академии наук. Средняя заработная плата за два с небольшим года выросла более чем в три раза — с 6 до 20 тысяч рублей. А к концу 2008 года она составит, как мы и планируем, 30 тысяч рублей в месяц.

Подчеркну — речь идет именно о средней заработной плате. Во многих успешных научных коллективах труд ученых оценивается намного выше. Кроме того, Академии предоставлено право самостоятельно определять численность работающих и систему оплаты их труда. Совершенно справедливо, что уровень доходов ученого должен быть напрямую связан с результатами его научной деятельности. Вы, конечно, знаете о принятом правительством решении повысить оклады за знания действующих ученых Российской академии наук до 50 тысяч рублей в месяц, а членов-корреспондентов — до 25 тысяч рублей в месяц.

Мы также должны сформировать целую систему стимулов для закрепления молодежи в сфере науки, образования и высоких технологий. Для этого следует поддержать различные формы академической мобильности, внедрять адресное финансирование исследований, проводимых молодыми учеными, дать им возможность работать в рамках ведущих научных школ.

Практически все эти темы отражены в новой федеральной целевой программе «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России на 2008–2013 гг.». В ближайшее время она будет рассмотрена и утверждена на заседании Президиума Российской Федерации.

И, конечно, важно помочь молодым ученым с жильем. Это — одна из ключевых проблем. Мы понимаем, что решение этой проблемы способно самым серьезным образом изменить ситуацию с кадрами. Здесь нужно использовать все ресурсы, включая земельные участки, находящиеся в пользовании Российской академии наук. Хочу проинформировать, что уже дал поручение профильным федеральным министерствам детально проработать этот вопрос.

Вот уже почти 300 лет Академия наук служит России, задала каноны научного творчества — честность, открытость, преемственность и готовность к постоянному обновлению.

Уверен: Академия, сохраняя свой дух и традиции, и дальше будет идти в ногу со временем, вносить весомый вклад в развитие нашей страны.

МЕЖДУНАРОДНАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ АКАДЕМИЯ ПОПОЛНЕНИЕ 2008

В результате выборов, состоявшихся 22 мая 2008 года, в состав Международной инженерной академии избраны:



- Действительными членами:**
- Абдраимов Эмил Самудинович (Кыргызстан) машиностроение (тяжелое, энергетическое, транспортное и др.)
 - Абидов Абдыкадыр Оморович (Кыргызстан) машиностроение (автомобильное, тракторное, строительное и дорожное)
 - Акбердин Тлес Жуматаевич (Казахстан) строительство
 - Баранов Дмитрий Анатольевич (Россия) инженерная экология и ресурсосбережение
 - Бекмагамбетов Мурат Махметович (Казахстан) коммуникации
 - Браславский Виктор Александрович (Россия) технология легкой промышленности
 - Джураев Анвар Джураевич (Узбекистан) машиностроение (автомобильное, тракторное, строительное и дорожное)
 - Мамедов Магомед Аскер оглы (Азербайджан) информатика и радиоэлектроника
 - Пойта Петр Степанович (Беларусь) строительство
 - Разумев Константин Эдуардович (Россия) технология легкой промышленности
 - Саидов Заир Хошимович (Узбекистан) строительство
 - Самуэл Ин Иен-лянь (Тайвань) строительство
 - Тарасов Юрий Михайлович (Россия) материаловедение и технология
 - Тихонов Аркадий Константинович (Россия) материаловедение и технология
 - Трунян Армен Абарцумович (Армения) инженерная биотехнология
 - Фомин Петр Матвеевич (Россия) военно-технические проблемы
 - Хейфец Михаил Львович (Беларусь) материаловедение и технология

- Членами-корреспондентами:**
- Абдылдаев Мухаммед Юнусалиевич (Кыргызстан) машиностроение (тяжелое, энергетическое, транспортное и др.)
 - Алиев Натиг Ага Ами оглы (Азербайджан) экономика и управление в инженерной деятельности
 - Аширраев Абдуматкадыр (Кыргызстан) геология, добыча и переработка полезных ископаемых
 - Багиров Гусейнгулу Фазил оглы (Азербайджан) инженерная экология и ресурсосбережение
 - Дмитренко Василий Иванович (Украина) строительство
 - Досжанов Максат Жарылкасынович (Казахстан) инженерная механика
 - Кабулов Анвар Васильевич (Узбекистан) информатика и радиоэлектроника
 - Капустин Владислав Валентинович (Россия) машиностроение (автомобильное, тракторное, строительное и дорожное)
 - Карпицкий Александр Сергеевич (Беларусь) медико-технические проблемы
 - Квасников Владимир Павлович (Украина) информатика и радиоэлектроника

(Окончание на 2-й стр.)

Экологичным автомобилям — налоговые льготы

В России необходимо обновлять парк легковых автомобилей. Для этого, в частности, нужно вводить дополнительные стимулы, в том числе — за счет снижения транспортного налога для владельцев автомобилей с высокими экологическими характеристиками, — считает глава Минпромторговли Виктор Христенко.

«Такой пониженный транспортный налог может быть введено введя регионами уже со следующего года», — продолжает министр. По его мнению, снижение транспортного налога позволит стимулировать автопроизводителей использовать новые машины. Для этого же правительство необходимо предусмотреть и дополнительные стимулы по кредитованию автопроизводителей, приобретающих высокоэкологичный транспорт.

Учитывая тот факт, что транспортный налог находится в ведении региональных властей, ряд министерств, включая министерство промышленности и торговли и Минфин, намерены в течение ближайших месяцев «определить конкретные формулировки, связанные с транспортным налогом». Чтобы, не нарушая компетенцию региональных властей, найти основу для принятия такого решения.

Такие налоговые решения, считает министр, позволят решить не только вопрос экологии, но и изменить ситуацию, связанную с использованием так называемых «серых схем», по которым в Россию продолжают возвозиться подержанные автомобили. «Не секрет, что совсем старые автомобили на российский рынок уже не завозятся, но провалы в регулировании рынка все еще есть», — признал В.Христенко.

Из-за используемых «серых схем», сказал он, некоторые граждане становятся владельцами целых автомобильных парков, в том числе — грузовых в обход существующих норм. Надо создавать честные условия для конкуренции. А для этого — вносить изменения в законодательное регулирование рынка автомобилей и принимать меры по обновлению парка, — подчеркнул глава Минпромторговли.

Комментируя решение московских властей повысить транспортный налог для более мощных автомобилей, он заявил: «Если все будет ездить на «Хаммерах», то мы все задохнемся, а на автозаправках закончится топливо».

Н.Славина

Усиливая позиции на космических рынках

Россия будет усиливать позиции в космической области. В частности, увеличение рыночной доли в сегменте производства космических аппаратов возможно как за счет внутреннего рынка, так и рынка других стран, — заявил руководитель Роскосмоса Анатолий Перминов.

По его словам, сегодня ракетно-космическая промышленность России занимает довольно значительное место в секторах мирового рынка производства космической техники, что в объемном выражении превышает 8%.

«Главной составляющей стратегии отечественной ракетно-космической промышленности на международном космическом рынке является усиление конкурентных позиций на традиционных рынках. В частности, речь идет об удержании лидирующих позиций на рынке коммерческих пусковых услуг, что в объемном исчислении составляет 30%, в сочетании с расширением присутствия на рынке производства коммерческих космических аппаратов», — подчеркнул А.Перминов.

Дополняющим элементом рыночной стратегии ракетно-космической отрасли должен

стать выход создаваемых крупных интегрированных структур на малоосвоенные отечественной промышленностью высокодоходные и высокотехнологичные сектора мирового космического рынка. Это, в частности, производство наземной аппаратуры спутниковой связи и навигации, использование результатов дистанционного зондирования Земли и другие направления, считает глава Роскосмоса.

Условием реализации данного элемента рыночной стратегии, по его мнению, является усиление координации деятельности предприятий ракетно-космической промышленности с предприятиями других ведомств. В том числе — различных стран, участвующих в продаже услуг в области космической деятельности. А также с соответствующими частными фирмами в рамках государственно-частного партнерства.

Рост цен — под контроль закона

Контролировать рост цен можно с помощью закона. Необходимо доработать закон «О ценах и ценообразовании», который позволит сдерживать этот рост, — считает глава Комитета по экономической политике Совета Федерации РФ Оганес Оганян.

По его словам, в законе должны быть сформулированы «основные принципы ценовой политики государства, которые сейчас, как показывает практика, отсутствуют». Следует также определить полномочия федеральных и региональных органов власти в области регулирования цен, очертив сферы, в которых проводится такое регулирование. «Законодательно необходимо сформулировать общие принципы формирования свободных и регулируемых цен, определить критерии расчета экономических обоснованных затрат», — подчеркнул сенатор.

В свою очередь, член Комитета по финансовым рынкам и денежному обращению СФ Борис Листов отметил, что «соглашения о замораживании цен между властью и бизнесом, действовавшие до недавнего времени, не дали ожидаемых результатов. Новое соглашение заключать не стоит, а нужно законодательно оформить экономические механизмы, ставящие заслон неоправданному ценовым скачкам», — отметил он. В первую очередь это касается социально значимых товаров, за доступность которых власти несут ответственность перед потребителями.

Б.Листов обратил внимание на «необходимость и возможность стимулирования ценовой конкуренции между производителями товаров и услуг, на обеспечение прозрачности и стабильности принципов ценового регулирования». В западных странах, отметил он, «есть и доказана свою действенность законы о ценах, о сверхприбылях, антидемпинговые документы».

По словам сенатора, в Австрии, например, парламент устанавливает почтовые, телефонные и железнодорожные тарифы, цены на табак и соль, Минфин — на спиртное, а Минэкономики имеет право вводить регулирование цен на погоду на любой товар или вид услуг.

Л.Ермакова

Публикуется с сокращениями.

ПОДПИСКА 2008

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

Наш индекс в Каталоге «Роспечать» 50052
подписка через Интернет: www.GAZETY.ru

Все условия для инвестиций

В России создан инвестиционный климат, который является одним из лучших в мире, — такое мнение высказал глава представительства Еврокомиссии в РФ Марк Франко.

