ПАНОРАМА

Вода из сотен тысяч лет назад

Российские полярники планируют возобновить в 2006 году сверхглубокое бурение ледового панциря над реликтовым пресноводным озером Восток в Антарктиде, — сообщил руководитель российской антарктической экспедиции В.Лукин.

По его словам, на станции Восток подготовлено уникальное буровое оборудование, исследовано состояние временного закоксованного 3-километровой скважины в ледовом чехле над поверхностью уникального озера. До воды, которая никогда не соприкасалась с атмосферным воздухом, термобуру специальной конструкции осталось пройти 150 метров, уточнил представитель штаба полярной науки. Потребуется ювелирная операция, стерильное оборудование, чтобы на зеркало озера при бурении не попадали частицы-загрязнители.

Приоритет обнаружения озера Восток, которое ученые относят к наиболее крупному последнему географическому открытию XX века, принадлежит российским полярникам. По мнению ученых Арктического и Антарктического НИИ Росгидромета, исследование подземного озера позволит «реконструировать глобальные изменения климата на Земле на протяжении нескольких сотен тысяч лет».

Пока же в кернах льда, поднятых из пробуренной скважины, были обнаружены микроорганизмы, находящиеся в состоянии анабиоза. Не исключено, что такие бактерии-сородичи объявятся затем и в пробах озерной воды, предполагают ученые.

К российскому проекту в Антарктиде весьма пристальный интерес проявили американские специалисты из НАСА. Они полагают, что результаты исследований проб воды помогут объяснить происхождение водоемов, открытых под ледяной поверхностью Европы — спутника планеты Юпитер. А также обещают неоценимый научный материал, который может продвинуть попытки найти жизнь в Солнечной системе.

Н.Крупенник

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Приватизация добралась до культуры

Председатель правительства Михаил Фрадков поручил Минкомсвязи развития включить в прогнозные планы приватизации федерального имущества на 2005—2006 годы ряд федеральных государственных унитарных предприятий (ФГУП), находящихся в ведении Роскультуры.

Среди предприятий, которые планируется приватизировать в ближайшие два года, — редакция сатирического кинужурнала «Фитиль», редакционно-издательский комплекс «Культура», санкт-петербургская киностудия «Лодога», творческое объединение разговлекательного фильма (ОРФ). А также фирменный магазин «Мелодия» в городе Екатеринбурге и творческо-производственное объединение города Владикавказа «Северо-Кавказская студия кинохроники».

В ближайшие два года правительство планирует также приватизировать московское предприятие «Госконцерт» и творческо-производственное объединение «Союзмультфильм».

Н.Славина

Три мобильных секунды — бесплатно

Уже с 1 июля, когда вступят в силу новые «Правила оказания услуг подвижной связи», любой обладатель мобильного телефона сможет говорить три секунды бесплатно вне зависимости от тарифа, — такое заявление распространило Министерство информационных технологий и связи.

Согласно новым правилам, абонент также не будет платить «за получение от оператора информации о тарифах на услуги, зоне обслуживания, состоянии лицевого счета и задолженности». Кроме того, отныне «оператор обязан уведомлять своих абонентов о новых тарифах или изменении текущих тарифов на услуги за 10 дней до их введения».

Отдельного внимания заслуживает вводимое новыми правилами положение о том, что «мобильный оператор обязан предоставлять доступ к информационно-справочным службам конкурентов». «Если же абонент недоволен качеством оказываемых услуг, он вправе компенсировать себе стоимость за счет оператора», — добавляют в Мининформсвязи. — А оператор, в свою очередь, не может отныне отказать потенциальному абоненту в заключении договора без веского основания».

По мнению экспертов, «принятие новых правил позволит повысить прозрачность взаимоотношений между абонентами и операторами мобильной связи».

Мини-авто для мегаполиса

Повсеместное использование в крупных городах-миллионниках синяя-автомобилей позволит не только улучшить экологию мегаполиса, но и значительно решить проблему «пробок» на московских улицах, — считает мэр Москвы Юрий Лужков.

По его словам, микролитражки более экономичны во всех отношениях: они не только потребляют меньше бензина — их владельцы также платят гораздо меньше налогов за автотранспорт. В той связи Ю.Лужков высоко оценил итоги 1-го Московского международного фестиваля мини-автомобилей, позволившего не только узнать о новых моделях этих машин, но и реально оценить их возможности, привлечь к ним внимание гражан.

Летающая парта

Нижегородский авиазавод «Сокол» завершил работу над двумя самолетами М-101Т, предназначенными для летных училищ Бугуруслана и Ульяновска. В ближайшие дни машины будут поставлены заказчикам. А предприятие ведет переговоры с Федеральным агентством воздушного транспорта о получении дополнительного заказа на самолеты этой серии со сроком поставки в 2006 году. Они также предназначены для российских летных училищ.

Как сообщил генеральный директор «Сокола» Михаил Шибаев, завод выделяет строительство М-101Т в отдельное производство, рассчитанное на серийный выпуск перспективного самолета, который разработан в КБ им. Мясищева.

«М-101Т обречен на серийное производство. И мы намерены работать на этом перспективном направлении, — подчеркнул председатель совета директоров авиазавода Алексей Федоров.

Р.Магасумова

НИЖНИЙ НОВГОРОД

Позвоните «братьям по разуму»

Первая в мире линия межзвездной телефонной связи начала функционировать www.TalkToAliens.com, «Межгалактическая система связи» объявила, что стала полностью работоспособной. И передает телефонные звонки в дальний космос от любого позвонившего в течение всех 24 часов в сутки.

Чтобы позвонить «братьям по разуму», достаточно набрать номер 1-900-226-0300. После этого можно сколь угодно долго вещать в пространство Вселенной по цене 3,99 доллара за минуту разговора. Телефонный звонок поступает на передатчик. И потом — на параболическую радиоантенну диаметром в 3,5 метра, которая ретранслирует сигнал в космос.

Плата за разговор идет на покрытие расходов по разработке, эксплуатации и обслуживанию системы межзвездного телефона. Система, которая разрабатывалась с 2000 года, полностью удовлетворяет требованиям Федеральной комиссии связи США. И использует строго выделенный радиочастотный диапазон.

По словам создателей, система работает в том участке спектра радиочастот, который наименее просушивается вненземными цивилизациями, если таковые существуют. Антенна системы направлена в район наибольшего скопления звезд в нашей галактике — Млечный Путь. Как предполагают ученые, посланный сигнал можно «слышать» в окрестностях примерно 400 млрд звезд.

В дальнейшем разработчики системы намеренны расширить ряд новых услуг. В частности, передачу печатных посланий, электронной почты, цифровых фотографий и любительских фильмов.

ЛОС-АНДЖЕЛЕС *В.Рогачев*

100 молний за одну минуту

Аномальную зону, где грозовых разрядов в минуту бывает в семь раз больше, чем в других местах, обнаружили ученые Института физики Сибирского отделения РАН в Республике Алтай. Она находится в «треугольнике» между райцентром Майма, поселком Платово и горой Бабырган.

Наблюдения показали, что здесь за 60 секунд бывает по 100 и более грозовых разрядов, тогда как в других местах за это же время физически возможны самое большое до 15 небесных вспышек.

В чем причина возникновения аномального треугольника — исследователи объяснить не могут. За время наблюдений в горах Алтая они зафиксировали и обработали данные о более чем 14 тыс. грозовых разрядах. И в результате установили, что грозопроведения в этих местах являются прямым продолжением процессов, происходящих на Солнце. А Горный Алтай смело можно отнести к гелиочувствительным зонам — все происходящие здесь природные процессы связаны с нашим светилом.

Е.Темерев

ГОРНО-АЛТАЙСК

Переход на семизначные номера

Челябинск стал четвертым городом в России, который перешел на семизначные номера телефонов. Всего за шесть часов — с нуля до 6 утра по местному времени — было переключено 368 тысяч номеров.

«Для того чтобы эта непростая перестройка прошла с минимальными потерями для абонентов, мы провели тщательную подготовку, — рассказал заместитель директора челябинского филиала «Уралсвязьинформ» Павел Заворин. — При этом в момент переключения экстренные городские службы продолжали работать».

К номеру телефона добавляется лишь одна цифра — либо «2», либо «7». Чтобы жители остались доступными для других городов страны, связисты ввели так называемый параллельный набор. Он будет работать первые три месяца после переключения, соединяя нужные телефоны, на которые звонят из другого города, как по новой, так и по старой схеме.

Переход на семизначные номера понадобился не только ради новой схемы. В Челябинске до сих пор не устранена очередь на установку новых телефонов. В ней еще около 20 тысяч человек, а возможности телефонных станций на исходе.

Переход на семизначные номера позволит областному центру увеличить емкость сети почти на один миллион номеров.

ЧЕЛЯБИНСК *Е.Ткаченко*

«КамАЗ» и автобусы?

Камский автозавод будет выпускать в Казахстане... городские автобусы. Для них из Набережных Челнов уже отгружена первая партия комплектующих изделий.

По словам генерального директора «КамАЗа» Сергея Когогина, для выпуска автобусов создана совместная компания «КамАЗ–Инжиниринг». Две трети учредительного капитала в 4 млн долларов принадлежат Камскому автозаводу, остальное — казахстанской стороне. В городе Кокшетау на базе АО «Тыныс» будут собираться городские автобусы на 86 мест. Первую машину намечено выпустить к 10 августа.

Это — второе сборочное производство, созданное в Казахстане. Первое, основанное в 2003 году, за прошлый год выпустило 2400 камских грузовиков.

КАЗАНЬ *Н.Сорокин*

Соловьи заменят на МКС кваканье лягушек

Кваканье лягушек на Международной космической станции сменят соловьиные трели. Аудиокассеты с записью их пения и других звуков природы доставит на орбиту грузовой корабль «Прогресс», — сообщил руководитель группы психологической поддержки Института медико-биологических проблем (ИМБП) РАН Ольга Козеренко.

По мнению специалиста, «земные звуки оказывают благотворное психологическое воздействие на космонавтов, которые работают по полгода в замкнутом пространстве». Однако это воздействие порой оказывается неожиданным. «Бортинженер МКС-10 Салижан Шарипов, который в конце апреля вернулся на Землю со своим напарником отдыхать в НАСА Лероем Чиао, признался, что их трапезы проходили под какие-то квакающие», — рассказала О.Козеренко. Записи с ариями обитателей «спецгрузов» и водоемов были доставлены на МКС два года назад для экипажа МКС-7 наземным оператором.

Звуковой «климат» на станции — сложная проблема. Недавно в ее спальных каютах стало тише — экипаж установил там специальные шумопоглощающие устройства.

Как сообщил сотрудник подмосковного ЦУПа Валерий Лындин, командир экипажа МКС-11 Сергей Крикалев установил во второй каюте служебного модуля «Звезда» шумопоглощающие тяжелые вкладыши внутри воздуховода, идущего от вентилятора». Первая же каюта была обустроена глушителем шума раньше.

«Вентиляторы и алюминиевые воздуховоды вместе с многочисленным оборудованием создают на станции повышенный уровень шума, — рассказала руководитель медицинской группы ЦУПа Ирина Аферова. — Поэтому с начала функционирования станции все экипажи МКС постоянно проводят профилактические работы по приближению этого уровня к допустимому».

В сентябре прошлого года, например, экипаж МКС-9 — Геннадий Падалка и Майкл Финк — установили амортизационные резиновые накладки на 5 вентиляторов российского сегмента МКС. Правда, по словам Г.Падалки, после этого уровень шума на служебном модуле снизился очень незначительно — буквально на 1—2 децибела».

«Звезда», где спят российские космонавты, — самый шумный модуль на станции. Американцы встроили отдыхать астронавтам НАСА Лероем Чиао, признался, что их трапезы проходили под какие-то квакающие», — рассказал О.Козеренко. Записи с ариями обитателей «спецгрузов» и водоемов были доставлены на МКС два года назад для экипажа МКС-7 наземным оператором.

Пока же в кернах льда, поднятых из пробуренной скважины, были обнаружены микроорганизмы, находящиеся в состоянии анабиоза. Не исключено, что такие бактерии-сородичи объявятся затем и в пробах озерной воды, предполагают ученые.

К российскому проекту в Антарктиде весьма пристальный интерес проявили американские специалисты из НАСА. Они полагают, что результаты исследований проб воды помогут объяснить происхождение водоемов, открытых под ледяной поверхностью Европы — спутника планеты Юпитер. А также обещают неоценимый научный материал, который может продвинуть попытки найти жизнь в Солнечной системе.

Н.Крупенник

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Северная Пальмира без белых ночей?

Расхожее мнение о петербургских белых ночах как одной из достопримечательностей города на Неве взялся опровергнуть... именно петербургский ученый. Старший научный сотрудник Института прикладной астрономии РАН, кандидат физико-математических наук Николай Железнов «со всей ответственностью» заявил, что с научной точки зрения «белые ночи и Санкт-Петербург — несовместимые понятия».