«Последние годы экономика России неуклонно растет и показывает очень хорошие результаты», — отметил он. — Россия становится более интегрированной в мировую экономику и играет активную роль на международной арене». «Перед Москвой стоит очень важная задача модернизации и диверсификации экономики», — добавил глава представительства. — Решение этой задачи невозможно без привлечения прямых иностранных инвестиций. В том числе и из стран ЕС». «Только в этом случае Россия сможет в полной мере использовать свои огромные трудовые и интеллектуальные резервы», — считает М.Франко.

Товарооборот и уровень прямых инвестиций между ЕС и Россией неуклонно растут. Но, к сожалению, основные потоки европейских инвестиций сконцентрированы на топливно-энергетической, торговой и строительной сферах. Рост инвестиций в высокотехнологичное производство заметно снижен, хотя именно эта сфера является ключевой для модернизации экономики.

«Россия находится на периферии международных потоков капитала», — отметил глава представительства. — Европейские инвестиции в Россию могли бы быть на порядок больше, здесь сохраняется огромный потенциал». «Необходимо, чтобы Россия скорее стала членом такой важной международной организации, как ВТО, что необходимо для дальнейшего устойчивого развития страны», — заключил М.Франко.

В.Шлиов

Бумага теперь своя. И потому все стерпим

Белоруссия наладила собственное производство газетной бумаги: в Шклове введен в эксплуатацию новый завод. «Мы откажемся от импорта 40 тыс. тонн газетной бумаги, на которую ежегодно тратились миллионы долларов», — отметил на открытии завода президент Александр Лукашенко.

По его словам, построен суперсовременный комплекс, предприятие замкнутого цикла, безотходное производство, способное выпускать не только стандартную газетную, но и легкую мелованную бумагу. «Если все пойдет нормально, то мы рассмотрим возможность запуска второй очереди», — подчеркнул президент А.Лукашенко. Он особо отметил, что работа завода обеспечит рациональное использование сырьевых ресурсов. «Мы разведем балансовую древесину вывозим в Калининград, сейчас эта древесина будет перерабатываться здесь», — подчеркнул он.

Половина производимой на заводе легкой мелованной бумаги будет экспортироваться. «Мы не только насытим внутренний рынок этой продукцией, но и планируем полностью ее продавать на международных рынках, возможности для этого есть», — заявил президент. По его словам, сегодня страна «идет в ногу со временем, вносит весомый вклад в развитие нашей страны».

В перспективе президент не исключает возможности, продажей предприятия иностранному инвестору.

Л.Клочникова

Инновационный вариант прогноза экономического развития РФ предполагает средние темпы роста ВВП в 2009—2011 гг. на уровне 6,5%, рост реальных доходов за 2008—2011 гг. — на 42,8%.

Минэкономразвития РФ осуществляло разработку сценариев условий и параметров прогноза развития экономики в 2009—2011 гг. по двум основным вариантам. В качестве основного для разработки параметров федерального бюджета на 2009—2011 гг. предлагается второй вариант прогноза.

В основных вариантах прогноза заложены одинаковые прогнозные оценки мировых цен на нефть — умеренное снижение средней цены на нефть Urals с 92 долл. за баррель в 2008 г. до 72 долл. в 2011 г.

Различия по вариантам объясняются, прежде всего, изменением динамики конкурентоспособности российского бизнеса, эффективность реализации правительственных мер по усилению инновационного характера российской экономики и ее диверсификации, уровнем поддержки социального развития.

Первый вариант — инерционный — отражает развитие российской экономики в условиях сохранения инфраструктурных ограничений, замедления роста экспорта углеводородов при относительно ухудшении конкурентоспособности отечественной продукции, что проявляется в торговом дефиците инвестиционной активности и оттоке капитала.

Второй вариант — инновационный — предполагает в 2009—2011 гг. реализацию мероприятий по переходу на инновационную модель развития. И ориентирован на повышение качества жизни людей и связан, прежде всего, с инвестициями в человека», — подчеркнул полпред президента Олег Сафонов.

Он особо отметил, что создание равных возможностей для людей, мотивированных к развитию предпринимательства, в том числе малого и среднего, а также к инновациям — приоритетный вектор всей политики государства.

Результатом изменения этой политики должно стать «возвращение России в число мировых технологических лидеров, четырехкратное повышение производительности труда в основных секторах российской экономики, увеличение доли среднего класса до 60—70% населения, снижение смертности в 1,5 раза и увеличение средней продолжительности жизни до 75 лет», — подчеркнул О. Сафонов.

В свою очередь Д. Аратский отметил, что наилучшие условия для развития бизнеса на территориях «будут обеспечиваться поименно, в зависимости от регионального центра на региональном и местном уровне». И обратными процессами «воздействия регионов на федеральный центр».

Предусмотрен также учет конкурентных преимуществ каждого региона. В ДФО формируются перспективные зоны добычи полезных ископаемых на

Из вариантов развития выбран оптимистичный

В соответствии с законодательно установленным механизмом, индексация пособий семьям с детьми будет осуществляться ежегодно исходя из прогнозируемого уровня инфляции, установленного федеральным законом о федеральном бюджете. Это даст возможность возмещать снижение покупательной способности пособий в опережающем режиме. Наряду с индексацией пособий будет продолжена реализация мер поощрения семей, воспитывающих детей.

Вместе с тем намечаемое увеличение цен и тарифов на услуги естественных монополий потребует разработки и осуществления дополнительных адресных мер по поддержке незащищенных слоев населения.

В результате роста доходов населения и адресной поддержки наиболее незащищенных слоев населения уровень бедности снизится с 13,7% всего населения в 2007 г. до 10% в 2011 г.

В номинальном выражении в 2011 г. по отношению к 2007 г. денежные доходы населения возрастут во втором варианте более чем в 2 раза, что будет соответствовать приросту реальных располагаемых доходов за четыре года на 42,8% (в первом варианте — 36,8%).

Рост заработной платы в среднесрочном периоде будет также поддерживаться осуществлением мер по повышению минимальных государственных гарантий по оплате труда. Прежде всего — доведением минимального размера оплаты труда до прожиточного минимума трудоспособного населения. МРОТ будет повышен 1 января 2009 г. до 4330 руб., что соответствует последнему отчетному значению прожиточного минимума населения в 4-м квартале 2007 г.

Продолжится реализация мер по усилению пенсионного обеспечения российских граждан. Выполнение задачи по доведению социальной пенсии до прожиточного минимума пенсионера, а также другие дополнительные меры создадут условия для повышения коэффициента замещения (соотношения среднего размера трудовой пенсии и зарплаты) во втором варианте прогноза с 23,4% в 2007 г. до 25,8% в 2011 г.

В частности, это касается таможенных, налоговых, кредитных и других. В частности, это касается таможенных, налоговых, кредитных и других. В частности, это касается таможенных, налоговых, кредитных и других.

В частности, это касается таможенных, налоговых, кредитных и других. В частности, это касается таможенных, налоговых, кредитных и других.

В частности, это касается таможенных, налоговых, кредитных и других. В частности, это касается таможенных, налоговых, кредитных и других.

В частности, это касается таможенных, налоговых, кредитных и других. В частности, это касается таможенных, налоговых, кредитных и других.

В частности, это касается таможенных, налоговых, кредитных и других. В частности, это касается таможенных, налоговых, кредитных и других.

В частности, это касается таможенных, налоговых, кредитных и других. В частности, это касается таможенных, налоговых, кредитных и других.

В частности, это касается таможенных, налоговых, кредитных и других. В частности, это касается таможенных, налоговых, кредитных и других.

Нефть, уголь и электричество

Добыча газа в РФ за первые 4 месяца 2008 г. составила 238 млрд кубометров, что на 6,27% больше, чем годом ранее. В апреле добыча газа составила 57,6 млрд кубометров, — сообщило Центральное диспетчерское управление топливно-энергетического комплекса (ЦДУ ТЭК).

Добыча газа «Газпром» за 4 месяца составила почти 199,5 млрд куб. м, что на 3,6 млрд куб. м превышает показатель соответствующего периода прошлого года. «Газпром» в апреле добыл 48 млрд куб. м газа.

В то же время добыча угля в РФ за 4 месяца составила почти 111,6 млн тонн, что на 8,1 млн тонн больше, чем годом ранее. За этот период экспорт угля составил 31,9 млн тонн угля — на 432 тыс. тонн меньше, чем в 2007 году. В апреле нынешнего года добыча угля составила 26,3 млн тонн.

Выработка электроэнергии в РФ в январе-апреле 2008 года составила 374,6 млрд кВт/ч, что на 1,7 млрд кВт/ч больше, чем годом ранее. В апреле производство электроэнергии составило 83,5 млрд кВт/ч.

МЕЖДУНАРОДНАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ АКАДЕМИЯ ПОПОЛНЕНИЕ '2008

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

Козлов Валерий Анатольевич (Россия) инженерные проблемы стабильности и конверсии

Круглова Ольга Семеновна (Россия) проблемы инженерного образования

Мавлянов Абдырахман Субанкулович (Кыргызстан) строительство

Мадан Арменуи Ашотовна (Россия) энергетика

Макарин-Кибак Людмила Эдуардовна (Беларусь) медико-технические проблемы

Мамытбаев Едил Куламкыдырович (Казахстан) инженерная механика

Миралмов Гусейнбала Фазил оглы (Азербайджан) химические технологии

Муратов Олим Эргашевич (Узбекистан) нефтегазовые технологии

Никулин Михаил Александрович (Украина) технология пищевой промышленности

Очилов Рустам Арамович (Узбекистан) водное хозяйство и гидротехника

Повстанок Михаил Григорьевич (Украина) строительство

Погосян Грант Рубенович (Армения) экономика и управление в инженерной деятельности

Полукаров Виктор Петрович (Россия) инженерные проблемы стабильности и конверсии

Прокопьев Сергей Валерьевич (Грузия) информатика и радиоэлектроника

Рахимов Адил (Узбекистан) технология легкой промышленности

Рудаев Яков Исаакович (Кыргызстан) инженерная механика

Слепцов Михаил Александрович (Россия) энергетика

Сломский Войцех Сильвестрович (Польша) инженерная региональная политика

Толстов Александр Степанович (Россия) инженерные проблемы стабильности и конверсии

Умаров Уктам Темирович (Узбекистан) нефтегазовые технологии

Хакимов Шамиль Абдуллаевич (Узбекистан) строительство

Цзень Хуэй-Пинь (Тайвань) строительство

Чень Дзень-Чуань (Тайвань) строительство

Шишко Владимир Михайлович (Беларусь) энергетика

Шукулов Константин Найденов (Болгария) энергетика

Совет президентов Международной инженерной академии

Совет президентов Международной инженерной академии

Совет президентов Международной инженерной академии

Совет президентов Международной инженерной академии

Совет президентов Международной инженерной академии

Совет президентов Международной инженерной академии

Совет президентов Международной инженерной академии

Совет президентов Международной инженерной академии

Совет президентов Международной инженерной академии

Совет президентов Международной инженерной академии

Совет президентов Международной инженерной академии

Совет президентов Международной инженерной академии

Совет президентов Международной инженерной академии

Совет президентов Международной инженерной академии

Совет президентов Международной инженерной академии

Совет президентов Международной инженерной академии

Совет президентов Международной инженерной академии

Совет президентов Международной инженерной академии

Совет президентов Международной инженерной академии

Совет президентов Международной инженерной академии

Совет президентов Международной инженерной академии

Совет президентов Международной инженерной академии

Совет президентов Международной инженерной академии

Совет президентов Международной инженерной академии

Совет президентов Международной инженерной академии

Совет президентов Международной инженерной академии

Совет президентов Международной инженерной академии

Совет президентов Международной инженерной академии

Совет президентов Международной инженерной академии

Совет президентов Международной инженерной академии

Совет президентов Международной инженерной академии

Совет президентов Международной инженерной академии

Совет президентов Международной инженерной академии

Совет президентов Международной инженерной академии

Совет президентов Международной инженерной академии

Совет президентов Международной инженерной академии

Совет президентов Международной инженерной академии

Совет президентов Международной инженерной академии

Совет президентов Международной инженерной академии

Совет президентов Международной инженерной академии

Совет президентов Международной инженерной академии

Совет президентов Международной инженерной академии

Совет президентов Международной инженерной академии

Совет президентов Международной инженерной академии

Совет президентов Международной инженерной академии

Совет президентов Международной инженерной академии

Совет президентов Международной инженерной академии

Совет президентов Международной инженерной академии

Совет президентов Международной инженерной академии

Совет президентов Международной инженерной академии

Совет президентов Международной инженерной академии

Поезда увеличили скорость

Скорость движения поездов на Магнитку и обратно на участке Каргалы-Магнитогорск Южно-Уральской железной дороги увеличилась с 40 до 100 км в час. Это позволило сделать реконструкция моста через реку Гумбейка на юге Челябинской области.

Старая конструкция моста, построенного в 30—40 годах минувшего столетия, не справлялась с возросшим грузопотоком. И не обеспечивала должной безопасности движения поездов. Поэтому скорость их движения здесь была ограничена. Это не устраивало ни крупнейший металлургический комбинат страны, ни ведущую магистраль российских железных дорог. Доля грузов Магнитки к общему объему перевозок на Южно-Уральской достигла 70%.

Как отмечают специалисты, реконструкция позволит не только резко увеличить скорость и безопасность движения составов, но и снизить расходы на эксплуатацию мостового перехода.

Доля возобновляемых источников энергии (ВИЭ) в России к 2010 году может достигнуть 1,5—2% от общей выработки электроэнергии всеми видами генерации, к 2015 году — 3% и к 2020-му — 4%, — сообщил заместитель председателя правления компании «ГидроОГК», которая занимается развитием в нашей стране ВИЭ, Василий Зубакин.

По его словам, эти прогнозные параметры зафиксированы в документе о формах и способах поддержки ВИЭ, который разработан энергетиками совместно с профильными ведомствами и должен быть в этом году внесен в правительство.

Ключевой в сфере возобновляемой энергетики специалист назвал работу над подзаконными актами по поддержке ВИЭ. В первую очередь речь идет о законодательно закреплении «био-

Оборудование — через открытые торги

«Атомэнергопром» планирует с 2009 года перейти на систему конкурентных закупок оборудования для АЭС через открытые торги, — сообщил замдиректора компании «Атомэнергопром» Сергей Обозов.

По его словам, создание системы конкурентных закупок позволит существенно сэкономить объем средств, выделяемых на эти цели. «Пока торги проходят только на Нижегородской площадке, — отметил он. — Но этот опыт будет обязательно тиражироваться, чтобы использовать эту систему в рамках всей госкорпорации «Росатом».

«Такой подход позволит в течение 2—3 лет избавиться от монополии на поставки и перейти от конкуренции заказчиков к конкуренции поставщиков, создать поле здоровой конкуренции в такой сложной отрасли, как атомное машиностроение», — подчеркнул специалист.

Первые общероссийские торги пройдут уже в сентябре — октябре этого года. «Не исключено, что местом их проведения станет Нижний Новгород, хотя интерес к этому проявила Москва», — сообщил представитель Росатома. Недавно, 20 мая в Нижнем Новгороде на ярмарке атомного машиностроения прошел первый день торгов на поставку оборудования для 4-го энергоблока для Калининской АЭС. Они позволили уже на начальном этапе снизить цену примерно на 10—15%. Всего же на торги было выставлено 22 лота на общую сумму, превышающую 2 млрд рублей.

По мнению директора Нижегородской инжиниринговой компании Валерия Лимаренко, первые открытые торги, прошедшие в Нижнем Новгороде в марте этого года, показали свою эффективность и направления, по которым нужно работать. Он отметил, что могут претерпеть изменения базовые механизмы торгов. «Речь, в частности, идет о необходимости создания группы сертифицированных поставщиков, что позволит уже на стадии технической экспертизы отсеять недоброкачественных поставщиков, чья продукция не соответствует требованиям, предъявляемым к строительству атомных станций».

Р.Магасумова
НИЖНИЙ НОВГОРОД

Петропавловск-Камчатский

ЕБРР — акционер нефтяной компании

Европейский банк реконструкции и развития (ЕБРР) за 85 млн долларов выкупил 8,15% акций Иркутской нефтяной компании (ИНК). Как заявили в дирекции ИНК, участие такого крупного банка, как ЕБРР, упрочит финансовое положение, повысит уровень доверия к ИНК со стороны инвесторов и кредиторов.

Что касается привлеченных средств, то они будут направлены на реструктуризацию кредитов и реализацию ряда проектов.

ИНК владеет лицензиями на геологическое изучение, разведку и добычу углеводородного сырья расположенных в Прибайкалье Марковского, Яратинского и Даниловского месторождений, Север-Мотыгинского участка, Анской и Потоповской площадей. В 2006 году компания добыла 166 тыс. тонн нефти и газового конденсата, в 2007-м — 219 тыс. тонн.

В ближайшее время на реализуемые компанией проекты потребуются инвестиции в размере 9 млрд рублей. Только на повышение олефинов и геологоразведочные работы запланировано направить более 2,5 млрд рублей. Добываемый ИНК газовый конденсат используется на месте. А нефть поставляется по трубопроводу в город Усть-Кут и от туда по Байкало-Амурской железнодорожной магистралью на нефтеперерабатывающие заводы Дальнего Востока. В дальнейшем нефть будет подаваться в трубопроводную систему Восточной Сибири — Тихий океан. Компания примет также участие в реализации программы газоснабжения и газификации региона.

ИРКУТСК В.Ходий

Котельная на смешанном топливе

Принципиально новая по применяемым технологиям котельная, не имеющая аналогов в России, начала работать в экспериментальном режиме в поселке Кедово города Кемерово.

Как сообщил заместитель губернатора по жилищно-коммунальному и дорожному комплексу Александр Наумов, котельная может вырабатывать тепло из угля, газа. А также использовать оба эти топлива для максимального эффекта. Преимуществом такого комбинирования уже смог оценить на практике коллектив котельной, когда теплоисточник в течение нескольких дней работал на смешанном топливе.

«Такое инженерное решение позволяет избежать полного сжигания низкокалорийного угля», — отметил А.Наумов. К тому же практически полностью исключаются вредные выбросы в атмосферу, на 70% снижаются объемы шлака и на треть уменьшаются затраты на выработку одной гигакалории.

А.Горелкин
КЕМЕРОВО

В перспективе — выпуск ноутбуков

Церемония закладки первых камней завода по производству компьютеров «Фоксконн РУС» — совместного проекта компаний «Фоксконн» и «Хьюлитт-Паккард» — состоялась в городе Колпино вблизи Санкт-Петербурга.

Во время церемонии губернатор Санкт-Петербурга Валентина Матвиенко подчеркнула значимость для города нового предприятия, которое поможет создать новые рабочие места, принесет дополнительные налоги в бюджет и поможет в трудоустройстве выпускников учебных заведений. «В Петербурге положено начало новому кластеру информационных технологий. Правительство города, в частности, комитет экономического развития, промышленности и торговли, — продолжила она, — будет поддерживать его».

В первом квартале 2009 года планируется ввести первую очередь завода. Производственные площади будут расположены частично в Колпино, частично — в Пушкинском районе Петербурга. Общий объем инвестиций — более 50 млн долларов. На первом этапе на предприятии будут работать примерно 500 человек.

Планируется, что вначале «Фоксконн РУС» будет заниматься сборкой компьютеров, а позднее перейдет к работе над ноутбуками. Продукция ориентирована на российский рынок. Однако не исключено, что в будущем компьютеры и ноутбуки, сделанные на петербургском заводе, могут появиться в Скандинавии и странах Европы.

Компания «Хьюлитт-Паккард» — один из ведущих поставщиков информационных технологий. На российском рынке представлена уже 40 лет, на петербургском — 12 лет. Группа компаний «Фоксконн» удерживает первое место в мире среди контрактных производителей электроники. Объем продаж компании в 2007 году составил более 50 млрд долл. Ежегодный рост компании составляет более 30%.

Н.Куарьяшова

Нефтепорт в конце нефтепровода

В бухте Козьмино под Находкой начато строительство нефтепорта, который должен стать конечной точкой нефтепроводной системы Восточная Сибирь — Тихий океан (ВСТО).