Ученый уточнил, что наука объясняет белые ночи как природный феномен, когда солнце чтобы заходит под горизонт не более чем на 6 градусов. В день летнего солнцестояния 21 июня солнце поднимается на максимальную высоту примерно в 53,5 градуса. А вот «в истинную полночь оно зайдет под горизонт всего на 6,5 градуса». В результате ночь на 22 июня будет самой короткой. И продлится всего 5 часов 9 минут.

Следовательно, «в Петербурге белых ночей нет вообще — их зона начинается немного севернее», резюмировал ученый. Например, мне можно насладиться на Кавельском перешейке.

Правда, признал Н.Железнов, что современное определение белых ночей, позволяющее «отменить» их в Петербурге, появилось не так давно. Еще в середине прошлого века в научной литературе чаще упоминалась высота солнца в 7 градусов под горизонтом. Поэтому более двух столетий белые ночи наступали на Неве «в ежедневно и ежегодно основанных», — пояснил исследователь.

Но разве можно думать о науке, находясь на набережной, глядя на разведенные мосты на фоне заря?

Н.Крупенник

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Предупредит о цунами

К сентябрю 2007 года в Индии будет создана национальная система раннего предупреждения о цунами, которая позволит заблаговременно извещать население восточного и западного побережья о приближении гигантских волн, — сообщил госминистр науки и технологии, руководитель океанических ресурсов Капил Сибал.

По его словам, индийское правительство отказалось от содействия зарубежных стран в создании системы предупреждения о цунами и намерено полагаться на собственные ресурсы.

Такая система стоимостью примерно в 1,25 млрд долларов будет состоять из установленных в различных районах Индийского океана разного рода подводных и надводных сенсоров, буев и универсальных приборов. Они будут передавать на компьютеры информацию о возможных стихийных бедствиях.

НЬЮ-ДЕЛИ *Ю.Сидоров*

Автострада позаботится о своем состоянии

Великобритания приступает к освоению собственной технологии контроля за температурой полотна автомагистралей. Она разработана специалистами фирмы «Айкакс» и позволяет увеличить эксплуатацию покрытия шоссе до 20 лет. В случае успеха такие системы термоконтроля будут построены под всеми шоссе Соединенного Королевства.

«Речь идет об экологически чистом изобретении, которое позволит трансформировать топоф эксплуатации дорог, — говорит директор «Айкакс» Марк Хьюитт. — Отпадет необходимость посыпать полотно песком зимой. А летом дороги будут охлаждаться. На их поддержание в порядке будет требоваться меньше денег, а покрытие будет служить дольше».

Технология предусматривает прокладку под автотрассами труб со специальным жидким веществом. Оно обладает способностью «впитывать» и сохранять тепло от дороги во время теплого сезона и высвобождать это тепло в холодное время года.

Таким образом, зимой снег, попадая на поверхность шоссе, будет тут же таять, что позволит предотвратить заносы и наледи. Летом же система терморегулянции будет бороться с образованием под воздействием жары трещин и вмятин в покрытии.

При разработке новой технологии за основу была взята система термоурегулянции футбольных площадок.

ЛОНДОН *А.Качалин*

Пьяный не заведет

С пьянством за рулем борются повсеместно. И задача во всех странах практически одинакова: не дать человеку в состоянии алкогольного опьянения сесть за руль. Или хотя бы сделать так, чтобы он не смог тронуться с места.

Можно считать, что в США эта проблема решена: изобретатель из штата Флорида 54-летний владелец небольшого ресторанчика Деннис Беллекюр изобрел устройство, которое не позволит водителю в нетрезвом состоянии завести автомобиль. Для этого в руль вмонтирован датчик, который считывает признаки запаха с поверхности кожи водителя. Если норма алкоголя в крови превышена, двигатель автомобиля не заведется.

Стоимость устройства с учетом его установки на автомобиль составит примерно 600 долларов.

НЬЮ-ЙОРК *В.Полищук*

От ожирения страдают и наши любимцы

Активисты германских организаций по защите животных бьют тревогу: избыточным весом страдают не только многие немцы, но и их четвероногие любимцы.

Согласно последнему исследованию, более трети из шести миллионов собак, восьми миллионов кошек и бесчисленного количества кроликов, морских свинок и хомячков буквально задыхаются от излишних жировых отложений.

Причину тому защитники животных видят в несбалансированном питании и недостатке движения. Наиболее распространенным примером неправильного питания является кормление животных «человеческой» едой. «Когда хозяин дает собаке жаренную свинину со специями, а на десерт — сладкий пирог или кусок торта с сливками, то это не имеет ничего общего с любовью к животным», — считает Гергард Кефер, возглавляющий Союз защиты животных Баден-Вюртемберга.

Проверить же состояние домашнего любимца просто: если ребра кошки или собаки более не прощупываются, а складки на холке становятся все толще, то пора обратить внимание на питание. Вот только устраивать кошке или собаке курс диеты или «рацгрузочные дни» без рекомендации ветеринара эксперт не советует: в конце концов животное не понимает, почему ему вдруг перестали давать вкусные кусочки со стола или кормить вообще.

Гергард Кефер рекомендует проконсультироваться с ветеринаром и составить наиболее подходящий рацион, сочетающий в себе сухой и влажный корм. Разработаны и специальные корма для жвотных, которым необходимо похудеть. Одна такая порция состоит на треть из мяса, на треть — из размолотого зерна. И на треть — из «фруктов и овощей.

Естественно, нужно также дать возможность своему любимцу больше двигаться, расходуя излишние калории.

О.Артюшин

ФРАНКФУРТ-НА-МАЙНЕ

На Джомолунгме тают ледники

Интенсивное таяние ледников на высочайшей в мире горной вершине Джомолунгма (Эверест) из-за глобального потепления климата зафиксировала китайская научная экспедиция.

Как считают ученые, этот процесс может в будущем нарушить распределение водных ресурсов на планете и равномерность распределения питьевой воды между регионами. Китайская экспедиция, в частности, обнаружила полное исчезновение одного из существовавших еще в 2002 году на Джомолунгме ледников и быстрое таяние других.

По словам начальника экспедиции Хан Сяньгана, сокращение площади ледников приведет к резкому увеличению водных ресурсов на Земле. Однако уже через два-три десятилетия ситуация изменится в противоположную сторону.

Около 75% запасов воды на планете сосредоточены в ледниках, которые осуществляют равномерную подпитку крупных рек. Однако глобальное потепление климата может через 100 лет повысить температуру на земле на 1,4—5,8° С, что приведет к таянию ледников и повышению уровня Мирового океана. На Джомолунгме, как считают китайские ученые, этот процесс уже начался.

ШАНХАЙ

Самолет «помашет» крыльями

Крылья аэробуса А380 во время полета будут совершать колебания с высотой до 4 метров, — сообщили французские специалисты в преддверии новых испытаний.

Попытки максимально снизить вес гигантской машины для обеспечения экономии топлива привели к тому, что ее планер-фюзеляж самолета, его крылья и оперение, изготовленные из сверхсовременных материалов оказались излишне гибкими. В ряде случаев, считают эксперты, самолет будет буквально «махать» крыльями с частотой в один взмах в секунду. Ожидается также, что сильные продольные и поперечные динамические деформации возникнут и в 79-метровом корпусе самолета.

Экипаж А380 будет не в состоянии самостоятельно справиться с такого рода колебаниями, которые уже через несколько минут могут вызвать у многих пассажиров «морскую болезнь». Поэтому все заботы о стабильности конструкции самого крупного в мире пассажирского самолета возьмет на себя сложнейшая электронная система обеспечения полета. При этом созданная для бортовых компьютеров программа станет самой крупной из применяемых в гражданской авиации.

Особое внимание будет уделено защищенности этой программы от сбоев, так как на гигантском самолете сложной конструкции, не только зависящей от электроники, любой сбой в считанные секунды может привести к опасейшим последствиям.

Первый полет аэробуса был самым легким, считают французские специалисты. Отработка наиболее сложных случаев начнется после третьего полета. В частности, машина будет опробована на возможность сопротивления флаттеру — сильным разрушительным вибрациям, способным возникать на высокой скорости. А также на предельно малых скоростях, когда самолет рискует «провалиться».

ПАРИЖ *М.Тимофеев*

В номере использованы материалы ИТАР—ТАСС

инженерная газета
Главный редактор Д. ПИПКО
Наш адрес: Кузнецкий мост, 21/5, Москва, Россия, 107996
Телефон для справок: 203-90-37
e-mail: industria-ig@mail.ru
Индекс: 50052
Номер сверстан в ООО «ИД «Медиа-Пресса» 15.06.2005
Отпечатано в ООО «ИД «Медиа-Пресса». Заказ 511022.

ИНДУСТРИЯ
инженерная газета
2005 июнь № 21–22 (1296—1297)
газета выходит 1990

«Ангара» — основа РКК «Байтерек»

Российско-казахстанский ракетно-космический комплекс «Байтерек» будет создан на Байконуре в 2006—2009 гг. Финансирование осуществляется за счет казахской стороны. Исполнитель работ — Россия.

Как сообщил глава Федерального космического агентства (Роскосмоса) Анатолий Перминов, основой РКК «Байтерек» станет создаваемая в ГКНПЦ им. Хруничева ракета-носитель «Ангара». Она вдвое эффективнее своих зарубежных аналогов по соотношению «цена — качество».

Модульный тип конструкции семейства РН «Ангара» позволяет создавать носители легкого, среднего и тяжелого классов. С унифицированного стартового комплекса «Ангара» сможет выводить на низкие орбиты полезную нагрузку в 26 т (РН «Протон» выводит 20 т), а на геостационарные — в 4,5 т. Созданный для «Ангары» двигатель РД-191 работает на смеси керосин–кислород и считается экологически безопасным.

Рыбакам в аренду — участки моря

За последние 15 лет доля рыбы в ежедневном рационе россиян значительно сократилась. В настоящее время на одного человека приходится лишь 10—11 кг рыбы в год, — заявил, выступая на заседании Морской коллегии, глава правительства Михаил Фрадков.

По его словам, большая часть рыбы, потребляемой сегодня населением, — иностранный продукт, переработанный на отечественного сырья за границей. Такая тенденция, считает премьер, угрожает пищевой безопасности РФ. При этом глава кабинета министров подчеркнул, что замещение отечественной продукции импортом приводит к социально-экономической деградации приморских регионов, где большая часть населения занята именно в этой отрасли.

«Нам нужно пересмотреть квоты на продукцию, имеющую аналоги в России, и упростить процедуру таможенного оформления вылова», — отметил премьер-министр. Он также добавил, что считает необходимым сократить сырьевую направленность экспорта за счет глубокой переработки.

М.Фрадков также предложил сконцентрировать полномочия водно-биологических ресурсов и среды рыбаков. Он поручил проработать соответствующие вопросы профильным министерствам и ведомствам.

РОССИЙСКАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ АКАДЕМИЯ ПОПОЛНЕНИЕ'2005

В результате выборов, состоявшихся 27 мая 2005 года, в состав Российской инженерной академии избраны:

Почетным членом:
Свирский Юлий Ильич

Иностранным членом:
Антонио Лука (Испания)

Действительными членами:
Байдак Владислав Иванович, военно-технические проблемы
Баранов Юрий Викторович, материаловедение и технология
Безруков Леонид Павлович, энергетика
Богданов Виктор Михайлович, жилищно-коммунальное хозяйство
Ватолин Валентин Владимирович, экономика и управление в инженерной деятельности
Карабанов Сергей Михайлович, энергетика
Ковалев Игорь Владимирович, информационные системы, вычислительная и электронная техника, связь и телекоммуникации
Ковалева Нина Матвеевна, водное хозяйство и гидротехника
Кособуков Константин Иванович, энергетика
Кухарев Александр Дмитриевич, информационные системы, вычислительная и электронная техника, связь и телекоммуникации
Левадный Анатолий Сергеевич, энергетика
Мартынов Владимир Николаевич, материаловедение и технология
Мелконян Рубен Григориович, инженерная экология и ресурсосбережение
Мубараков Рифгат Гусманович, химические технологии
Нечепуренко Алексей Ефимович геология, добыча и переработка полезных ископаемых
Николаев Сергей Дмитриевич, технология легкой промышленности
Панов Петр Иннокентьевич, машиностроение (тяжелое, энергетическое, транспортное и др.)
Смелов Эдуард Юрьевич, энергетика
Тордзе Автандил Акакиевич, строительство

(Окончание на 2-й стр.)

Ямал обеспечит прорыв всей экономики

«Приступая к разработке полярного Урала, мы должны открыть дверь в мир преображения этой северной земли. Именно здесь будет обеспечен экономический прорыв не только Ямала, других регионов Уральского федерального округа, но и всей России», — считает полпред президента на Урале Петр Латышев.

По его словам, необходимо определить конкретные шаги для исполнения поручения президента России по созданию условий для привлечения инвестиций в Уральский федеральный округ и на Ямал.

Проект «Урал промышленный — Урал полярный» был разработан для диверсификации экономики России. По оценке специалистов, он предполагает «создание нового территориально-промышленного комплекса, нового экономического ядра страны».

Как считают эксперты, в Югре, Ханты-Мансийском и на Ямале наблюдается избыток энергоресурсов, здесь сосредоточены и большие запасы различных полезных ископаемых. В то же время в Свердловской, Челябинской и Пермской областях ощущается нехватка энергоресурсов и сырья для промышленных предприятий, в первую очередь — металлургии.

Для перевозки полезных ископаемых планируется построить вдоль восточного склона Уральских гор — от Ивделя до Лабытнанги — железную и автомобильную дороги. Появление транспортного коридора позволит в короткие сроки и в нужном объеме доставлять высококачественное сырье на крупные промышленные предприятия Челябинска, Свердловска, Перми.

Кроме того, на Приполярном и Полярном Урале будут созданы новые мощнейшие предприятия, которые по современным, экологическа безопасным, технологиям будут разрабатывать новые месторождения.

САЛЕХАРД *В.Зуйков*

Выбор в пользу шельфа

Более 75% месторождений нефти и газа на суше уже вовлечены в освоение. При этом их средняя выработанность приближается к 50%, сообщил министр природных ресурсов РФ Юрий Трутнев.

По его словам, уровень запасы одного открываемого месторождения по сравнению с 1975 годом снизились в 5 раз. В результате накапливается дефицит качественных месторождений углеводородного сырья, который уже в 2015 году может привести к исчерпанию разведанных запасов нефти.

Именно поэтому, считает министр, наиболее перспективным направлением для восполнения запаса углеводорода, безусловно, является шельф России, где согласно оценкам потенциальные ресурсы нефти и газа.

Н.Славина

Время готовится к водородному будущему

Развитие водородной энергетики позволит избежать в России энергокризисов, подобных тому, что произошел в Москве 24—25 мая, — такое мнение высказал ректор Московского института радиотехники, электроники и автоматики (МИРЭА) Александр Сигов.

Он подчеркнул, что реализация национальной программы развития водородной энергетики позволит вовремя подготовить альтернативные источники питания. При этом решить и другие отдельные гораздо смогут сами выбирать пути развития собственных энергосистем.

По словам ректора, частный российский бизнес выделил на эту программу в 2004 году около 40 млн долларов. Примерно столько же будет направлено на ее реализацию и в 2005 году. Однако США намерены потратить на подобный проект 1,5 млрд долл. в течение 10 лет.

Ученый верен, что «водород спасет мир». В отличие от нефти, угля и газа, запасы которых истощаются, этот ресурс неисчерпаем. Кроме того, при сгорании он превращается в воду, что хорошо для экологии.

По словам ректора, специалисты МИРЭА разработали своеобразную программу «водородного всеобщего обучения». И уже начали ее реализацию в 120 подшефных школах Москвы». Они надеются, что эксперименты присоединятся и другие города и регионы России. В рамках данной программы уже выпущены пособия. А в ближайшее время в Восточном округе столицы будет открыт научно-исследовательский центр «Соколиная гора».

Кроме того, отметил А.Сигов, «МИРЭА через Интернет объявил конкурс на лучший издательский проект по данной тематике». По итогам этого творческого соревнования будет выпущена серия научно-популярных брошюр «Энергия будущего». А также «Водородная энциклопедия». Все эти проекты ориентированы, главным образом, на школьников.

Поставки — 700 комбайнов

Соглашение о сотрудничестве подписали в Алма-Ате «Ростсельмаш» и казахстанская компания «Казагромашкетинг». Согласно ему, в технуюю модернизацию сельхозпарка Казахстану более 700 зерноуборочных комбайнов откроет сеть станций технического обслуживания.

Кроме того, как сообщил директор казахстанского филиала «Ростсельмаша» Андрей Колесников, на базе компании «Уральскагромаш» в этом году запланировано собрать не менее 50 зерноуборочных комбайнов «Нива-Эффект».

По его словам, «система взаимодействия компании не только ускорит процесс обновления парка уборочной техники в Казахстане, но и позволит произвести модернизацию технического парка с минимальными затратами».

АЛМА-АТА *О.Антонов*

«Ветряки» обеспечат Соловки

Норвежская энергетическая компания «Тромс Крафт» (ТК) намерена построить ветряную электростанцию на заповедных Соловецких островах в Белом море.

Как сообщили в администрации Архангельской области, компания ТК разрабатывает проект экологически чистого энергоснабжения Соловков в рамках соглашения о сотрудничестве двух северных территорий — Архангельской области и норвежской губернии Тромс. Проектируемые мощности энергоагрегатов призваны удовлетворить потребности в электроэнергии как населения, так и развивающейся туристической отрасли на Соловках.

Постоянное население Соловков насчитывает около 900 человек. Но во время летнего туристического сезона сторов, широко известные архитектурными памятниками древнего Соловецкого монастыря, принимают несколько десятков тысяч туристов и паломников со всей России и из-за рубежа.

АРХАНГЕЛЬСК *В.Ануфриев*

Производство на дне моря или завод на берегу?

Технико-экономическое обоснование разработки Штокмановского месторождения будет разработано с учетом опыта иностранных компаний, — заявил генеральный директор компании «Морнефтегаз-проект» Олег Сочнев.

«Мы имеем технические предложения от компаний-новичков, которые будут переданы «Газпрому», — отметил он. И подчеркнул, что «необходимо все заранее тщательно продумать, поскольку Штокмановское месторождение с запасами газа 3,2 трлн кубометров — не поплигон для экспериментов».

Со своей стороны, старший вице-президент по Баренцеву морю норвежской госкомпании «Статойл» Хеннрик Карлсен сообщил, что «Статойл» предложил «Газпрому» 5 различных вариантов освоения Штокмановского месторождения. В частности, специалисты компании предусмотрели возможность полного подводного освоения скважин, установки медодобывающей платформы, держке работ и по переработке газа над месторождением, строительство платформы на глубине 50 метров между берегом и месторождением, а также вариант с плавающей платформой.

К.Карлсен отметил также, что «технологию подводного освоения можно скопировать с месторождения «Белоснежная», разработку которого в норвежской части Баренцева моря ведет «Статойл». По его словам, «там такие же климатические условия, что и на Штокмане».

Кроме того, считает он, на Кольском полуострове может быть построен такой же завод по производству сжиженного природного газа (СПГ), что и на норвежском острове Мелкойя. При этом норвежские компании предлагают использовать для строительства продукцию российских предприятий.

Помимо «Статойл» на участие в проекте проявила интерес еще одна норвежская компания «Гидро», концерны «Шелл», «Конокоу-Филлипс» и «Шеврон Тексако».

«Насколько мы понимаем, в конце июня «Газпром» начнет переговоры с кандидатами. А окончательное решение будет принято в сентябре этого года», — сообщил К.Карлсен.

ЛОНГЬЕРБ�ЮЕН *Д.Злодеров*

Будет «Парк Хаумин»

Через 5 лет в Москве появится Китайский деловой центр «Парк Хаумин». Как сообщили в столичной мэрии, центр общей площадью в 200 тыс. кв. м построит на шести гектарах Москвы-реки на улице Вильгельма Пика.

Строить центр будут в две очереди — сначала сооружат гостиницу, офисы, развлекательные центры, конференц-залы и выставочные площади, затем — еще один отель, культурно-развлекательные и спортивные центры. Проектом также предусмотрено строительство парковки, в том числе — подземной, на которых разместится до 1,5 тыс. машин. Деловой центр украсится в дух высотных разноэтажных зданий, отметили в мэрии.

В космос прямо с подводной лодки

Из Москвы в Североморск отправлены два космических аппарата «Солнечный парус» и космический парашют «Демонстратор-2R», которые летом запустят с атомных подводных лодок, сообщили в Научно-производственном объединении (НПО) им. С.А.Лавочкина.

Российско-американский проект «Солнечный парус» представляет собой первый опыт в создании головной, принципиально новой космической системы. Аппарат с солнечным парусом будет запущен с помощью конверсионной ракеты-носителя «Волна» с борта субмарины типа «Кальмар» из акватории Баренцева моря.

В полете по орбите предполагается исследовать возможности солнечного паруса в качестве тяговой системы, а также средства управления. Технические решения, примененные в аппарате, могут стать базой будущих межпланетных экспедиций.

Испытательный запуск российского «космического парашюта» «Демонстратор-2R», изготовленного по заказу Европейского космического агентства и компании EADS-ST, должен состояться в первой декаде июля. Аппарат также будет выведен на суборбитальную траекторию с помощью баллистической ракеты «Волна» с борта субмарины, находящейся в водном положении.

По словам специалистов НПО, «парашют» сможет в недалеком будущем возвращать с орбиты грузы весом в десятки тонн. Спуск на нем будет значительно дешевле, чем на шаттлах и пилотируемых «Союзах», которые сейчас являются основным средством доставки грузов на Землю. А в дальнейшем использовать не только для возвращения грузов, но и для эвакуации экипажа МКС, а также для мягкой посадки на другие планеты.

К сожалению, три предыдущие попытки проверить работу аппарата в действии не увенчались успехом.

Е.Зубцова

Условие — защита интеллектуальной собственности

Нарушения прав интеллектуальной собственности сопоставимы с отмыванием денег. И российское правительство должно принять законы, предполагающие наказание, которое сопоставимо бы с преступлением, — заявил на встрече с российскими и американскими бизнесменами министр торговли США Карлос Гутьеррес.

«Пора покончить с незначительными наказаниями уголовного характера, которые позволяют нарушителям международных прав собственности продолжать вести дела», — продолжил он. Меры по защите интеллектуальной собственности необходимы и для роста, разностороннего развития российской экономики.

«Одним из основных условий разносторонного экономического развития является наличие у предпринимателя стимула к творческой деятельности, — считает К.Гутьеррес. — Являясь источником научных дарований, Россия обладает большими возможностями для совершенствования».

«Как для американских, так и для российских компаний необходима гарантия защиты своих патентов и авторских прав в будущем, — добавил министр торговли США.

Защита прав интеллектуальной собственности остается одним из важнейших вопросов, которые Россия и США должны согласовать перед вступлением Росси в ВТО.

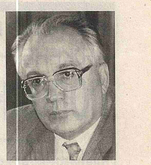
ЗНАНИЕ И МУДРОСТЬ В ГЛОБАЛИЗИРУЮЩЕМСЯ МИРЕ

IV Российский философский конгресс «Философия и будущее цивилизации» собрал в конце мая в Москве более трех тысяч участников из разных городов России и гостей из 45 стран.

Представители различных наук, философских школ и направлений обсуждали бурные изменения в социально-политическом облике планеты, новые вызовы технологического развития человеческой цивилизации, роль философской науки в осмыслиании и прогнозировании.

Несмотря на различия во взглядах и подходах, проявляющихся в дискуссиях, ученые единодушно констатировали в Итоговой резолюции необходимость определения роли и места России в процессах мировой интеграции, важность более плодотворного сотрудничества и сотворчества в определении путей спасения мира от возможных кризисов и катастроф, свою гражданскую ответственность в выполнении прогностической и аналитической функции философского знания.

Сегодня мы предлагаем вниманию читателей «Инженерной газеты» один из центральных докладов, вызвавших повышенный интерес.



Ректор Московского государственного университета им. М.В.Ломоносова, академик **Виктор Садовничий**

Философия всегда играла важную роль в культуре. Она не только осмысляла свою эпоху, но и указывала пути дальнейшего развития человечества. В конце XX — на-чале XXI века влияние философии еще более возросло. В Европе и Америке начался философский бум. Философия стала действительно публичным феноменом, одним из важнейших факторов общественного развития. Философы уже не замкнуты в своем профессиональном сообществе: к их аргументам прислушиваются политики и широкие общественные круги. Философские книги издаются громадными тиражами. А выступления ведущих мыслителей вызывают интерес, сравнимый с ажиотажем вокруг концертов эстрадных звезд. Причем, все это происходит без потери высокого профессионального уровня философских концепций.

Рост влияния философии связан с целым рядом факторов. Прежде всего, он вызван процессом интеграции, затронувшим все мировое сообщество. Без философии просто невозможно наладить диалог различных культур и показать пути решения конфликтов.

Другим фактором, обусловившим рост влияния философии, оказалось развитие фундаментальной науки. Были времена, когда физики, физиологи и психологи «бегали» от

ЭКОНОМИКА

РОССИЙСКАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ АКАДЕМИЯ ПОПОЛНЕНИЕ 2005

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

Членами-корреспондентами:

Аржанкин Алексей Федорович,
энергетика

Астахов Михаил Афанасьевич,
военно-технические проблемы

Вакулко Анатолий Георгиевич,
энергетика

Ванюков Виктор Юрьевич;
коммуникации (транспортные системы и др.)

Варвара Олег Владимирович,
строительство

Горев Юрий Николаевич,
судостроение

Грибков Сергей Владимирович,
энергетика

Громовых Сергей Андреевич,
геология, добыча и переработка полезных ископаемых

Грызлов Владимир Борисович,
проблемы инженерного образования

Гук Юрий Геннадиевич,
коммуникации (транспортные системы и др.)