Субподрядная компания «Комплекс» приступила к выполнению работ подготовительного периода в районе размещения резервуарного парка нефтебазы. Под строительство объектов Специализированного морского, нефтеналичного порта «Козьмино» администрация Находки передала в аренду земельные участки общей площадью 144 га.

На этой территории, а также части близлежащего Партизанского района размещается сливная железнодорожная эстакада, технологический коридор с нефтепроводом протяженностью 23 км, нефтебаза с резервуарными парками и причальными сооружениями. Весь комплекс должен быть сдан в эксплуатацию в декабре 2009 года.

По словам первого замглавы городского округа Бориса Гладких, с вводом в эксплуатацию СпецМор-НефтеПорта в бухте Козьмино общий грузооборот портов Находки превысит 500 млн тонн, что позволит занять по данному показателю лидирующую позицию в России. На строительстве объектов планируется задействовать 4800 человек, в том числе более 4 тыс. жителей Приморья.

На первом этапе нефть в порт в бухте Козьмино будет доставляться по железной дороге, а затем морем — в страны АТР. Это — до 15 млн тонн углеводородов в год. На втором этапе перекачка нефти через новый нефтеналивной порт достигнет 50 млн тонн — углеводороды будут доставляться к конечной точке маршрута по нефтепроводу, протяженность которого по территории Приморья составит 570 км.

В порт ежегодно будет заходить 500 супертанкеров, дедвейтом — 100 тыс. тонн. Возле Находки будет построен нефтехимический завод с ежегодным объемом переработки 20 млн тонн нефти, а также электростанция для обеспечения этих предприятий и самого города электроэнергией.

М.Шатилова
ВЛАДИВОСТОК

Ни разу за 30 лет эксплуатации Курской АЭС допустимые нормы выбросов превышены не были.

Более того, в зоне пруда-охладителя станции ученые биосферного заповедника обнаружили редкие виды растений и птиц, занесенные в Красную книгу, — сообщил главный инженер Курской АЭС Александр Увакин.

В зоне АЭС — редкие виды растений и птиц

Он особо подчеркнул, что «производство электроэнергии, как основного вида деятельности нашего предприятия, было, есть и будет безопасным и надежным».

Курская АЭС является крупнейшим поставщиком электроэнергии не только в регионе, но и в России. В прошлом году она выработала рекордное количество электроэнергии —

около 28 млрд киловатт-часов.

Как сообщил заместитель главного инженера Сергей Полянский, на Курской АЭС внедряется новое высокотехнологичное оборудование, передовые научные разработки в области повышения безопасности и надежности.

В частности, в производстве используются новые металлы и сплавы, новые приборы контроля и диагностики оборудования, современные комплексы управления и защиты реактора, а также современные системы электроснабжения и пожаротушения.

Безопасность работы Курской АЭС подтверждена международными экспертами в области атомной энергетики.

КУРСК С.Быхун

ЭВРИКА!

Жизнь за пределами Земли

Жизнь за пределами Земли, скорее всего, существует, хотя и в примитивных формах, — такое мнение высказал известный британский астрофизик Стивен Хокинг.

В нашем районе галактики может существовать примитивная жизнь. Однако, скорее всего, развитых разумных существ там нет, — подчеркнул ученый. По его словам, примитивные формы жизни встречаются «очень часто», а разумные — «достаточно редко».

Исследователь, прикованный тяжелой болезнью к инвалидному креслу, ясно дал понять, что не верит рассказам о встречах с пришельцами с других планет. Инопланетяне почему-то «являются только чужакам и людям со странностями», напомнил С.Хокинг. Он призвал человечество открыть новую эру космических исследований, уподобив нынешнее положение дел «в какой-то мере Европе 1492 года», — времени накануне открытия Христофором Колумбом Америки. «Люди утверждали, что экспедиция Колумба была напрасной затеей, пустой тратой денег. Однако открытие Нового света оказалось глубочайшее воздействие на Старый... Освоение космического пространства окажет еще более серьезное влияние, которое полностью изменит будущее рода человеческого. И, возможно, определит, есть ли у него будущее вообще», — полагает С.Хокинг. По его прогнозу, реализация долгосрочных проектов освоения космоса приведет к тому,

На Титане есть вода!

На крупнейшем спутнике Сатурна — Титане — под замерзшей поверхностью обнаружены океан, на 99% состоящий из воды. Это открытие сделано на основе анализа данных, переданных на Землю автоматической межпланетной станцией «Кассини», которая была создана совместно НАСА, Европейским космическим агентством (ЕКА) и Итальянским космическим агентством (ИКА).

По полученным данным, помимо воды в микроскопическом составе океана, расположенного между слоями льда на поверхности и ядром Титана, могут находиться в малых пропорциях метан и аммиак.

Защищая птиц от... «ветряков»

Орнитологи из Гданьского университета разработали систему, защищающую птиц от... ветряных электростанций, в лопастях которых в Польше ежегодно гибнут сотни пернатых.

Необходимость повсеместного введения такой системы обусловлена тем, что Польша активно развивает ветряную энергетику. Правда, по этому показателю страна пока занимает только 24-е место в мире. Но в 2007 году суммарная мощность польских «ветряков» увеличилась по сравнению с началом этого века почти на 80%.

расположены и «воздушные коридоры» для птичьих сезонных миграций. Установленные там ветрогенераторы превратились бы в настоящие «птицеразрушители».

Суть изобретения, названного его автором профессором Пшемиславом Буслей «Берд Уотч», заключается в том, что на расстоянии нескольких километров от полей с ветрогенераторами устанавливаются сверхчувствительные микрофоны, данные с которых поступают в компьютер и обрабатываются им в режиме «реального времени». Стаи перелетных птиц, издающих характерные звуки, такие микрофоны засекают издали. И компьютер отключает «ветряки», смертоносные лопасти которых останавливаются на время пролета птиц.

В качестве примера польские орнитологи приводят место Межа Висляна, где в узком воздушном коридоре шириной 200-300 метров осенью и весной пролетают до 90% мигрирующих птиц. Нормальным показателем птицы смертности польские орнитологи считают гибель до пяти птиц в год на каждый «ветряк».

Система «Берд Уотч» может быть эффективно использована там, где уже расположены ветрогенераторы. Что же касается строительства новых, то вскоре перед выбором участка под «ветряные поля» в Польше нужно будет пройти «орнитологическую экспертизу» — выяснить, не используется ли данный район и данная высота для сезонных перелетов птиц.

Очень часто в лопастях ветрогенераторов гибнут не только перелетные птицы, но и постоянные обитатели данной местности. Чтобы минимизировать потери, польские орнитологи советуют обращать внимание на растительность вокруг ветряков.

Если соседние поля засеяны кукурузой, их ждет настоящее паломничество диких гусей и журавлей. Если под «ветряками» растут кустарник, в нем поселяются маленькие пичужки, охотиться за которыми станут более крупные хищные птицы. А вот если высадить вокруг них, местные птичье поголовье резко уменьшится, поскольку птицы это культура почти не интересуют. Тогда и потери от работающих круглогодично лопастей будут меньше.

Практические испытания системы гданьских орнитологов начнутся через год. Если они пройдут успешно, первые безопасные для птиц «ветряные поля» появятся в Польше уже в 2010 году.

ВАРШАВА А.Карцев

Видим мир по-разному

Ученые не перестают удивлять открытиями, связанными с постоянно изучаемым, но еще до конца не познанным миром детской психологии. В результате совместных исследований психологов из университета Флоренции и их лондонских коллег удалось экспериментально доказать, насколько восприятие ребенка и взрослого человека имеет принципиальные различия.

Каким будет отель на орбите

Первый отель на орбите Земли откроет свои люки для постояльцев в 2012 году. Его владельцы в числе многого прочего обещают потенциальным клиентам отдельные номера-капсулы и изумительный вид из иллюминаторов на нашу планету с расстояния 450 км.

Проект разработала испанская компания «Галактик сунит», объединяющая архитекторов, инженеров, промышленников и экспертов из королевства и США. Наиболее актуальным сейчас вопросом, естественно, является стоимость отдыха в орбитальной гостинице. Намечаемое пребывание в ней ограничено тремя днями, которые обойдутся в 3 млн евро (более 4 млн долларов) на человека. Как сообщил информационному агентству ЭФЭ представитель «Галактик сунит» Хсавьер Клаарунд, к 2012 году на Земле будет достаточное количество людей — около 40

На экране — «Глобальный телескоп»

Виртуальный «Глобальный телескоп» позволяющий взглянуть на звездное небо через экран компьютера, запустила американская корпорация «Майкрософт». Для его создания, в частности, использовались изображения, полученные находящимся на орбите Земли американским телескопом «Хаббл» и орбитальной рентгеновской обсерваторией «Чандра».

ЛОС-АНДЖЕЛЕС А.Широков

Доменные печи на водороде

Министерство экономики, торговли и промышленности Японии, а также крупнейшие в стране металлургические предприятия «Ниппон стал» и «Джей-эф-би» приступают к совместной разработке технологии, с помощью которой используемый в доменных печах кокс будет заменен на водород. По предварительной оценке, это позволит на 30% сократить выбросы углекислого газа.

ТОКИО А.Сухоруков

«Элексир молодости» из дыни

Группа южнокорейских ученых во главе с Ким Чхоль Чжингом из Корейского института изучения продовольствия (КФИРИ) сообщила о получении... эликсира молодости. Они вывели из плодов дыни компоненты ликопина, который может применяться для лечения рака и борьбы с процессом старения.

СЕУЛ В.Кутяков

Льды Арктики быстро тают

Льды морской зоны Арктики быстро тают — нынешним летом их площадь может сократиться до минимального размера с 1978 года, когда начались наблюдения из космоса, сообщает японское национальное аэрокосмическое агентство ДЖАКСА. К настоящему времени площадь вечных льдов в зоне Северного Ледовитого океана уже сократилась почти вдвое по сравнению с 2005 годом. Предуказанный рекорд такого рода был установлен в конце лета 2007 года. Однако, по мнению японских специалистов, он будет превзойден в нынешнем году, поскольку этой весной вечные льды в Арктике начали таять особо быстро в теплых Именшагет-се и Толшина ледяного покрова в районе Северного полюса.