Данилов Олег Леонидович,
энергетика

Дегтерев Денис Александрович,
авиакосмическая

Дольников Евгений Борисович,
геология, добыча и переработка полезных ископаемых

Жаворонков Андрей Владимирович,
нефтегазовые технологии (тяжелое, энергетическое, транспортное и др.)

Закиров Данияр Галимзянович,
инженерная экология и ресурсосбережение

Зябрев Анатолий Федорович,
инженерная биотехнология

Ивахник Владимир Георгиевич,
геология, добыча и переработка полезных ископаемых

Изаров Валентин Тимофеевич,
геология, добыча и переработка полезных ископаемых

Кадавайков Владимир Михайлович,
энергетика

Козлов Валерий Анатольевич,
инженерные проблемы стабильности и конверсии

Корень Елена Анатольевна,
строительство

Курочкин Леонид Александрович,
машиностроение (тяжелое, энергетическое, транспортное и др.)

Левин Вадим Михайлович,
авиакосмическая

Литвиненко Евгений Яковлевич,
военно-технические проблемы

Ломберг Борис Самуилович,
материаловедение и технология

Макаренко Петр Алексеевич,
проблемы инженерного образования

Мишин Александр Михайлович,
военно-технические проблемы

Никитин Николай Иванович,
геология, добыча и переработка полезных ископаемых

Ольгаренко Геннадий Владимирович,
водное хозяйство и гидротехника

Пановко Григорий Яковлевич,
инженерная механика

Рыжиков Валерий Андреевич,
геология, добыча и переработка полезных ископаемых

Систеов Владимир Евгеньевич,
проблемы инженерного образования

Тихомиров Вячеслав Евгеньевич,
инженерные проблемы стабильности и конверсии

Толстов Александр Степанович,
инженерные проблемы стабильности и конверсии

Тринц Александр Павлович,
строительство

Черкасов Сергей Вячеславович,
нефтегазовые технологии

Шкляев Михаил Николаевич,
энергетика

Якушенко Евгений Иванович,
военно-технические проблемы

Президиум Российской инженерной академии

Бумагу для себя и на экспорт

Президент Белоруссии Александр Лукашенко поручил с 1 июля текущего года приступить к строительству в Шклове (Могилевская область) нового завода по производству газетной бумаги мощностью 50 тыс. тонн в год. Он должен не только полностью обеспечить потребности Республики в высококачественной бумаге (кроме) выпускаемой в Белоруссии сейчас, и поставлять часть продукции на экспорт.

Для реализации проекта в качестве источников финансирования планируются собственные и заемные средств и кредитов белорусских банков. В производстве газетной бумаги планируется использовать отечественное сырье — вторую древесину, которой заготовлено предприятия в будущем году.

Л.Ключникова,
МИНСК

Для проводки судов в битом льду

Дальневосточное морское пароходство пополнилось уникальным ледоколом «Феско Сахалин», построенным на верфи финской компании «Акер Финнярдс». Он будет обеспечивать работу нефтедобывающих платформ и круглогодичное дежурство в районе добычи нефти с шельфа Сахалина в рамках проекта «Сахалин-1».

Новый ледокол способен делать каналы для проводки судов в битом льду с промерзанием до дна. Он оборудован приспособлениями для сбора разлившейся нефти, а также системой пожаротушения.

Стоимость проекта составила около 60 млн евро.

К.Агеев

«Совкомфлот» — надежный перевозчик

Российская судоходная компания «Совкомфлот» стала одним из победителей конкурса на перевозку индонезийского сжиженного природного газа (СПГ) по проекту «Тангу».

Голубое топливо будет доставляться из Индонезии в другие страны двумя судами-гигантами вместимостью 145 тыс. куб. м каждое. Эти танкеры построены уже заказаны японским корабелам. И войдут в строй в 2007 году. Индонезийский газ российские моряки будут перевозить в течение 20 лет.

«Тангу» — это уже второй проект «Совкомфлота» в области транспортировки сжиженного природного газа, выигранный компанией. В 2004 году она стала одним из победителей конкурса на перевозку голубого топлива с Сахалина. Вместе с «Совкомфлотом» сахалинский сжиженный природный газ будет доставлять Приморское морское пароходство. Для этого также в Японии будет построен танкер-гигант, имеющий 145 тыс. куб. м СПГ.

«Совкомфлот» — одна из крупнейших российских судоходных компаний. Ее флот насчитывает 47 танкеров, судов-грузов и пассажирских лайнеров. Восемь самых крупных танкеров может грузоподъемность по 159 тыс. тонн.

Л.Виноградов
ЮЖНО-САХАЛИНСК

Ослабевшую «оборонку», похоже, залечат

В оборонно-промышленном комплексе РФ будут созданы 30 интегрированных вертикальных структур, призванных обеспечить конкурентоспособность на мировом рынке вооружений, — заявил на заседании думского комитета руководитель Федерального агентства по промышленности Борис Алешин.

Такие структурные преобразования, по его словам, затронут авиационную, радиоэлектронную, судостроительную промышленности, также промышленность обычных вооружений и промышленность боеприпасов.

«Это — наш основной курс», — подчеркнул глава Роспрома. Согласно приведенным им данным, в ОПК страны сейчас насчитывается 1265 предприятий. При этом 46% из них — государственные унитарные предприятия, а организационно-правовая форма остальных — открытые акционерные общества. Б.Алешин признал, что система государственного управления этими предприятиями является неэффективной».

В свою очередь, думский комитет по обороноспособности, строительству и наукоемким технологиям в принятом решении отметил, что, несмотря на предпринимаемые в последнее время Правительством РФ меры по реформированию ОПК и увеличению расходов федерального бюджета на финансирование государственного оборонного заказа, финансово-экономическое положение организаций оборонно-промышленного комплекса не улучшается.

Продолжается старение основных производственных фондов, разрушение кооперационных связей, банкротства и перепрофилирование выполняющих государственный оборонный заказ предприятий и организаций при смене их собственников.

В особо тяжелом положении, по мнению членов комитета, находятся электронная промышленность, производство специальных материалов, спецсвязи и боеприпасная промышленность.

Депутаты решили подготовить проект обращения Госдумы к председателю правительства Михаилу Фрадкову о сложной ситуации в оборонной промышленности России.

Р.Серебренников

Защита от глобального потепления?

Новый способ очистки газобразных промышленных отходов изобрел казахстанский ученый — он предлагает использовать для этого расщеплять окиды и сложные углеводороды в элементарные соединения.

Прибор, установленный на заводской трубе, может производить из углекислого газа элементарный углерод. А в атмосферу будут выбрасываться только водяные пары и инертный газ — азот, — рассказал А.Борисенко. В изобретении, по его словам, использована технология инициирования российского ученого Чижевского.

Фильтр прошел испытания в Джезказгане на комбинате «Казахмедь». И, по отзывам заводских специалистов, показал очень неплохой результат. Изобретение уже запатентовано в России и США.

Ученые не исключают, что в случае массового применения в промышленности, изобретение А.Борисенко способно помочь в решении проблемы глобального потепления.

О.Антонов
АЛМА-АТА

Промышленная хроника

Трубы на давления до 100 атмосфер

Челябинский трубопрокатный завод завершил модернизацию стана и приступил к выпуску электросварных труб большого диаметра для магистральных нефтегазопроводов. Объем проведенных инвестиций — 50 млн долларов.

Трубы с толщиной стенок до 22 мм в любых климатических условиях выдерживают давление до 100 атмосфер. А их теплоизоляторы полностью соответствуют международным стандартам. Это открывает Челябинскому заводу перспективы участия в проектах Северо-Европейского газопровода.

Как сообщил председатель совета директоров завода Александр Федоров, с комплексной реконструкции предприятия, выпускающего такие высококачественные трубные соединительные элементы, уже ознакомились специалисты «Газпрома».

ЧЕЛЯБИНСК *Е.Каченко*

Для перевозок в городских условиях

Камский автозавод приступил к выпуску городского равнозного автомобиля «КамАЗ-4308» грузоподъемностью 5 тонн, — сообщил руководитель новой программы компании «КамАЗ» Виталий Вяхирев.

По его словам, среднетоннажный автомобиль в отличие от серийных большегрузов отличается небольшим весом, маневренностью. Он удобен при эксплуатации в городах. И экономичен: на 100 км потребляет всего 12 литров дизельного топлива.

«КамАЗ» совместно со смежными предприятиями разработал 10 модификаций машин — бортовые, закрытые фургоны, холодильники, гидроподъемники, эвакуаторы автомобилей. На его базе готовится также к выпуску малый автобус на 18 мест.

В этом году «КамАЗ» намерен произвести по заявкам 350 среднетоннажных автомобилей. А через год довести выпуск до 5 тысяч в год.

КАЗАНЬ *Н.Сорокин*

Будем с растительным маслом

Крупнейшая в Европе маслоперерабатывающий комплекс, рассчитанный на производство до 1 млн тонн растительного масла в год, пущен в Ростове-на-Дону.

Как отметил губернатор Ростовской области Владимир Чуб, возможность завода, помимо масла, производить до 800 тысяч тонн шрота, используемого при приготовлении комбикормов, в целом будет способствовать развитию животноводства во всей стране.

По словам президента компании «Юг Русси» Сергея Кислова, маслозавод сможет использовать в качестве сырья не только семена подсолнечника, но и рапса, горчицы, сои. И тем самым будет стимулировать выращивание этих культур.

РОСТОВ-НА-ДОНУ *Д.Бахум, Ф.Завьялов*

«Звезда» осваивает сейнер-Пе

В приморском городе Большой Камень на заводе «Звезда», где производят ракетоносцы и утилизация атомных подводных лодок, состоялась церемония закладки нового головного судна для рыбопромыслового флота Приморья».

Сейнер РС-450 нового типа имеет ряд преимуществ по сравнению с прежними типами судов. Это — простота конструкции, большая производительность, улучшенные условия сохранности улова, длительное время автономного плавания. Проект судна создан приморскими проектировщиками в рамках крупной программы обновления рыбопромыслового флота. Это три составляющие.

Первое будет спущено на воду уже в марте 2006 года.

По данным адмиралтеек Приморья, за последние четыре года здесь построено 31 рыболовецкое судно.

БОЛЬШОЙ КАМЕНЬ *М.Шатилова*

Электростанции под выпуск алюминия

Энергетики Иркутской области рассматривают возможность строительства двух новых электростанций, — сообщили в дирекции «Иркутскэнерго». Одну из них предполагается разместить вблизи города Тулун, где находятся крупные запасы угля, вторую — в районе Саянска, рядом с которым пройдет магистральный трубопровод от Ковыктинского газоконденсатного месторождения на юг Иркутской области.

По данным руководства «Иркутсэнерго», в ближайшем будущем мощности региональной энергосистемы, что позволит избежать дефицита электричества при намечающемся строительстве компаний «Русал» Сайанского алюминиевого завода.

Независимое от РАО «ЕЭС Россия» акционерное общество «Иркутскэнерго» в настоящее время располагает 12 электростанциями с установленной мощностью 12,88 тыс. мегаватт. Государству принадлежит 40% акций компании, производителям алюминия «Русалу» и СУАЛу — около 50%.

ИРКУТСК *В.Ходий*

Открытое акционерное общество «НАЖЕЛЕЗ»

Свидетельство о регистрации № 1027739114391 от 19.11.2002 г. ИНН 7722023521, КПП 772201001 Адрес: 109052, г. Москва, ул. Смирновская, д. 25

БАЛАНС на 1 января 2005 года

АКТИВ	тыс. руб.
1. Внеоборотные активы	2123
2. Оборотные активы	16216
Всего активов	**18339**

ПАССИВ	
1. Капитал и резервы	16273
2. Долгосрочные обязательства	39
3. Краткосрочные пассивы	2027
Всего пассивов	**18339**

Отчет о прибылях и убытках

	тыс. руб.
1. Выручка от реализации товаров, продукции, работ, услуг	33888
2. Себестоимость проданных товаров, продукции, работ, услуг	27516
3. Валовая прибыль	6372
4. Операционные доходы	7677
5. Операционные расходы	4359
6. Внереализационные доходы	35
7. Внереализационные расходы	2
8. Прибыль до налогообложения	9723
9. Отложенные налоговые активы	4
10. Отложенные налоговые обязательства	17
11. Текущий налог на прибыль	3298
12. Чистая прибыль	6412
13. Справочно: постоянные налоговые обязательства	968

Достоверность баланса и отчета о прибылях и убытках подтверждена аудиторской фирмой ЗАО БДО Юникон.
Лицензия № Е 000547 в области общего аудита, утвержденная приказом Министерства финансов РФ № 123 от 25 июня 2002 года сроком на 5 лет.
Генеральный директор Дубинский А.Ю.