ТОКИО В.Головин

Британская военная промышленная корпорация «BAe систез» создала прототипы роботов-насекомых для использования их в боевых операциях армий США и Великобритании.

В рамках проекта «Микроавтономные системы и технологии», профинансированного Исполнительной лабораторией Армии США в размере 19 млн фунтов стерлингов (37 млн долларов) специалисты корпорации при участии ученых из ряда американских и британских университетов создали экспериментальные образцы летающих роботов, сопоставимых по размерам с реальными насекомыми. И даже имитирующих их полеты и передвижения.

Такой робот с установленными на нем камерой наблюдения, датчиком определения информации из «капсулы времени» Микроскопические кристаллы циркона в породах, возраст которых составляет 3 млрд лет, могут послужить для исследователей своеобразной «капсулой времени», хранящей информацию о ранних этапах формирования нашей планеты.

Информация из «капсулы времени»

Эту теорию выдвинули члены международной научной группы, изучившие кристаллы циркона из уникальной формации — геологического поднятия «Капасакин» неподалеку от канадского города Тимминс в провинции Онтарио. Здесь выходят на поверхность древние породы, которые обычно залегают на глубине 30 километров.

Группа ученых во главе с геологом Десмондом Мозером из Университета Западного Онтарио выяснила, что кристаллы циркона, которые ранее использовались лишь для надежной датировки геологических пластов, могут хранить информацию о той среде, которая их окружала в процессе формирования.

Как отметил ученый, кристаллы на протяжении целых геологических эпох «сохранили паразитально подробную историю»: микроскопические следы химических элементов, подтверждающих теорию о том, что 3,7 млрд лет назад, на протяжении примерно 200 млн лет, когда сформировались эти кристаллы, на Земле уже существовали океаны.

Они охладили горные породы. И рост кристаллов циркона в них прекратился. По мнению исследователей, им удалось получить «устойчивую микрокристаллическую запись о ранних этапах формирования Северной Америки». «Результаты исследования свидетельствуют о том, что кристаллы циркона весьма устойчивы», — отметил канадский геолог. — Впервые удалось доказать, что в «зонах роста» кристаллов сохранилась точная информация об эволюции планеты на протяжении геологических эпох — подобно тому, как годичные кольца на спилленном дереве хранят информацию о переменах, происходивших в лесу на протяжении сотен лет.

У этого открытия может быть не только «земное» применение: изучение кристаллов циркона, сформировавшихся, например, в марсианских породах, может дать ответ на вопрос о том, существовали ли на «красной планете» в глубокой древности океаны.

ОТТАВА И.Борисенко

Личность можно установить и без ДНК

Американские ученые разработали новый способ установления личности человека, не столь надежный, как анализ ДНК, но зато более быстрый и, возможно, менее накладный. В его основе лежит изучение и спlicing особенностей набора антител — иммуноглобулинов плазмы крови, обладающих способностью специфически связываться с антигенами и защищать организм от воздействия вредных вирусов.

Его состав можно определить, исследовав кровь и слюну человека. Процент погрешности минимален. Зато установить личность таким способом проще и дешевле. Ученые утверждают, что время, необходимое для проведения такого теста, существенно уступает продолжительности анализа ДНК, занимающего обычно не менее двух часов.

Подобные разработки, по мнению С.Скалера, могут использоваться и в гражданских целях — например, при проведении поисково-спасательных операций, при обследовании аварийных зданий или обрушившихся шахт.

ЛОНДОН С.Хаботин

По тропе динозавров

В Китае найдена «тропа динозавров» — самая протяженная в этой стране цепочка окаменевших следов вымерших ящеров. Это открытие сделано совместной китайско-германской экспедицией, работавшей в Турфанской котловине в Синьцзян-Уйгурском автономном районе КНР.

ПЕКИН А.Качалин

Под угрозой — единая ветвь человечества

Около 100 тыс. лет назад человечество оказалось на грани появления двух генетически отличных друг от друга типов людей. Однако целый ряд событий предотвратили, а затем и повернули вспять этот процесс разделения Homo sapiens на две ветви.

Причиной тому — быстрый экономический прогресс, развившийся в изобретении и распространении новых орудий труда, а также миграция населения — к такому выводу пришли работающие в рамках географического проекта американские ученые. В центре их исследований находились митохондриальное — клеточное строение, генерирующее энергию — передавая признаки только по материнской линии — позволило ученым восстановить генеалогическое древо человечества.

Успеху научной экспедиции способствовали тщательное изучение этих отклонений, геохимические анализы и изучение пыльных деревьев и растений до наступления пустыни. А также исследование останков водных растительных и животных микроорганизмов.

Эта работа ученых из Германии, Канады и США во многом восстановила картины последних 6 тыс. лет существования Сахары, опровергает существовавшую теорию о превращении этой части Африки в пустыню 5500 лет назад. И то, что процесс «опустынивания» начался ранее изолированные две группы населения, которые оказались на грани полного генетического разрыва, вновь сплелись в единую ветвь человечества.

При этом, по мнению американских ученых, более значительный вклад в эволюцию на том этапе сыграла южная группа. Ученые установили также еще один неожиданный факт — на позднем этапе каменного века по пока еще неизвестным причинам количество проживавших на Земле людей сократилось всего до 2 тыс. человек.

ЛОНДОН В.Макачев

Аллигаторы сдвигают свои легкие

Американским ученым, похоже, удалось выяснить, благодаря чему не имеющие плавников и ласт местные представители семейства крокодилов столь же ловко и быстро передвигаются в воде, как рыбы и тюлени.

Повышать маневренность и скорость движения в этой среде аллигаторы могут за счет способности менять местоположение своих легких. Это утверждают биологи из Университета штата Юта Си Джи Фармер и Ти Джей Юриона, изучавшие миссисипских аллигаторов в их естественной среде обитания в одном из заповедников в штате Луизиана.

В результате изысканий специалистов удалось установить, что аллигаторы могут передвигаться за счет легких при помощи диафрагмы. Кроме того, в этом процессе рептилии используют еще несколько групп мышц, расположенных в брюшной полости.

Наполненные воздухом легкие представляют собой центр плавучести аллигатора. По свидетельству экспертов, животное сдвигает их ближе к хвосту или голове, чтобы ускорить погружение или всплытие. А также в сторону, что позволяет ему быстрее перевертываться с боку на бок.

ВАШИНГТОН Д.Кирсанов

МИР СЕГОДНЯ

Биотопливо невинно в росте цен на продовольствие

Администрация Дж. Буша считает, что увеличивающиеся объемы производства биотоплива в США и в мире являются лишь незначительной составляющей нынешнего кризиса на международном продовольственном рынке. Это подтвердил, выступая на слушаниях в комитете по иностранным делам сената Конгресса США, председатель Совета экономических консультантов при Белом доме Эдвард Лазер.

Он признал, что производство этанола является фактором роста цен на кукурузу. Однако подсчеты правительства США свидетельствуют о том, что производство этанола на основе кукурузы привело к увеличению цен на продовольствие в мире примерно на 3% за последние 12 месяцев.

Ветряная энергетика на взлете

Альтернативная энергетика переживает подлинный бум — об этом свидетельствует очередной доклад Международного форума возобновляемых источников энергии (ИВР).

Наиболее важную роль среди возобновляемых источников играет энергия ветра. По данным ИВР, в нынешнем году совокупная мощность ветряных энергетических установок в мире впервые превысила порог в 100 тыс. мегаватт (2007 г. — 94 тыс. мегаватт). Для сравнения: в 1990 году этот показатель составлял 2 тыс. мегаватт, а в 2000 году — 18 тыс. мегаватт. Сегодня «ветряки» вырабатывают свыше 200 млрд киловатт-часов электроэнергии в год.

Согласно прогнозу директора ИВР Норберта Аланго, в настоящее время можно достичь мирового прироста мощностей до 16 тыс. мегаватт в год. Главным образом — за счет строительства все более крупных и мощных «ветряков». Тем более что экономическая конъюнктура благоприятствует рынку ветряной энергетики. И эта тенденция сохраняется: годовая оборот отрасли составляет около 20 млрд евро и имеет устойчивую тенденцию к росту.

В сфере ветряной энергетики Германия продолжает занимать лидирующую позицию, а спрос на немецкие технологии в этой сфере постоянно растет. Так, германский энергетический концерн «Сименс» получил ряд крупных заказов из США на участие в создании нескольких парков ветряных электростанций общим объемом 1,55 млрд евро. Согласно контракту с американской фирмой «ФЛ Энерджи», «Сименс» поставит 130 ветряных энергетических установок. Несколько позже был подписан контракт на поставку еще 218 ветряных турбин совокупной мощностью 500 мегаватт.

Сокращают выпуск грузовиков и внедорожников

Второй по величине в США автопроизводитель — корпорация «Форд мотор» — объявила о намерении сократить производство легких грузовиков и внедорожников для североамериканского рынка.

В заявлении президента компании Алана Малалли отмечается, что в настоящее время компания намерена в первую очередь сосредоточиться на производстве экономичных автомобилей. Уже во втором квартале нынешнего года «Форд» снизил объемы производства в США и Канаде на 15%, в третьем квартале — на 20%, а в четвертом квартале — на 2-3%. В основном эти сокращения приходят за счет пикапов и мощных внедорожников. Кроме того, «Форд» снизил свой прогноз относительно продаж в США в 2008 году до 15 млн автомобилей, что на 2 млн машин меньше, чем было продано на североамериканском рынке в 2007 году.

Самыми перспективными видами биотоплива являются биодизель и этанол, такое мнение высказал президент США Дж. Буш, выступая на Международной конференции по возобновляемым источникам энергии в Вашингтоне.

По его словам, американские перерабатывающие заводы в 2007 году увеличили выпуск биодизеля из растительных масел и жиров на 80% по сравнению с 2006 годом. Теперь его объем равен 1,7 млрд литров. «С каждым годом все больше американцев узнают о преимуществах биодизельного топлива», — отметил Дж. Буш. И подчеркнул: «Мы хотим серьезно изменить наш привычки по заправке автомобилей».