Генеральный директор В.М. Фирсов
Главный бухгалтер И.М. Рябова

Новый самолет-амфибия Бе-103 способен завоевывать мировые рынки, считает директор московского представительства Комсомольского-на-Амуре авиационного производственного объединения им. Н.Гагарина (КНААПО) **Александр Скопин.**

Бе-103 летит через всю страну

По его словам, на стадии окончательного согласования находится контракт на поставку 20 таких самолетов в КНР. Подписано соглашение о намерении приобрести эти самолеты-амфибии Бразилией и Кипром. В 2003 году три таких самолета прибыли и сертифицировали по своим стандартам США. Подписан контракт на 3-е Бе-103 оценивается в 100 миллионов. В середине прошлого года находился в Ленинграде Базовая цена одного самолета — 1 млн 200 тыс. долларов.

Три Бе-103, построенные в Комсомольске-на-Амуре, вылетели из этого города в Санкт-Петербург. Они примут участие в международном салоне-выставке в рамках Международного аэрокосмического салона, который пройдет в Гатчине. Перелет продлится почти две недели: с 16 посадками для дозаправки на водной поверхности и на грунтовых аэродромах различных регионов России.

Летная шестиместный самолет-амфибия Бе-103 предназначен для использования в регионах с большим количеством бассейны. Взлет и посадка осуществляется как с воды, так и с наземных взлетно-посадочных площадок.

Е.Никитин

На Алтайской базе авиационной охраны лесов, дислоцированной в Горно-Алтайске, прошли испытания нового улучшенного парашюта «Лесник-3», который уже в этом году поступит на вооружение подразделений «Авиалесоохраны», — сообщил командир авиабазы **Владимир Каргаполов.**

Испытан парашют для авиалесоохраны

По его словам, в ближайшее время в Алтайском базу поступят 15 «Лесников-3». Осенью 2002 года в Республике Алтай были проведены первые летно-производственные испытания этого парашюта, изобретенного конструкторами научно-производственного объединения «Авиа-Дизайн». Парашютисты-испытатели Алтайской, а также Центральной (г. Пушкино) и других баз выполнили над ним около 100 прыжков с высоты 1000 и 3000 метров в самых сложных горных и погодных условиях.

В числе прочих отрабатывались на лесные массивы в высокогорьях прыжки с высоты 15 метров в «свободном» режиме.

Выяснилось, что «Лесник» является лучшим из ныне существующему законодательству компании не могут его эксплуатировать, а тем временем накапливать в резервуарах.

Между тем мировое потребление этого газа растет вдвое быстрее темпов роста мировой экономики. Благодаря своей способности образовывать полностью нейтральные соединения, он используется в различных производствах, связанных с космической, оборонной, медицинской промышленностью, — рассказал ученый.

В России гелий сейчас добывают на Оренбургском месторождении, где его содержание в общем объеме природного газа составляет 0,1%. А в ближайшее этот показатель равен 0,25%. Сегодня 1 тыс. кубометров природного газа стоит порядка 170 долларов, при этом цена гелия за 1 тыс. кубометров гелия — в 10 раз больше.

Д.Злодорев, А.Голубков

С гелием выйдем в лидеры рынка

Сегодня, по словам ученого, основной поставщик гелия на мировой рынок — США. Запасы этого газа в Соединенных Штатах оценивается в 6 млрд кубометров. Тем не менее, по оценкам американских специалистов, эти добычи в США хватит падать с каждым годом. Российские запасы гелия в Восточной Сибири сравнимы с американскими. И со временем могли бы стать пять таких случайных источником промышленного экспорта, уверен А.Конторович. Но пока гелий является стратегическим сырьем. По существующему законодательству компании не могут его экспортировать, а тем временем накапливать в резервуарах.

Между тем мировое потребление этого газа растет вдвое быстрее темпов роста мировой экономики. Благодаря своей способности образовывать полностью нейтральные соединения, он используется в различных производствах, связанных с космической, оборонной, медицинской промышленностью, — рассказал ученый.

В России гелий сейчас добывают на Оренбургском месторождении, где его содержание в общем объеме природного газа составляет 0,1%. А в ближайшее этот показатель равен 0,25%. Сегодня 1 тыс. кубометров природного газа стоит порядка 170 долларов, при этом цена гелия за 1 тыс. кубометров гелия — в 10 раз больше.

Д.Злодорев, А.Голубков

Чукотке начался сезон добычи китов. Первого добыли охотники села Энмелен Провиденского района, загарпунив его в 10 км от берега после шестичасовой погони, — рассказал главный специалист окружного управления сельского хозяйства **Иван Слугин.**

Вес этого животного составил 12 тонн при длине 10,5 м. А на следующий день повезло охотникам соседнего Нунигрена. В полутора километрах от берега нам добыт серый кит весом около 10 тонн и длиной 10 метров.

Объектом промысла коренного населения округа является также гренландский кит. Весной он беспрепятственно прошел мимо берегов Чукотки на север, так как разрешение на промысел из Росприроднадзора поступило в округ только в конце мая. «Теперь охотники будут ждать осени, когда киты пойдут обратно», — пояснил И.Слугин.

В прошлом году зверобои Чукотки добыли 110 серых китов и одного гренландского. Ежегодная квота единственного региона России, где разрешен промысел этих животных, составляет 135 серых и 5 гренландских китов. Квота выделяется Международной китобойной комиссией для коренного населения Чукотки.

Мясо крупнейшего морского зверя традиционно составляет 50% ежегодного рациона коренных жителей прибрежных районов округа. Его едят сырым, сушеным, вяленым, соленым и жареным. Самым ценным продуктом считается сырое китовое сало со слоем красноватой кожи. Ценится по признанию специалистов, содержится богатейший набор микроэлементов, необходимый для поддержания здоровья в суровых северных условиях.

АНАДЫРЬ *С.Голубева*

«Монгольский вектор» уложился в 10 суток

В минимально короткий срок — всего за 10 суток — впервые доставлена в Белоруссию крупная партия грузов из Китая. Это стало возможным благодаря открытию движения по маршруту КНР — Европа ускоренных контейнерных поездов «Монгольский вектор».

Прибывший на белорусскую станцию Орша очередной поезд с контейнерами доставил в страну белорусским грузополучателям первую партию грузов в контейнерах. Перевозка была выполнена оперативно, по доступным тарифам и с обеспечением полной сохранности.

При этом в управлении Белорусской железной дороги заметили, что ежемесячная отправка из Китая в Белоруссию с использованием морского пути составит бы примерно 40—50 сухо.

Таким образом, считают в управлении, теперь у белорусов появились прямые возможность напрямую без посредников, закупать товары у китайцев, а также многочисленных производителей. И по железной дороге в минимально короткие сроки доставлять их на рынок республики.

А.Фомин
МИНСК

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

На эту потерю непосредственного отношения человека к миру, свойственного мудрости и античной философии, сетовал еще в своей книге «Философия как искание Абсолюта» известный российский философ, заслуженный профессор МГУ Геннадий Георгиевич Майоров. «Как мы видим, — пишет он, — наука не только не приблизила человека к природе и к самому себе, но, напротив, соблазнив перспективой всемогущества, привела его к отчуждению от природы и к самоотчуждению, И повинна в этом как раз хваленая научная объективность, равнозначная отказу принять самоценность «вещей в себе», признать абсолютность их бытия».

Августин учил, что между мудростью, которая обретает знание о сути вещей божественно понятных, и знанием, которое добывается в сумерках суетности вещей, существует отчуждение иерархии: знаний есть благо и достойно любви, но оно не превыше мудрости.

Мудрость всегда включала в себя сферы эстетической, предполагала связь человека с Целым, целостность его собственного духовного опыта. Английский математик и философ XX столетия Альфред Уайтхед писал: «Интеллектуальная деятельность расцветает за счет Мудрости. До определенной степени понимание есть исключение причин противоречий в интеллекте. Но Мудрость стремится к более глубокому пониманию, для которого важны и предпосылки, и цели. Это три составляющих духа — Инстинкт, Интеллект, Мудрость — не могут быть сговорены друг с другом. Здесь человек как бы проявляется в своих частях, а части возникают из целого».

Знанию противостоит незнание, а мудрости — глупость. Невежение всегда отрицает то, о чем человек невежествует, быть упрямым нежеланием знать, выйти за пределы устоявшихся предрассудков. Но что может быть, по словам философа эпохи Возрождения Николая Кузанского, и «ученым невежением». Глупость есть, подчас, оборотная сторона невежественного всезнайства. Тот же А.Уайтхед писал: «Глупость умных людей с ясной головой и узким кругозором порождала много катастроф». Но глупостью в глазах толпы может выглядеть и чиновник гения — вспомним, например, Иванушку-дурачка из русских сказок.

Для русской философии Мудрость имела всегда особое значение. Ее одухотворяли не только перечисления, не только обращение к различным формам научного знания, но и живой экстраординарный опыт, переживание приближения в мире божественной Софии. Отсюда возникло целое направление в русской философии — софиология. Почти все ее представители являлись, что удивительно, профессорами и приват-доцентами Московского университета — Владимир Соловьев, Сергей Булгаков, братья Сергей и Евгений Трубецкие, Сергей Николаевич Булгаков, Алексей Федорович Лосев.

Были и противоположные суждения. Профессор Московского университета Густав Густавович Шпет, ученик и выдающийся герменевтик, далекую от рефлексивности и чистого знания. По его мнению, мудрость свойственна большим возрастам, а в молодости — «Умению Восток, — писал Г.Г. Шпет, — есть родина мудрости, конечно, не мудрости сомневаться. А потому для продвиженности рефлексии; умственная жизнь для него — чуждое; умственная лень — его природа и его добродетель».

В моем представлении знание — «знание» и «мудрость» не обусловлены друг другом. Вполне можно рассуждать о том, что такое знание. И не использовать при этом понятие «мудрость». Понятие «знание» по сути своей больше тяготеет к понятиям рациональным. Оно допускает верификацию и качественную оценку. «Мудрость», как мне кажется, ближе к иррациональным, нравственным понятиям. Как-то измерить «мудрость», по-моему, невозможно. Сравнить же друг «знатоков» можно, хотя сравнение будет весьма условным.

Я не думаю, что «развитие интеллекта» можно свести лишь к «накоплению» определенного количества знаний, их суммы». Гераклит говорил: «Многознание уму не научает». Точнее, уму не научит. Ум способен отличать, чтобы развитие ума никак не было связано с практической деятельностью человека, а восходило бы только к его духовности.

Мне близка трактовка мудрости, принадлежащая Леонардо да Винчи. Он писал: «Мудрость — дочь опыта». Он же совершенно справедливо указывал на то, что стать мудрецом можно только через «труды». Трудно в юности то, что с годами возместит тебе ущерб, причиненный старостью. И, помня, что пищей старости является мудрость, трудись в юности так, чтобы старость не осталась без пищи».

Вообще говоря, опыт — это, прежде всего, «большой опыт», опыт многих поколений, который нагромождается в процессе жизни. Поскольку опыт — это не «знание», следует выделить вопрос об использовании знания. Общепринятые примеры, связанные с применением ядерного, химического, биологического оружия. Это примеры аморального использования знания. Подобных примеров — бесчисленное множество.

Но немало и прямо противоположных примеров. Для того чтобы обеспечить людей едой, нужно значительно продвинуть продовольствия на 5% ежегодно. Обычными методами это сделать невозможно. Поэтому ведутся интенсивные работы в области генной и кормовой инженерии. Только здесь есть ключ к решению.

Второй пример — медицина. Медицина перекроит соединения другой природы. Почему они должны его порвать о генеме человека? Да потому, что, пока мы не будем знать генем человека, то ожидать скажем найти в данной системе, которые нужно уничтожить, заблокировать или заменить. Уже известно несколько тысяч заболеваний, которые генетически предопределены. Поэтому нам нужно знать генем, знать все его изъяны, все порванные гены, и уметь генетически лечить. Для этого такое знание не получено, то и предосторегать не от чего — знания просто нет. Это первое.

Второе. Даже в тех случаях, когда какое-то новое знание получено, это не означает, что можно предсказать, предугадать все его последствия. Вот пример с генетическим коде.

Известно, что в такой факт: в 30-е годы президент США Ф. Рузвельт поручил своей академии провести обширное исследование в области перспективных технологий. Как оказалось, последствия, которые ученые и инженеры не смогли тогда предсказать появление ни телевизора, ни пластмасс, ни реактивных самолетов, ни искусственных органов для трансплантации, ни лазеров, ни даже ядерного оружия! А ведь физические эффекты, которые были использованы при создании этих технологий, к тому времени были открыты и хорошо изучены.

Именно по этой причине ничего и не принимало на веру рассчитанные на длительную перспективу исследования научные, а тем более технические, технологические прогнозы. Я думаю, что генеральное направление в развитии науки наступившего столетия будет связано с повышением эффективности ее прогностической функции. Конечно, имеются в виду научное прогнозирование и такие известные его методы, как гипотеза, экстраполяция, интерполяция, мысленный эксперимент, научная эвристика и другие). В этом прогнозируется и такое.