Касаясь этанола, которому администрация США уделяет основное внимание в своем плане по сокращению нефтяной зависимости экономики, Дж. Буш подчеркнул, что «мы активно поддерживаем его производство». С 2000 по 2007 год оно, по словам президента, выросло в 4 раза и теперь достигло почти 20 млрд литров в год.

Президент подчеркнул важность этого направления и для американских фермеров, выращивающих кукурузу: ведь именно из нее в основном производится этот вид топлива. В то же время он признал, что «высокая стоимость кукурузы уже начинает сказываться на ценах на продукты питания».

Д. Злодоров, Д. Кирсанов — ВАШИНГТОН

Потепление грозит... войнами?

Глобальное потепление, быстрое таяние полярных льдов, особенно — в Арктике, открывает новые водные пути, расширяет доступ к огромным углеводородным ресурсам этого региона, меняет его геостратегическую динамику. И может вызвать конфликты между Западом и Россией из-за их стремления взять их под свой контроль.

Такое предупреждение содержится в докладе северного представителя ЕС по внешней политике и безопасности Хавьера Соланы и еврокомиссара по внешним связям и политике соседства Бениты Ферреро-Вальдехра.

В этом же документе лидерам стран ЕС рекомендуется разработать планы действий на случай чрезвычайных ситуаций, связанных с из-за энергоресурсов, которые могут произойти в ближайшие десятилетия.

В докладе высказывается предположение о том, что вопросы безопасности будут занимать все более важное место в европейской повестке дня, которая будет включать в себя целый ряд вопросов — от энергетических проблем до массовой миграции населения. При этом развитие событий в Арктике будет иметь «потенциальные последствия для международной стабильности и европейских интересов в области безопасности».

По решению Международного астрономического союза астероид, открытый учеными Государственной астрономической обсерватории (ГАО) КНР, получил имя «Центр ко-смонавтов».

Астероид был открыт специалистами ГАО КНР 2 января 1997 года. И до этого решения был зарегистрирован в звездном каталоге под номером 35313. Ранее еще три малые планеты, обнаруженные астрономами Поднебесной, получили имена Ян Ли-вэй, Фэй Цзюньли и Вэ Хай-шань — в честь первых трех китайских космонавтов.

Китайский научно-технический центр подготовки космонавтов был основан 1 апреля 1968 года и первоначально назывался Институтом космической медицины и инженерии.

ПЕКИН

Застой в экономике не подтвердился

Статистические службы сообщили неожиданную и приятную новость, касающуюся итальянской экономики: в первом квартале зафиксирован рост ВВП. Таким образом, Италии удалось избежать рецессии, хотя некоторые экономисты считают, что ее вероятность, учитывая общее замедление роста мировой экономики, в 2008 году пока сохраняется.

Если предварительные показатели подтвердятся, то Италия действительно избежит технической рецессии, которая по определению предполагает снижение ВВП в течение двух кварталов подряд.

Однако экономические перспективы Италии, по оценкам экспертов, нельзя назвать многообещающими. Как свидетельствует мониторинг ИСТА-Та, настроения в деловых кругах Италии в апреле ухудшились шестой месяц подряд.

Итальянская экономика уже на протяжении десятилетия отстает от остальных стран еврозоны — за высокого государственного долга и низкой производительности труда.

Выступая перед ассамблеей Ассоциации итальянских промышленников — «Конфиндустрия» — премьер Сильвио Берлускони пообещал принять пакет неотложных мер по стабильности экономического положения страны.

РИМ А. Букалов

АЭС бьют все рекорды

Рекордного уровня — до 392 млн кВт — достигла выработка электроэнергии в мире с помощью АЭС. Этот показатель на 5 млн кВт больше, чем год назад, о чем свидетельствуют результаты исследования Ассоциации атомной индустрии Японии.

По ее данным, в мире действуют 435 атомных электростанций и еще 43 строится. Больше всего их в США (104), за которыми следуют Франция (59), Япония (55), Россия (27) и Германия (17). Однако в процентном соотношении доля АЭС в энергосистеме страны самая высокая во Франции, где они вырабатывают 80% необходимой электроэнергии. В Японии эта цифра составляет 30%, а в Соединенных Штатах — 20%. Существенно отстают Китай (2%) и Индия (3%). Однако через 12 лет они планируют в 4-5 раз повысить зависимость от АЭС.

По прогнозам Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ), в том числе в связи с подорожанием нефти и реализацией природоохранных проектов, объем выработки электроэнергии с помощью атомных станций к 2030 году вырастет в мире до 416 — 519 млн кВт.

ТОКИО А. Сухоруков

Европе по плечу и пилотируемые полеты

Европа созрела для реализации собственных проектов пилотируемых космических полетов — такого мнения придерживается авторитетный немецкий астронавт Томас Райтер.

С точки зрения астронавта, входящего в правление Германского космического агентства (DLR), начало функционирования на Международной космической станции (МКС) европейского модуля «Колумбус», а также успешный запуск к МКС автоматического грузового корабля «Жюль Верн» позволяют говорить о серьезном прогрессе Европы в космической сфере.

С. Мингаев

Выходят из проекта из-за нажима США?

Англо-голландский концерн «Ройял Датч-Шелл» объявил о выходе из запланированного совместно с Ираном проекта по разработке 13-й фазы иранского газоконденсатного месторождения «Южный Парс».

Сообщая об этом, представительница концерна не указала причин этого шага. Но дипломатично заявила, что «Ройял Датч-Шелл» не исключает в будущем возможности своего участия в разработке этого месторождения в последующих этапах его освоения.

В этой связи британские СМИ полагают, что это решение было принято «Ройял Датч-Шелл» под сильным давлением США, выступающих против сотрудничества западных компаний с Ираном до тех пор, пока Тегеран не примет требований международного сообщества и не заявит о своем согласии на прекращение реализации ряда направлений своей ядерной программы.

Меморандум о понимании в отношении реализации проекта «Першин Эл-эн-джи» (Persian LNG) по разработке 13-й фазы «Южного Парса» был подписан «Ройял Датч-Шелл», испанской

трудничества западных компаний с Ираном до тех пор, пока Тегеран не примет требований международного сообщества и не заявит о своем согласии на прекращение реализации ряда направлений своей ядерной программы.

Меморандум о понимании в отношении реализации проекта «Першин Эл-эн-джи» (Persian LNG) по разработке 13-й фазы «Южного Парса» был подписан «Ройял Датч-Шелл», испанской

ТОКИО В. Голвинин

Массовый электромобиль не останется без батарей

Первый в мире завод по массовому производству ионно-литиевых батарей для электромобилей решили совместно построить и запустить к 2009 году корпорация «Ниссан» и электротехническая компания NEC.

Они объявили сегодня, что вкладывают в проект 12 млрд иен (115 млн долларов).

Исполнительный вице-президент «Ниссана» Карлос Таварес заявил, что его корпорация намерена стать мировым лидером в производстве «автомобилей с нулевым выхлопом». «Мы твердо верим, что окончательное решение проблем экологии и транспорта лежит именно на этом направлении», — подчеркнул он.

Совместный завод «Ниссан» и NEC начнут строить в августе 2008 года. Это будет первый завод по производству ионно-литиевых батарей для электромобилей.

Однако при росте спроса может возникнуть проблема с сырьем. В частности, будут на заводах в Израиле и Дании.

В перспективе, как предполагается, ионно-литиевые батареи вытеснят нынешние никель-металлогидридные аккумуляторы, которые при одинаковой емкости имеют значительно большие размеры. С другой стороны, ионно-литиевые устройства пока заметно дороже. Существует также риск перегрева и воспламенения таких батарей, что иногда происходит в компьютерах.

По оценкам специалистов, спрос на ионно-литиевые аккумуляторы для автомобилей к 2015 году может достигнуть 300 миллиардов иен (около 2,6 миллиарда долларов).

ТОКИО В. Голвинин

Чтобы делать свои самолеты

В Шанхае создана новая авиационная компания, которая будет заниматься проектированием и постройкой крупных пассажирских лайнеров китайской разработки. Уставной капитал этой «Китайской компании коммерческих лайнеров» составляет 2,7 млрд долл. Основная часть средств вложена центральным правительством и шанхайской администрацией. Среди ключевых держателей акций новой компании — китайские авиационные корпорации «АвиК-1» и «АвиК-2».

Главная задача компании — разработка пассажирского лайнера, рассчитанного на перевозку более 150 человек и грузоподъемностью свыше 100 тонн. В 70-х годах Китай уже предпринимал попытку создать собственный большой пассажирский лайнер. Однако разработанный самолет в серийное производство так и не поступил.

В обмен на одну акцию «ЭнКаны» акционеры получат одну акцию какой-либо из двух компаний.

Операция по разделению активов «ЭнКаны», как ожидается, будет завершена в начале будущего года.

ОТТАВА И. Борисенко

Приход «Газпром нефти» насторожил конкурентов

После перехода под контроль российского капитала и модернизации «Нефтяная индустрия Сербии» (НИС) станет одной из ведущих нефтяных компаний Европы, что уже сейчас пугает конкурентов.

«Представители других потенциальных покупателей пытаются посеять сомнения в необходимости продажи НИС, выступая с утверждениями, что за контрольный пакет ее акций можно было получить больше», — рассказал советник председателя правления «Газпром нефти» Дмитрий Малышев.

Между тем, по его словам, западноевропейские профильные компании рассматривают бывшие югославские республики лишь как рынок для реализации продуктов

нефтепереработки». По условиям же российско-сербского межправительственного соглашения в нефтегазовой области «Газпром нефть» заплатит за 51% акций НИС 400 млн евро и вложит еще не менее 500 млн евро в реконструкцию и модернизацию этого предприятия.

«Точный размер необходимых инвестиций мы назовем, когда состоится соответствующее заседание и заключим договор о купле-продаже с представителями

Т. Райтер, программа пилотируемых космических полетов старая для Европы, поэтому космического агентства (ЕНА) «ключевым шагом». По его словам, Европе следует решить, нужен ли ей автономный доступ в космос. Причем, подобный проект, по оценке Т. Райтера, ЕКА сможет реализовать в течение 3-4 лет после принятия политического решения.

Актуальность пилотируемых полетов для Европы, с точки зрения Т. Райтера, возрастает, ибо американские космические «челленджеры» подлежат выводу из эксплуатации. И только российские космические корабли «Союз» с 2010 года станут единственным средством доставки экипажей на МКС и их возвращения на Землю.