Если, как это было в XX веке, наука, вненаучное знание и мудрость остаются по-прежнему разрыв, пережимание присутствия в мире божественной Софии. Отсюда возникнет целое направление в русской философии — софиология. Почти все ее представители являлись, что удивительно, профессорами и приват-доцентами Московского университета — Владимир Соловьев

МИР СЕГОДНЯ

На охрану границы призываются... роботы

Роботизацией вооруженных сил намерено заняться оборонное ведомство Республики Корея. Уже в 2011 г. оно планирует поставить на охрану границы с КНДР роботов. Причем, не простых, а оснащенных устройствами для стрельбы по противнику.

До конца этого года южнокорейское Министерство обороны намерено изучить вопрос о целесообразности размещения роботов-пограничников для охраны демилитаризованной зоны, разделяющей Юг и Север Корейского полуострова. В дополнение к этим «солдатам» на 250-километровой границе с КНДР может быть установлена система тревоги, которую приводят в действие электронные датчики, а также телекамеры наблюдения.

«Если такая система, а также роботы окажутся эффективными при охране демилитаризованной зоны, то часть размещенных там сейчас военнослужащих можно будет передислоцировать в другие районы», — полагают специалисты Минобороны Республики Корея.

Граница между двумя корейскими государствами стала самой охраняемой в мире после завершения войны на полуострове, продолжавшейся с 1950 по 1953 год. С обеих сторон демилитаризованной зоны, представляющей собой нашпигованный минами коридор шириной в 4 километра, до сих пор разведчики сотни тысяч военнослужащих. И замена Южной Кореей части из них роботами вряд ли приведет к уменьшению там военной напряженности.

СЕУЛ

«Вояджер-1» — на краю Солнечной системы

Созданная в США межпланетная автоматическая станция «Вояджер-1» уже достигла границы Солнечной системы. И стала уникальным посланцем Земли, улетевшим от родной планеты на рекордно большое расстояние — около 14 млрд километров, — сообщил один из руководителей этой программы Эдвард Стоун.

По словам ученого, теперь есть подтверждение того, что зонд достиг естественной границы Солнечной системы, так называемой гелиопаузы, за которой уже следует межзвездное пространство. Приборы аппарата почувствовали и зафиксировали зону, в которой солнечный ветер сталкивается с межзвездным газом.

«Все происходящее является для нас уникальным, продолжал Э.Стоун. — Мы надеемся, что аппарату удастся выйти за границы Солнечной системы, но мы не знаем, что будет дальше. Поэтому ценим каждую секунду общения с ним, которая дает бесценный опыт».

С борта аппарата регулярно приходят данные замеров, которые «Вояджер-1» делает в автоматическом режиме. Кстати, поскольку им сигналы доходят до Земли примерно за 10 часов. Ученые же всегда готовы к тому, что связь с аппаратом в любой момент может прекратиться.

«Вояджер-1» и похожий на него «Вояджер-2» покинули Землю с интервалом в несколько недель осенью 1977 года. И успешно выполнили свои основные задачи — пролетели около Юпитера и Сатурна.

«Вояджер-1» достиг Юпитера в марте 1979 года, а в ноябре 1980 года передал уникальную информацию о Сатурне и его самом крупном спутнике — Титане.

Затем гравитационное поле Сатурна — одной из самых больших планет Солнечной системы — изменило траекторию полета аппарата. Под его воздействием «Вояджер-1» вышел из плоскости эклиптики, в которой лежат орбиты всех, кроме Плутона, планет. И устремился в глубины Вселенной.

«Вояджер-2» побывал около Юпитера и Сатурна, соответственно, в июле 1979 и в августе 1981 годов. А затем, повинуясь команде с Земли, отправился исследовать Уран и Нептун. В январе 1986 года он пролетел около Урана, а в августе 1989 года достиг окрестностей Нептуна, под воздействием притяжения которого изменил траекторию своего полета. И, подобно «Вояджеру-1», покинув плоскость эклиптики, устремился навстречу неизвестности.

Оба межпланетных зонда превзошли самые смелые ожидания своих создателей. И вплоть до настоящего момента полностью сохранили свою работоспособность. По оценкам специалистов, запасов электроэнергии — ее источниками являются бортовые радиоизотопные элементы — и топлива для системы ориентации им хватит примерно до 2020 года.

Ученые уже давно и с огромным нетерпением ждут того знаменательного момента, когда аппараты смогут выйти за пределы Солнечной системы. Первым это должен сделать обогнавший своего двойника «Вояджер-1», несущий, также как и «Вояджер-2», на своем борту приветствия и фотографии наших планеты, предназначенные для «братьев по разуму», к которым зонды могут попасть в ходе полета.

НЬЮ-ЙОРК *В.Полищук*

Через испанские терминалы

Контракт на строительство первого из четырех участков нефтепровода Алжир—Испания подписан между компаниями двух стран. Участок длиной 300 км потянется от одного из крупнейших в мире алжирских месторождений «голубого топлива» Хасси-Р'Мел к побережью Средиземного моря. А затем пройдет по его дну на 200 км до испанского города Альмерия.

После завершения прокладки всего трубопровода общей протяженностью 747 км в рамках международного проекта «Медгаз» Алжир начнет снабжать Европу своим природным газом через испанские терминалы. На первом этапе в европейские страны будет поставляться 7 млрд кубометров газа в год, а по завершении всего проекта — 18 млрд. В итоге Алжир планирует в 2010 г. увеличить свой экспорт «голубого топлива» до 85 млрд кубометров против нынешних 62-х.

В настоящее время Алжир, наряду с Россией и Норвегией, входит в тройку основных поставщиков «голубого топлива» в страны Западной Европы. За счет поставок из Алжира Португалия покрывает 90% своих потребностей в этом виде топлива, Испания — 64, Италия — 38, Франция и Греция — около 25%.

РАБАТ *А.Ерофеченков*

Запишем себя... в электронном виде

Компьютерные технологии к середине нынешнего века станут настолько развитыми, что откроется возможность переписывания содержания «человеческого мозга в суперкомпьютер, — таким прогнозом выступил глава футурологического департамента компании «Бритиш Телеком» Ян Пирсон.

Он не скрыл, что эта технология может оказаться весьма дорогостоящей на протяжении первых 10–20 лет ее существования. И доступной лишь немногим. Кроме того, по мнению британского футуролога, в скором будущем компьютеры удастся обучить... эмоциям.

В качестве примера, насколько быстрыми темпами развиваются компьютерные технологии, он сослался на то, что новая игровая приставка «Плей Стейшн 3» в 35 раз превосходит по параметрам предыдущую модель. По мнению И.Пирсона, еще до 2020 года возможно появление суперкомпьютера, обладающего самосознанием, хотя, признал он, «не все согласны» с такой оценкой.

ЛОНДОН *И.Борисенков*

Частников пустили в «оборонку»

Китай снимает целый ряд ограничений и запретов, открывая частному капиталу доступ к железнодорожному транспорту, гражданской авиации и другим ранее «закрытым» для предпринимателей отраслям. Для китайских бизнесменов облегчена и возможность пользоваться банковскими кредитами.

Правда, некоторые действующие законы по-прежнему препятствуют частным инвестициям в «секретные» отрасли — например, в военную промышленность. Но министерства и ведомства могут своими распоряжениями снимать имеющиеся в законодательной базе противоречия. Так, например, Госкомитет по оборонной науке, технике и промышленности КНР уже разрешил частным китайским и зарубежным фирмам получать лицензии на «некоторые виды вооружений» наравне с государственными разработчиками и производителями.

ПЕКИН *А.Кириллов*

Немцы хранят верность марке

Несмотря на хождение евро в большинстве стран Европейского союза, жители Германии по подсчетам Немецкого федерального банка («Бундесбанка»), продолжают держать на руках 14,7 млрд немецких марок. На всякий пожарный случай у них припасено 7,7 млрд марок в виде банкнот и монеты на сумму 7,27 млрд марок.

Нет точной информации, какая именно сумма находится в стране, а какая — за пределами Федеративной республики. Известно лишь, что бюргеры не спешат нести свои сбережения в марках в земельные центробанки — единственную инстанцию, где их еще можно обменять на евро.

В этой ситуации телекоммуникационный гигант «Дойче телеком» решил «отбирать» марки у населения «естественным путем»: за телефонные разговоры в общественных таксофонах. В них снова можно расплачиваться монетами достоинством от 10 пфеннигов до пяти марок.

БЕРЛИН *А.Урбан*

Живучесть компьютеров грозит неприятностями

Немногим пользователям компьютеров известно, что стертые с жестких дисков данные могут быть легко восстановлены с помощью относительно простых программ.

Как утверждают германские программисты из компании «О эд О», даже форматирование не приводит к безвозвратному стиранию информации — она из оперативной памяти уходит на уровень «глубокого подсознания» электронного мозга.

Эта новость произвела ошеломляющий эффект на бывших владельцев миллионов компьютеров, которые были ими подарены, проданы или выброшены на свалку как морально устаревшие. Разумеется, прежние хозяева тщательно проведут необходимые манипуляции по стиранию всех данных. И пребывали в полной уверенности, что тем самым оградили свою коммерческую или личную информацию от чужих глаз.

Однако, как показало исследование, проведенное германской компанией «О эд О», более 90% отправленных в утиль винчестеров в состоянии предоставить исчерпывающую информацию о всех своих прежних владельцах и их клиентах, в том числе — тексты заключенных договоров, данные о состоянии банковских счетов, доверенности на получение денег, всевозможные документы, печати, подписи.

Например, выброшенные на свалку старые компьютеры из офиса одной страховой компании «охотно» предоставили информацию о клиентах.

Экспертиза показала, что в век разгула компьютерного и прочего шпионажа единственной возможностью гарантированного сохранения в секрете однажды размещенных на жестком диске данных является механическое разрушение винчестера.

В свою очередь компания «О эд О» утверждает, что ее эксперты разработали программные материалы, которые в состоянии необратимо «вычистить» винчестер.

БЕРЛИН *И.Деев*

Экономический рост продолжается

Экономический рост в КНДР, продолжающийся уже шестой год подряд, в 2004 году составил 2.2% благодаря подъему сельского хозяйства и горнодобывающей промышленности.

Согласно докладу, опубликованному южнокорейским Центральным банком, «во многом развитие экономики КНДР тормозится из-за устаревшего производственного оборудования, нехватки сырья и твердой валюты, нерешенной проблемы ядерных разработок Пхеньяна».

Несмотря на это, торговый оборот в КНДР в 2004 году составил 2,86 млрд долларов, что на 19,7% больше, чем в предыдущем году. Объемы экспорта и импорта выросли соответственно на 30,8% (1,02 млрд долларов) и на 14,3% (1,84 млрд долларов).

ПХЕНЬЯН *С.Варнавода, А.Ковнев*

Европа останется без научной смены?

Эти выводы содержатся в опубликованном первом исследовании по проблеме «утечки мозгов», проведенном Национальным исследовательским советом Италии, университетами Маастрихта (Нидерланды) и Будапешта (Венгрия) по заказу Еврокомиссии.

По данным исследования, в 1999-2001 годах из 15 тыс. докторов наук из стран ЕС, завершивших обучение в американских университетах, 11 тыс. решили остаться работать за океаном. Только в 2003 году в США из стран ЕС иммигрировало около 100 тыс. высококвалифицированных специалистов в области науки и высоких технологий.

На первом месте по этому показателю стоит Великобритания (31 тыс. человек), затем — Франция (15 тыс.), Германия (13 тыс.), Италия (5,7 тыс.), Испания (5,8 тыс.). Чтобы противостоять этой тенденции, страны ЕС принимают программы, направленные на возвращение специалистов на родину. А также на привлечение новых, в основном — из стран третьего мира (Индия) и Восточной Европы (в том числе — из России).

РИМ *А.Бадов*

Из Европы в США и Канаду наблюдается отток молодых научных и технических кадров в сфере фундаментальных дисциплин и в высоких технологий. При сохранении нынешних темпов Европа рискует через 10 лет остаться без молодой научной смены.

Национальное управление по аэронавтике и исследованию космического пространства (НАСА) объявило премию в 250 тыс. долларов ученому, которому удастся получить пригодный для дыхания кислород из... лунной пыли.

Нужен кислород из... лунной пыли

Специалистам предлагается разработать и продемонстрировать оборудование, которое позволит получить на продолжительное время 5 кг пригодного для дыхания кислорода из имитированной лунной почвы.

По мнению сотрудников НАСА, обещанная премия станет своего рода стимулом для разработки учеными стабильных источников кислорода, позволяющих поддерживать лунные базы в нормальном состоянии. И обеспечивать топливом аппараты, которые будут приземляться и запускаться с Луны.

О важности развития «лунной программы» НАСА шла в прошлом году говорил президент США Джордж Буш. По его мнению, идея поселения на Луне рассматривается как этап на пути к более дальним космическим полетам. А знания, полученные в ходе исследования Луны, позволят принять новые шаги в освоении космического пространства, в частности, с целью полета человека на Марс.

Кислород предлагается в рамках космических программ НАСА, направленных на развитие новых технологий, необходимых для исследования космического пространства. Чтобы принять в нем участие, ученые должны представить свои разработки оборудования до 1 июня 2008 года.

НЬЮ-ЙОРК

Африка бесплатно поставляет кадры

Нищая Африка черпает «утечку мозгов» по сути субсидирует богатые страны мира из сотни миллионов долларов ежегодно, — подчеркивается в докладе заместителя генерального директора Международной организации по миграции **Ндиоро Ндайе.**

«Утечка мозгов» из Африки в развитые страны мира ежегодно лишает Черный континент десятков тысяч квалифицированных специалистов и сотен миллионов долларов, потраченных на их подготовку, — утверждает автор. — Причем, богатые государства сознательно пользуются этим, активно содействуя привлечению бесплатных кадров.

Выступая на конференции в столице Эфиопии, Н.Ндайе сосредоточилась на проблеме переманивания из стран Африки медицинских работников. По ее данным, ежегодно 23 тыс. африканских специалистов в области медицины покидают родной континент и перебираются в богатые страны.

Только в 2000 году Великобритания завербовала свыше 8 тыс. медсестер и акушерок из неевропейских стран. В США в этом же году работали свыше 20 тыс. дипломированных врачей из Нигерии. А во Франции трудятся больше беженских врачей, чем на родине, в Бенине.

Между тем в 24 африканских странах южнее Сахары на 100 тыс. жителей приходится меньше десяти врачей. Для сравнения: в Великобритании этот показатель составляет 164, а в США — 279.

НАЙРОБИ *А.Поляков*

К 2020 году Китай планирует построить новые АЭС суммарной мощностью в 30 гигаватт, — заявил генеральный директор Китайской национальной атомной корпорации (КНАК) **Кан Жисинь.**

Дефицит энергоресурсов уменьшат АЭС

По его словам, такой рост в сфере атомной энергетики будет означать, что в общем объеме выработанной электроэнергии в Китае доля АЭС увеличится с нынешних 2,3% до 6%. Реализация этих планов потребует дополнительных инвестиций в размере 400 млрд юаней (около 48 млрд долларов).

Одним из главных направлений в развитии атомной энергетики КНР, по мнению гендиректора КНАК, станет строительство новых энергоблоков на южном и восточном побережьях страны. Именно эти регионы от года к году демонстрируют самые высокие темпы экономического развития. И одновременно остро испытывают недостаток в энергоресурсах.

В настоящее время китайская тендерная комиссия рассматривает варианты строительства АЭС в Лянъюе (южная провинция Гуандун) и Саньсянь (восточная провинция Чжэцзян).

Помимо российской компании «Атомстройэкспорт» в конкурсе на реализацию этих проектов участвуют также французская АРЕВА и американская «Вестингаузе».

Однако гендиректор КНАК отметил, что сбросящая при участии России на востоке Китая Тяньваньская АЭС в технологическом плане является наиболее совершенной станцией в стране.

ШАНХАЙ *М.Сидельников*

Информационное сообщение о проведении конкурса на проведение ежегодного обязательного аудита

Федеральное государственное унитарное предприятие «Московский институт теплотехники» извещает о проведении открытого конкурса по выбору аудиторской организации для осуществления аудиторской проверки бухгалтерского учета и отчетности за 2005 год, в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 12.06.2002 N 409 «О мерах по обеспечению проведения обязательного аудита».

Предмет конкурса:
Проведение ежегодного обязательного аудита за 2005 год.

Наименование организатора конкурса:
ФГУП «Московский институт теплотехники».

Адрес организатора конкурса:
127273, г. Москва, Березовая аллея, д. 10

Место проведения конкурса:
Конкурс состоится по адресу: 127273, г. Москва, Березовая аллея, д. 10 (Тел.: 402–82–19, факс: 977–35–88)

Дата проведения конкурса: не ранее, чем через 45 дней с даты публикации настоящего Извещения.

Секретарь Конкурсной комиссии – Михайлов Николай Петрович.

Информация о конкурсе:

В течение 15 дней с даты извещения о проведении конкурса организатор конкурса осуществляет сбор заявок на участие в нем заинтересованных аудиторских организаций.

Заявки направляются по почте или передаются в канцелярию организатора конкурса на имя председателя Комиссии по отбору аудиторских организаций.

В случае получения менее 2 заявок на участие в конкурсе организатор конкурса объявляет его несостоявшимся и извещает о проведении нового конкурса.

К участию в конкурсе допускаются аудиторские организации, подавшие Заявку в течение 15 дней с даты опубликования настоящего Извещения и удовлетворяющие следующим условиям (представившие указанные ниже подтверждающие документы):

– иметь действующую лицензию на осуществление аудиторской деятельности в Российской Федерации в области общего аудита, срок действия которой истекает не ранее 30.05.2006 г. (представить нотариально заверенную копию лицензии);

– иметь действующую лицензию на выполнение работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну, срок действия которой истекает не ранее 30.05.2006 г. (представить нотариально заверенную копию);

– не подпадать под условия, перечисленные в п. 1 ст. 12 Федерального закона РФ от 07.08.2001 № 119–ФЗ «Об аудиторской деятельности» (представить письменное подтверждение за подписью руководителя организации);

– профессиональная ответственность участника конкурса должна быть застрахована не менее чем на один миллион долларов США (представить нотариально заверенную копию полиса страхования профессиональной ответственности);

– не являться неплатежеспособным или несостоятельным (банкротом) и не ликвидироваться (представить заверенную организацией копию баланса за последний отчетный период, на котором стоит отметка налоговой инспекции, и копию справки из Арбитражного суда об отсутствии возбуждения производства по делу о несостоятельности (банкротстве);

– иметь в штате не менее 15 аттестованных аудиторов, (представить нотариально заверенные копии квалификационных аттестатов и заверенные организацией копии трудовых книжек);

– иметь опыт проведения аудиторских проверок ФГУПов не менее 6 лет (указывать наименования не менее 10 ФГУПов и годы, в которых проводилась проверка);

– являться членом саморегулируемого профессионального аудиторского объединения аккредитованного при Минфине России (представить нотариально заверенную копию свидетельства или сертификата);

– на претендента не накладываались санкции за неквалифицированное проведение аудиторских проверок со стороны уполномоченных федеральных органов, а также не имеется фактов высказания по нему о неквалифицированном проведении аудиторской проверки, наложенного когда–либо на основании решения суда (подтверждается организацией в произвольной форме).

– наличие внутренней системы контроля качества;

– место в рейтинге «Эксперт» по аудиторско–консалтинговым группам по итогам 2004 года не ниже двадцатого.

– претендент имеет право приложить материалы с любой значимой информацией о себе.

Конкурсная заявка должна быть представлена в напечатанном виде в одном экземпляре, подписана уполномоченным лицом, полномочия которого должны быть соответствующим образом оформлены, заверены и приложены к конкурсной заявке. Все страницы должны быть пронумерованы, прошнурованы, подписаны и заверены печатью аудиторской организации. Конкурсные заявки, не отвечающие формальным требованиям, могут быть сняты с рассмотрения.

К документам, представляемым в составе заявки на участие в конкурсе, прилагаются подписанные руководителем аудиторской организации опись представляемых документов.

Организатор конкурса не позднее 10 дней после поступления заявки от аудиторской организации на участие в конкурсе направляет ей приглашение, которое должно содержать:

– технические задания на проведение аудита, разработанные в соответствии с утвержденным Минимуществом России Типовым техническим заданием на проведение обязательного аудита организаций, в уставных (складочных) капиталах которых доля государственной собственности составляет не менее 25 процентов;

– образец договора на оказание аудиторских услуг.

В течение 15 дней с даты направления приглашения аудиторские организации представляют организатору конкурса в отдельных конвертах предложения, касающиеся технических заданий, а также порядка проведения аудиторской проверки (далее именуются – технические и финансовые предложения).

В составе технического предложения должна быть общая информация об аудиторской организации, а также:

1. Образец аудиторского заключения по ранее проведенной проверке организации (без указания ее наименования и других идентификационных признаков), содержащий в обязательном порядке показатели и экономические расчеты, максимально соответствующие типовому техническому заданию на проведение обязательного аудита организаций, в уставных (складочных) капиталах которых доля государственной собственности составляет не менее 25 процентов, а также сведения о практической пользе, которую получила проверяемая организация в результате проведения аудита участником конкурса;

2. Методика проведения аудита, включая его план, срок проведения и рекомендации по итогам проверки;

3. Сведения о квалификации специалистов, которые предлагаются для проведения аудита, подтверждаемые копиями соответствующих квалификационных аттестатов и трудовых книжек аудиторов.

Договор о проведении аудита должно содержать обоснование стоимости выполнения работ по аудиторской проверке, включающее все расходы и налоговые платежи.

В случае, если в представленной заявке не будут учтены какие–либо объемы работ, то затраты по выполнению этих объемов по контракту будут осуществляться участником за свой счет.

Предложения направляются по почте или передаются в канцелярию организатора конкурса на имя председателя Комиссии по отбору аудиторских организаций.

Договор с победителем конкурса заключается в течение 30 дней с даты проведения конкурса.

Организатор конкурса не компенсирует конкурсантам затраты и усилия на подготовку и участие в конкурсе.

«МОБИЛЬНИК» НЕИСЧЕРПАЕМ

Первый весил килограмм

Сегодня невозможно представить себе человека, который ничего не знает о сотовых телефонах. Однако всего 20 с небольшим лет назад первый «мобильник» произвел настоящий фурор на рынке — к магазинам, торговавшим новинкой, несмотря на ее солидную цену, выстраивались огромные очереди.

Первая модель сотового телефона — «ДайнаТЭК-8000Х» — была создана американской компанией «Моторола». Главный конструктор «трубки» Рудл Кролоп до сих пор испытывает «теплые чувства», вспоминая о первом аппарате, который появился на рынке 21 год назад. И не без гордости считает себя одним из немногих, кто сделал что-то действительно значительное».

Первый «мобильник» был представлен публике лишь в 1983 году, за год до того, как он поступил в продажу. Каждую работа над ним наверняка стоила на этого момента — более чем за 10 лет.

Р.Кролопу и его коллегам был отведен весьма небольшой срок — в течение 6 недель им надлежало представить руководству компании образец действующей модели «мобильника». Спешка заказа была, в частности, вызвана тем, что в это же время Федерация связи заказа была за США решала вопрос о том, можно ли позволить другой фирме — «Эй-ти энд ти» — развернуть сеть, которая позволила бы продоставлять услуги беспроводной телефонной связи в местном масштабе.

Сама «Эй-ти энд ти» подумывала о производстве собственной беспроводной «трубки». И «Моторола» решила быть в первых рядах «сотового движения».

В «Моторале» идея создания концептуальной модели «мобильника» сначала шла со скрипом. «Помню, мы созвали совещание инженеров — в то время их было всего восемь человек, — вспоминает Р.Кролоп, которому сейчас 74 года. — Там и было сказано: «Тем, кто не верит в то, что это можно сделать, лучше уйти сейчас».

Комнату не покинул никто. Однако на разработку первой модели сотового телефона потребовалось более 10 лет и около 100 млн. долларов, которые ушли, в основном, на строительство ретрансляционных вышек и других объектов инфраструктуры.

В итоге в 1983 году состоялась официальная премьера той самой модели «Дайна-ТЭК-8000Х», которая через год, была продана покупателям. Весил телефон почти килограмм, без подзарядки работал на протяжении всего 30 минут. И стоил астрономическую сумму — почти 4 тыс. долларов.

Однако это, похоже, не смутило покупателей — за «мобильниками» выстраивались поистине гигантские очереди. Да и сейчас, спустя два десятилетия, новейшие модели сотовых телефонов, ставших неотъемлемым атрибутом повседневной жизни, по-прежнему пользуются большой популярностью.

НЬЮ-ЙОРК *К.Еловский*

Около 674 млн мобильных телефонов продано в мире в прошлом году, — сообщила специализирующаяся на рыночных исследованиях в области информационных технологий компания «Гартнер Джапан».

Лидерство среди компаний отрасли прочно удерживает финская «Нокия», хотя ее доля на рынке к сократилась с 34,8% в 2003 году до 30,7%. Ближайшие конкуренты, напротив, несколько укрепили позиции: американская «Моторола», занимающая 2-е место, увеличила свою долю с 14,5 до 15,4%, а южнокорейская «Самсунг» — с 10,5 до 12,6%. Пятерку замыкают германский «Сименс» (7,7%) и южнокорейская «Эл-Джи» (6,3%).

Кто и когда поймал эту рыбу?

Мобильные телефоны скоро станут незаменимыми помощниками японцев при выборе ими продуктов в супермаркетах, — такое обещание дал жителям страны крупнейший оператор сотовой связи компания «Эн-ти-ти Докомо».

Новую систему передачи информации о продукте — где, когда и кем был пойман лежащий перед ним чешуйчатый представитель фауны.