Согласно прогнозу Т. Райтера, для реализации проекта пилотируемых полетов ЕКА потребуются ассигнования «значительно ниже 10 млрд евро». С учетом того, что в ЕКА входят 17 государств, затраты каждого из них будут «воплотне приемлемыми». «Было бы фантастично, если бы все приняли в этом участие», — заявил астронавт.

БЕРЛИН О. Артюшин

Цены на нефть — результат спекуляций

Правительство Японии считает, что в нынешней завышенной цене на нефть только примерно половина определяется соотношением спроса и предложения, а остальное «накручивается» из-за того, что это сырье стало объектом инвестиционных и спекулятивных операций.

Этот вывод сделан в «Белой книге по энергетике», одобренной кабинетом министров страны. По расчетам его экспертов, во второй половине 2007 года, когда баррель нефти стоил около 90 долларов, реальная цена не должна была превышать 50-60 долларов. Все остальное было «наценкой», вызванной тем, что нефть, в частности, стала объектом все более активных финансовых операций.

Недавно цена за баррель превысила 135 долларов. «Однако реальный спрос на нефть и сейчас не претерпел особых изменений», — говорится в докладе.

В «Белой книге» отмечается, что потребление нефти и газа в первую очередь в США и Китае. А возможности увеличения ее производства в странах ОПЕК невелики. Несмотря на это, примерно с 2004 года на нефтяной рынок хлынули огромные средства инвесторов, которые стали наращивать этот продукт как выгодный объект для капиталовложений и спекуляции. По состоянию на февраль 2008 года размеры рынка нефти как финансового инструмента только в США достигли 150 млрд долларов.

В этой связи «Белая книга» советует правительству Японии активнее искать альтернативные источники энергии, включая развитие сети АЭС. А также принимать меры к экономии нефти и созданию ее стратегических запасов.

ТОКИО В. Голвинин

Геозкономика отступила под напором геополитики

В географическом отношении Россия и Европейский союз — соседи. Но в геополитическом смысле их разделяют столетия. Европейский союз живет в XXI веке — он стремится воспринять наддержавной политикой и создать порядок, основанный на законах и институтах. И в этом смысле противостоит России, которая ведет себя как традиционная держава XIX века — с таким утверждением в статье под заголовком «Новая Европа, старая Россия» в газете «Вашингтон пост» недавно выступил старший научный сотрудник «Фонда Карнеги» Роберт Каган.

Ба — и ЕС, и Россия — являются порождением собственной истории США — приверженца западной орбиты практического духа ЕС — реакция на конфликты XX века, когда национализм и политическая сила дважды опустошили континент. Но Россия отчасти руководствуется тезисом, что после распада СССР «постнациональная политика» потеряла неуживучесть.

Позтому Европа все еще боится повторения тридцатых годов, а Россия — девятых. Европа видит решение своих проблем в выходе за пределы национального государства и державности. Для российской же стороны цель состоит в том, чтобы восстановить и государство, и державность.

Что же происходит, когда структура XXI века сталкивается с вызовом державы XIX? Контуры конфликта уже вырисовываются в дипломатических противостояниях

лет из-за Косово, Украины, Грузии и Эстонии; в спорах за доступ к газу и нефтепроводам; в сердцах дипломатических перебранках между Россией и Великобританией; в возмущении в российских военных кругах в США, Индии, Китае, Японии, Европе, на Украине, в Грузии, Молдавии и в остальных частях того, что россияне называют «ближним зарубежьем».

По данным социологов, европейцы все чаще несправедливо смотрят на своего большого соседа. Не сложно вообразить, как сейсмические колебания вдоль линии евро-российского разлома перерастут в конфронтацию. Кризис из-за Украины, стремившейся вступить в НАТО, может повлечь за собой конфронтацию с Россией. А противоречия между правительством Грузии и сепаратистскими силами, которые поддерживает Россия в Абхазии и Южной Осетии, могут стать толчком к вооруженному конфликту.

Что предпримут Европа и США, если на Украине или в Грузии Россия будет применять жесткие меры? Вполне возможно, ничего не предпримут. Постмодернистская Европа вряд ли решится комсомить о возобновлении конфронтации с некой великой державой. Скорее она поубьет на многое, лишь бы избежать ее.

В Соединенных Штатах любых кардинальных изменений курса по отношению к России можно ждать только после прихода следующей администрации. Тем не менее конфронтация России с Украиной и Грузией ознаменует приход совершенно нового мира. Или, может быть, воскресение мира старого.

На Западе многим до сих пор хочется верить, что мы живем в эру геозкономики. Но как отметил один шведский аналитик: «Мы живем в новую эру геополитики. Нельзя делать вид, будто это не так».

ВАШИНГТОН

ПАНОРАМА

ЛЕТАЙТЕ

САМОЛЕТАМИ



Почти как в бизнес-классе

Российская авиакомпания «Трансаэро» на самолетах Боинг-737 и Боинг-767 вводит новые классы обслуживания пассажиров — «Премиальный экономический» и «Туристический экономический».

Пассажиры «Премиального экономического класса» при умеренной стоимости билета смогут получить целый ряд заметных преимуществ. Так, регистрацию в аэропортах они будут проходить на специальных стойках. Пассажиры «Премиального экономического класса» при умеренной стоимости билета смогут получить целый ряд заметных преимуществ.

Дорогое топливо губительно для старых лайнеров

Рост цен на авиационное топливо делает нерентабельной эксплуатацию до 60% парка российских воздушных судов, — сообщил президент Общества авиостроителей Александр Батков.

В настоящее время, отметил он, средний тариф на авиоперевозки составляет до 100% от среднемесячного дохода работников промышленности, в то время как в развитых странах он составляет 15—20%. При этом до 60% тарифа приходится на стоимость топлива.

По словам А.Баткова, за три месяца (январь — март) этого года цена на авиационный керосин возросла на 30%, а в некоторых регионах — таких, например, как Магадан, — на 45%.

«Это создаст дополнительные проблемы в развитии производства отечественных самолетов, объем закупок которых российскими авиакомпаниями и так уже составляет менее 10% от общего числа приобретаемых воздушных судов», — подчеркнул А.Батков.

По его мнению, основной причиной создавшегося чрезвычайного положения является неэффективная налоговая политика, которую проводит государство в сфере нефтедобычи и нефтепереработки.

Растет сеть авиатакси

К 2013 году в России может появиться национальная сеть авиатакси. Компания «Декстер», которая реализует эту идею, планирует обзавестись парком из 70—80 небольших самолетов с дальностью полета до 2 тыс. километров.

Как заявил руководитель проекта Евгений Андраников, «в России бизнес-авиация растет с темпами до 40% в год. Более 90% авиатрафика проходит через Москву».

Самолеты «Декстер» планируются разместить во всех крупных городах, что позволит выполнять внутрирегиональные перелеты не только через Москву, сэкономив время и деньги.

На электронные билеты

Аэрофлот полностью готов к полномасштабному использованию технологии электронного оформления билетов, — сообщил заместитель генерального директора компании Сергей Киришин.

Согласно рекомендациям Международной ассоциации воздушного транспорта (ИАТА), с 1 июня все авиакомпании — члены ИАТА должны будут владеть этими технологиями и использовать их.

«Для решения этой проблемы «Аэрофлот» вынужден тратить собственные средства на дооснащение аэропортов», — подчеркнул представитель авиакомпании.

Авиадиспетчерам придется выучить английский

Авиадиспетчеры России готовятся управлять воздушным движением в условиях повышенных требований к уровню владения английским языком, — сообщили в Федеральном государственном унитарном предприятии «Государственная корпорация по организации воздушного движения в РФ» (ГК по ОрВД).

5 марта 2008 года Международная организация гражданской авиации (ИКАО) ввела новый языковой стандарт. Согласно новым требованиям, минимально безопасным уровнем владения английским языком является четвертый (рабочий) по шестиступенчатой шкале ИКАО.

рует других авиадиспетчеров к достижению необходимого уровня».

В Госкорпорации подчеркнули: «Необходимый безопасный уровень управления воздушным движением будет поддерживаться и впредь». Предприятие реализует системный подход к повышению уровня языковой подготовки.

В Госкорпорации отметили, что «за последние 10 лет в России не было ни одного авиационного происшествия по причине непонимания между пилотом и авиадиспетчером».

Автомобили становятся лучше из-за женщин

«Чего хочет женщина?» — ответить на этот абстрактный вопрос практически невозможно. Однако если сузить тему и спросить: «Чего хочет женщина при покупке автомобиля?» — ответ можно дать потому, что на этот вопрос ищет ответ вся автомобильная индустрия.

По официальным данным, в США на долю женщин приходится 45% приобретенных автомобилей. Однако эти данные получены от служб, где регистрируются новые машины. Но даже если автомобиль зарегистрирован на мужчину, это не означает, что в семье на нем ездит только он, а не его жена или подруга.

Кроме того, для женщин чрезвычайно важно, куда они будут класть разные мелочи, например очки или перчатки. Обязательным атрибутом салона авто для

вдруг случится, что женщина испортила маникюр о ручку двери, она даже не станет смотреть такую машину».

Вопреки расхожему среди мужчин мнению о том, что «для женщин главное цвет и красота машины», автолюбительницы в США придают значение мощности двигателя и другим «ходовым» качествам автомобиля.

Нью-Йорк В.Полличук

Рога помогают лосю... слышать

Могучие рога позволяют лосю лучше слышать — такую на первый взгляд парадоксальную гипотезу выдвинули биологи из Университета Гуэляпа Джордж Бублик и его сын Питер, математик из Кливлендского университета.

Великолепный слух лосей ранее объясняли разными причинами: размером ушных раковин, их расположением и гибкостью.

По мнению канадских исследователей, рога лосей служат «параболическим рефлектором звука». Они постарались подвести под эту теорию экспериментальную базу, замеряя с помощью прибора «искусственное ухо» звуковые сигналы, направленные на 18-килограммовые лосиные рога с размахом 1,38 метра.

Осторожно, витамины!

Витамины и пищевые добавки, используемые многими миллионами людей для улучшения состояния здоровья, не удлинит жизнь и даже способны привести к преждевременной смерти — к такому выводу пришли авторы доклада, подготовленного организацией «Cochrane Collaboration», которые обобщили результаты 67 исследований, охвативших 230 тыс. человек.

По словам исследователей, «нет убедительных свидетельств» того, что витамины, пищевые добавки увеличивают продолжительность жизни. Однако некоторые из них «повышают смертность».

Различные витамины, добавки используют около 12 млн. британцев. Ежегодный финансовый оборот этой отрасли королевства достигает 330 млн фунтов (660 млн долл.). Однако серьезного изучения последствий этого увлечения пока не проводилось.

Причины землетрясения

Землетрясение в Китае вызвано тем, что тибетский массив «оттесняет» плиту, на которой находится страна, на восток — такое мнение высказали ряд французских сейсмологов из Института геофизики Земли.

«Судя по всему, нынешнее землетрясение будет сопровождаться целым рядом вторичных толчков», — считает работник института Поль Палпонио. Он отметил, что данные землетрясения вызваны противоборством индийской тектонической плиты, частью которой является тибетское плато, и евразийской плиты, на которой находится Китай.

Как считает французский ученый Робер Ласанс, подземный толчок в горном массиве северо-западной части горного массива Сичуань Чэнду произошел на самом краю тибетского плато, «геофизическая структура которого крайне сложна». Там находится целый ряд крупных разломов, в частности, в Гималаях и на северо-западной оконечности тибетского плато.

Французские геофизики считают, что по своему характеру основной процесс в данном регионе — это «наполнение» одной тектонической плиты, пытающейся сверху надавливать на другую.

КАЛЕНДАРЬ ИЮНЬ

Праздники

- 1 — Международный день защиты детей.
5 — День эколога.
8 — День работников текстильной и легкой промышленности.
12 — День социального работника.
15 — День России.
27 — День молодежи в России.
28 — День изобретателя и рационализатора.

Памятные даты

- 1 — 75 лет назад (1933) приказом Наркома тяжелой промышленности в строй действующих был введен Челябинский тракторный завод.
3 — 40 лет назад (1968) на вооружение подводных лодок ВМФ СССР была принята первая в мире противокорабельная ракета с подводным стартом П-70 «Аметист» (разработана в ОКБ-52, конструктор В.Н.Чепомей).
5 — 80 лет назад (1928) правление Ленинградского судостроительного завода приняло решение о создании в Томии судостроительной верфи (с 1963 г. — «Томский судостроительный завод»; с 1992 г. — ОАО).
12 — 75 лет назад (1933) был заложен камень в основание первого цеха судостроения в Комсомольске-на-Амуре, предназначенной для строительства боевых кораблей.
14 — 65 лет назад (1943) приказом Главного управления Гидрометеослужбы Красной Армии в соответствии с постановлением СНК СССР от 4 июня 1941 г. был создан Государственный океанографический институт (ГОИМ, г. Москва).
17 — 235 лет назад (1773) Государственная Берг-коллегия издала указ подполковнику Ивану Оскуину о строительстве на реке Омутной железодобывающего завода.
17 — 60 лет назад (1948) в базе Государственного союзного завода № 120 по производству воздушных винтов самолета был образован Ступинское машиностроительное производственное предприятие (ныне — ОАО «СМПТ», г. Ступино Московской области).
19 — 60 лет назад (1948) под руководством академика И.В.Курчатова на химкомбинате «Маяк» в г. Озерске (Челябинская область) на проектную мощность был введен первый в Европе уранографитовый промышленный реактор для добычи плутония.
27 — 70 лет назад (27-28 июня 1938 г.) летчики В.К.Коккинаки и А.М.Брадинский совершили рекордный скоростной беспосадочный перелет по маршруту из Москвы в Спасск-Дальний (под Владивостоком) на самолете ЦКБ-30 «Москва» ОКБ С.В.Ильюшина.
27 — 50 лет назад (1958) постановлением Президиума АН СССР от 27 июня 1958 г. и ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 23 июля в строящемся новосибирском Академгородке был образован Институт катализа, первым директором которого до 1984 г. был академик Г.К.Боресков.
27 — 50 лет назад (1958) постановлением Президиума АН СССР от 27 июня 1958 г. и ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 23 июля в строящемся новосибирском Академгородке был образован Институт катализа, первым директором которого до 1984 г. был академик Г.К.Боресков.

Юбилей

- 1 — 80 лет назад родился (1928—1971) Г.Т.Добровольский, летчик-космонавт СССР, командир первого экипажа первой в мире орбитальной станции «Салют» (Союз-11), 1971 г.). Герой Советского Союза (1971, посмертно). Погиб вместе с В.Н.Волковым и В.И.Пацаевым при возвращении на Землю из-за разгерметизации спускаемого аппарата.
2 — 95 лет назад родился (1913) А.Ф.Богомолов, российский ученый-радиотехник, академик РАН (1984), Герой Социалистического Труда.
2 — 80 лет назад родился (1928) А.М.Иванюцкий, российский ученый-биофизик, член-корреспондент РАН.
3 — 85 лет назад родился (1923) Н.П.Тарасова, российский ученый-химик, доктор химических наук, профессор, член-корреспондент РАН.
3 — 85 лет назад родился (1923) И.Р.Шафаревич, российский ученый в области математических наук, академик РАН.
4 — 110 лет назад родился (1898—1980) А.А.Липгард. В 1933—1952 гг. — главный конструктор Горьковского автомобильного завода; с 1952 г. заведовал кафедрой «Автомобили» МВТУ им. Баумана, был главным конструктором Научного автомобильного института (НАМИ). Под его руководством созданы автомобили ГАЗ-51, первый советский последовательный автомобиль ГАЗ М-20 «Победа», ГАЗ-12 «ЗИМ», машины военного назначения.
6 — 80 лет назад родился (1928—2008) Б.В.Чирков, российский ученый-физик, основатель физической теории динамического хаоса (СО РАН), академик РАН.
9 — 75 лет назад родился (1933) В.И.Таланов, российский ученый-радиотехник (Нижегород), академик РАН.
12 — 70 лет назад родился (1938) А.А.Орловский, директор Физико-технологического института РАН, академик РАН.
15 — 85 лет назад родился (1923) В.И.Симанен, российский конструктор вооружения и военной техники, с 1959 г. — начальник ОКБ Тульского завода «Арсенал», до 1985 г. — бессменный директор и главный конструктор ОАО «НИИ Стрела».
18 — 85 лет назад родился (1923—2001) В.И.Гольдман, российский ученый в области ядерной химии и химии высоких энергий, академик РАН. Почетный директор Института химической физики им. Н.Н.Семенова РАН, генеральный директор Объединенного института химической физики РАН, председатель Российского Гагушского комитета.
19 — 75 лет назад родился (1933—1971) В.И.Пацаев, летчик-космонавт СССР, инженер-испытатель первого в мире экипажа орбитальной станции «Салют», вместе с Г.Добровольским и В.Волковым, Герой Советского Союза (1971, посмертно).
21 — 50 лет назад родился (1958) Г.И.Паладка, летчик-космонавт Российской Федерации, полковник, Герой Российской Федерации (1999).
24 — 100 лет назад родился (1908—1992) П.К.Ощепков, российский ученый-физик, один из создателей первых отечественных радиолокационных станций, доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки и техники РСФСР.
25 — 80 лет назад родился (1928) А.А.Абрикосов, академик РАН (1987), лауреат Нобелевской премии по физике (2003); совместно с В.Л.Гинзбургом (РФ) и Энтони Леггеттом, Великобритания) за новаторский вклад в теорию сверхпроводников».
29 — 120 лет назад родился (1888—1950) В.П.Ветчинкин, советский ученый в области аэродинамики, самолетостроения и ветроэнергетики, доктор технических наук, профессор. Один из организаторов Центрального аэрогидродинамического института (ЦАГИ).

Выставки, ярмарки, конференции

- 3 — 5 — в Москве, во Всероссийском выставочном центре, состоится IV специализированная выставка-конкурс средств измерений, испытательного и лабораторного оборудования «Метрология-2008».
7 — в Санкт-Петербурге в рамках XII Петербургского экономического форума состоится 6-я церемония награждения лауреатов Международной энергетической премии «Глобальная энергия». В этом году лауреатами стали академики РАН О.Н.Фаворский и Э.П.Волков, а также канадский инженер-химик профессор К.Буэман.
9 — в Москве, в «Президент-отеле», пройдет III отраслевой инновационный форум Государственной корпорации «Ростом».
9 — 12 — в Москве, в выставочном комплексе «Экспоцентр», состоится 17-я Международная выставка электрооборудования, электротехники, ресурсосберегающих технологий «Электро-2008» и 10-я Международная выставка стекольной промышленности «Мир стекла-2008».
17 — 21 — в Международном выставочном центре «Крокус Экспо» (Московская область) пройдет 9-я Международная специализированная выставка «Строительная техника и технологии-2008».
17 — 20 — в Перми пройдет XI Международная выставка технологий, оборудования и инструмента для лесозаготовительной и деревообрабатывающей промышленности «Тендервуд. Урал. Позолжене-2008».
22 — 26 — в Черноголовке (Московская область) Российская академия наук проводит Международную конференцию по теоретической физике, посвященную 100-летию со дня рождения академика Л.Д.Ландау (1908—1968).
23 — 27 — в Москве, в выставочном комплексе «Экспоцентр», пройдет 12-я Международная выставка оборудования и технологий для нефтегазового комплекса «Нефтегаз-2008» и XI Международная выставка оборудования и технологических процессов в легкой промышленности «Интеграция-2008».
24 — 27 — в Москве, во Всероссийском выставочном центре, пройдет 9-я Международная выставка добычи, переработки и применения природного камня «Экспокамень-2008».
25 — 28 — в Москве, во Всероссийском выставочном центре, пройдет 8-я Всероссийская выставка научно-технического творчества молодежи «НТМТ-2008».
25 — 27 — в Москве, в выставочном комплексе «Экспоцентр», пройдет 1-я Международная выставка и конгресс Atomspc-2008 — международный форум по использованию атомной энергии, строительству и эксплуатации АЭС.

В номере использованы материалы ИТАР-ТАСС