Оперативное получение таких данных трудно назвать излишним для японцев, для которых рыба является одной из главных составляющих ежедневного рациона. Да и вообще, озабоченность рядовых потребителей качеством продуктов растет с каждым днем. Предполагается, что такое техническое новшество позволит, в частности, покупателям незамедлительно обращаться к производителю изделий из рыбы, если их качество показалось им сомнительным.

Разработка этого новшества стала возможна благодаря появлению штриховых кодов нового поколения. Много лет штрих-коды использовались как идентификаторы на изделиях, которые считывают специальные аппараты. Каждая этикетка содержала уникальный серийный номер, закодированный в виде черных и белых полос, который служил ключом к базе данных, содержащей детальную информацию.

Однако с течением времени возникла необходимость в штрих-кодах, выполняющих роль самой портативной базы данных, а не ключа к ней. И тогда был придуман двухмерный код, который может содержать в 20—100 раз больше информации, закодированной как по горизонтали, так и по вертикали. Ранее применявшиеся, например, в фармацевтике, штрих-коды высокой плотности теперь взяли на вооружение и производители продуктов питания.

Детальная информация о том, где и когда была выловлена рыба, и даже имена рыбаков будут передаваться через спутники связи с рыболовецких судов в центры по обработке данных, где она будет кодироваться. А рыболовецким компаниям будут выдаваться некие сертификаты с закодированной информацией об их продукции.

Затребовать и прочитать ее с помощью сотового телефона можно будет не только в магазинах, но даже в ресторанах. Так, что, если вдруг вкус рыбы, из которой приготовлено вашее любимое блюдо, не пришелся вам по душе, вы можете тут же послать вразить свое «фи», например, на взб-сайт поймавшей ее компании. Благо, практически все мобильные телефоны в Японии оснащены функцией выхода в Интернет.

Новая услуга в рыбке мобильной связи появится уже в следующем году.

ТОКИО *Ю.Максютова*

«Сименс» уходит со сцены

Германский электротехнический гигант «Сименс» решил распрощаться с собственным производством мобильных телефонов. И передать их разработку и выпуск аппаратов тайваньской компании «Бенк».

В соответствии с предварительными договоренностями, предприятие «Сименс», специализирующееся на сотовой связи, войдет в состав дочерней компании «Бенка». При этом доля германского концерна в новой «коалиции» составит всего 10%.

Наблюдатели полагают, что сделка позволит «Сименсу» избавиться от убыточного производства. И сконцентрироваться на более перспективных отраслях — в частности, на проекте производства скоростных электропоездов в России.

Это известие уже привело к удорожанию на бирже акций «Сименса».

БЕРЛИН *А.Урбан*

Барьер на пути инфекций

Рецепты народной магии призывают истреблять жаждущих крови вурдалаков серебряными пулями. Точно также компания «Эс-Кей-Телетек» советует без жалости «бомбить» вредоносных бактерий, ежесекундно атакующих наш организм ионами этого благородного металла с помощью... сотовых телефонов.

На днях подразделение крупнейшего южнокорейского оператора сотовой связи «Эс-Кей Телеком» заявило о скором появлении на местном рынке первого в мире... антибактериального аппарата. Его поверхность покрыта тончайшим слоем серебра, что делает «мобильник» — по утверждению заявили разработчики, практически стерильным от всякого рода «заразы».

«Последние научные исследования, — рассказал один из представителей компании, — показали, что на сотовом телефоне постоянно обитает множество разнообразных бактерий, что превращает его в разносчика различных заболеваний. Наша разработка избавит владельцев от озабоченности по этому поводу».

Помимо уникального покрытия, в телефон встроена высококлассная фотокамера с разрешающей способностью снимка до 1,1 мln метаксеелей. Для полноценного его функционирования память аппарата «растянута» до ста мегабайт. Все новшества суммировались в значительную цену для небедных кореев: цена — 520 долларов. Однако производители уверяют, что популярность этой модели гарантирована — ведь разом предлагается не только средство связи, но и «антибактериальный препарат». И просто красивая вещица в придачу.

Из 48 млн проживающих на Юге Корейского полуострова, 36 млн человек ежедневно говорят по «сотовому». Услугами «Эс-Кей-Телеком» пользуются более половины из них.

СЕУЛ

Зарядит пробежка утром по парку

Много раз в жизни мы кляли себя за то, что забыли накануне вечером зарядить мобильный телефон, и теперь можем пропустить важный звонок. Но как оказалось, не все так безнадежно. Главное, убежден профессор Цой Хюн Сик из Корейского приморского университета, быть обутым в изобретенные им туфли!

Казалось бы, какое отношение имеют туфли к разряженным аккумуляторам? Оказывается, самое прямое: изобретательность корейского «левши» позволила создать гибрид зарядного устройства с ботинками, туфлями или кроссовками — как вам больше нравится.

Практичный профессор умудрился разместить в подошве обуви нечто вроде динамомашины, дающей электричество благодаря приложению человеческой энергии бегущего человека. Сбоку в каблуке предусмотрено отверстие, в которое вставляется электрошнур, ведущий от сотового телефону или плееру. Иными словами, любое разряженное портативное устройство теперь перестает быть почти головной боли: одевай «ботинки от Цоя» — и вперед!

Чем быстрее двигаешься, тем быстрее идет зарядка аккумуляторов. Опять забыл воткнуть «зарядку» в розетку? Не беда! Вышел на улицу, вдохнул свежего воздуха — и бегом по парку перед работой. Выходящий из каблука провод, исчезающий другим концом в кармане ветровки поначалу будет смотреться диковато. Но, как утверждает изобретатель, не за горами тот день, когда его творение «овладеет массами».

Правда, перед серийным изготовлением кроссовок с электрической начинкой, изобретателю придется доработать новинку. Пока она вырабатывает не более 0,2 мегаватт за один шаг. Профессор берется в самые кратчайшие сроки повысить производительность «ножного динамо» в десятки раз. С тем, чтобы оно было действительно широко применимо в жизни.

Впрочем, мысль изобретателя уже давно обогнала реальность. Сейчас в его планах — создание обуви с устройством, передающим информацию о местонахождении владельца. «Такие туфли будут незаменимы при розыске пропавших детей», — уверенно заявляет Цой.

СЕУЛ

От синдрома «звонаря»

Весомую социальную оценку получило новшество австралийских ученых. С технологической точки зрения не требующее высоких затрат, оно, тем не менее, избавляет любителей выпить от многих неприятностей.

Крупнейший в стране оператор сотовой связи «Верджин мобайл» в результате проведенного опроса своих абонентов пришел к выводу, что почти 95% пользователей после употребления спиртного начинают страдать так называемым синдромом «звонаря». Так, пропустив в неурочный час пару стаканчиков в баре или на вечеринке, они начинают активно жаждать общения. И выдают десятки бестолковых и неуместных звонков.

Дойдя до соответствующего состояния, они обрывают телефонные любовниц, часами выясняют отношения с коллегами и, что хуже всего, изливают в нетрезвом виде душу начальству. На утро же 36% из этих граждан вообще не в состоянии вспомнить, кому и зачем звонили. А другая часть в это время ощущают явную неловкость за свои поступки.

Как сообщила представитель «Верджин мобайл» Керри Перкин, подобные телефонные шалости в нетрезвом виде оборачиваются для «звонарей» весьма неприятными последствиями — начиная с немерными расходов на мобильную связь и заканчивая разводом с женой или увольнением с работы.

В этой связи специалисты компании разработали новую технологию автоматической блокировки исходящих звонков. Для этого клиент, еще не успевший как следует расслабиться, должен просто набрать на своем телефоне некий код и заблокировать на определенное время нежелательные для набора номера. Стоимость такой услуги составит для пользователя всего несколько центов в месяц.

По словам экспертов из «Верджин мобайл», данной разработкой всерьез заинтересовались американские коллеги. Ведь эта незатейливая и дешевая услуга способна облегчить жизнь и уберечь от неприятностей миллионы абонентов сотовой связи по всему миру.

СИДНЕЙ *Д.Решетилов*

Чтобы дети нас не разорили

Мобильные телефоны нового поколения — сущее разорение для их хозяев. А если пользователь ребенок, то семейный бюджет терпит серьезный ущерб, — ведь мобильный мир предлагает огромное количество интерактивных услуг. Но теперь американские технологи нашли способ контроля над этим вышеназванными чадами.

Новый «мобильник» предназначен для детей в возрасте от 8 до 12 лет. Он принимает исключительно голосовые команды, по размерам не больше обычного калькулятора, а вес его — всего 28,9 грамма.

Телефон не имеет клавиатуры. На передней панели расположено лишь пять функциональных кнопок для ответа на звонок, завершения разговора и быстрого набора номеров. После покупки аппарата родители могут запрограммировать в его память до 22 номеров, на которые можно звонить.

На этом разработчики не остановились. Принимая во внимание тот факт, что аппаратом будут пользоваться дети, они оснащали цветной жидкокристаллический дисплей, который можно украсить какой–либо картинкой. И записали 12 вариантов мелодий звонка.

Пока телефон предлагается лишь двумя региональными дилерами. Но вскоре новинка поступит в розничную продажу повсеместно. Рыночная стоимость детского «мобильника» составит 100 долларов. И помогает американским семьям сократить расходы на мобильную связь.

НЬЮ-ЙОРК

Вместо кода – отпечатки пальцев

Представители южнокорейской компании «Эл Джи электроникс» сообщили о выпуске новой модели сотового телефона, оснащенной функцией... распознавания отпечатков пальцев. Эту необычную опцию обеспечивает встроенный биометрический датчик.

Новинка предназначена, прежде всего, для получающего широкое распространение нового вида услуг — банковских операций по сотовому телефону. «Эл Джи электроникс» надеется, что эта модель телефона позволит ей закрепиться на лидирующих позициях в Южной Корее.

Телефон также оснащен камерой с разрешающей способностью в 3,24 мегапикселя, цифровым MP3 музыкальным плеером и имеет память 256 мегабайт, что позволяет видеозаписи продолжительностью в 115 минут. Стоимость такого аппарата в Южной Корее составляет 692 доллара.

СЕУЛ *В.Кутаков*

«Покажи телефон» — и я скажу, кто ты!»

Для чего человеку нужен мобильный телефон? Ответ на этот вопрос может быть самым разным. Но мало кому придет в голову ответить, что в первую очередь — для демонстрации собственной неординарности и поддержания самоуважения.

Между тем в определенных кругах «мобильники» уже становятся «говорящими» аксессуарами, как наручные часы или автомобили. Как выглядит сам аппарат — не имело роявым счетом никакого значения.

Однако с течением времени ситуация изменилась. Мобильная связь становилась все доступнее для обычных людей. И настал день, когда «мобильник» перестал быть только телефоном. И стал модным аксессуаром.

На прошедшей в Новом Орлеане (Штат Луизиана) конференции Ассоциации сотовых телекоммуникаций и Интернета с речью выступил известный исполнитель в стиле хип-хоп Шон Комбс, заявивший, что «мобильник» говорит о человеке»? В рамках конференции музыкант устроил даже модный показ, где модели ходили по подиуму с держа в руках телефоны. А сам он признался, что намерен ввести в свою моду собственную линию аппаратов мобильной связи.

Так, компания «Сименс» совместно с модным домом «Эскада» выпустила ограниченным партиями три модели сотовых телефонов. Одна из линий называлась «Дениз эндд даймонд» и была отделана джинсовой тканью и стразами.

Аппарат продавался в «комплекте» с ниткой натурального жемчуга. Цена подключенного «модного» телефона составляла чуть больше тысячи долларов. Вся партия из 7 тысяч «мобильников» была распродана в течение двух месяцев. По словам представителя «Эскады» Сабины Айзенфарх, сотовый телефон «перестал быть просто функциональным прибором и он превратился в аксессуар, как туфли, сумка или бижутерия».

Во время Недели высокой моды в Нью-Йорке в февралом этого года, наряду с моделями одежды, в качестве новинки была представлена новая модель мобильного телефона, разработчиком которой стала корейская фирма «Самсунг» и известный модельер Анна Суй. Модель «от кутюр» была украшена розочкой, бабочкой и замысловатой подвеской. «Сотовый телефон есть у каждой женщины, поэтому я хотела сделать особенный, который привлекал бы к особому вниманию», — призналась дизайнер.

Идея создать телефон, подчеркивающий индивидуальность, возникла на волне увлечения мелодиями звонков. «Почему бы не сделать модель, выделяющуюся не только своим звонком, но и внешним видом», — подумали разработчики. Ведь именно спрос родил подобное предложение.

Справедливости ради нужно отметить, что подходами на такие проявления «индивидуальности» пока остаются «звезды» шоу-бизнеса, молодежь и подростки.

Вместе с тем по-прежнему существуют скептики, которые упрямо считают, что «мобильник» нужен лишь для того, чтобы звонить и принимать звонки.

НЬЮ-ЙОРК *О.Полищук*

«На природе» вредное воздействие сильнее

**В сельской местности мобильные телефоны представляют серьезную угрозу для здоровья человека, поскольку «на природ