

### Ударное строительство дорог

С 2010 по 2015 годы Россия ожидает ударное строительство дорог, заявил глава Федерального дорожного агентства (Росавтодор) Олег Белозеров.

По его словам, федеральный центр увеличит финансирование строительства дорог и модернизацию действующих. В рамках принятого нового проекта Федеральной программы по модернизации транспортной системы России на 2010—2015 годы на эти цели выделяется 13,9 триллионов рублей. 50% средств будет направлено на дорожные объекты.

В рамках федеральной программы предстоит построить 2 тыс. км дорог, в частности, трассу «Дон» и автодороги в направлении Москвы и Санкт-Петербурга. А также автомобильные выходы из Москвы.

Дорожное строительство подчас становится очень дорогим, так как Россия — страна большая, есть регионы с вечной мерзлотой и с перепадами температур от -50 до +50. «Поэтому в строительстве дорог мы применяем более качественные, следовательно, и более дорогостоящие материалы», — отметил О. Белозеров.

Р.Магасумова

### Применительно к нанотехнологиям

В крупных исследовательских учреждениях и научно-производственных компаниях России планируется оснастить высокотехнологичным оборудованием 4 тыс. 500 рабочих мест применительно к нанотехнологиям и наносистемам в срок до 2010 года, — сообщил ректор МГУ им. Ломоносова, академик Виктор Садовничий.

«Зачастую нашим ритейлерам выгоднее работать с западными производителями по очень простой причине. Скажем, французская баранушка в магазине стоит 1600 рублей за килограмм, а в то время как наша черноморская — 70 рублей. Конечно, это норма прибыли, но, снижая ставку на импорт, мы можем выйти на потребительский рынок — на обычных людей, на владельцев маленьких кафе, ресторанов, магазинов», — подчеркнул глава Росрыболовства.

В. Садовничий уточнил, что параллельно намечено создать 39 региональных образовательных центров на базе крупных вузов в субъектах РФ. На эти цели из бюджета федеральной целевой программы «Развитие инженерной инфраструктуры для нанотехнологии России» выделено 39 млрд руб.

«Ученая степень кандидата наук в сфере нанотехнологии



«В результате изменения политики ряда ведущих государств обострилась проблема инфляции, которая сегодня присутствует в повышенном объеме практически во всех развитых экономиках планеты. Европейское сообщество вышло за ту отметку, которую рассматривают как критическую, — три процента годовых», — считает президент РФ Дмитрий Медведев.

### Чтобы отрасль стала привлекательной

Создание правовой базы для рыбной отрасли страны делает ее инвестиционно привлекательной. В то время, когда мы почти каждый год меняли правила игры, вкладываться в отрасль было тяжело — она была инвестиционно непривлекательной. А сегодня есть горизонт для планирования», — заявил на встрече с председателем правительства РФ Владимиром Путиным руководитель Федерального агентства по рыболовству Андрей Крайний.

Сегодня в правительстве обсуждается предложение о введении единого сельхозналога на те предприятия, которые занимаются добычей рыбы. Фактически эта мера экономическая, а не административная. Она может дать, на наш взгляд, очень хороший толчок развитию. Кроме того, снижена ставка за пользование водными биоресурсами. Также введено положение, по которому, если рыбаков поставит на рыбную территорию РФ, а не на экспорт, он платит 10% от этой ставки — то есть, минимум. И уже видно сегодня, как увеличивается поток рыбы на российский рынок.

Глава Росрыболовства сообщил, что принимаемые на законодательном уровне меры уже привели к тому, что буквально в эти дни наши российские рыбаки выловили 1,5 млн тонн. «Мы идем примерно на плюс 120 тыс. тонн рыбы по сравнению с прошлым годом».

При обсуждении вопроса о снабжении Центра России дальневосточными рыбными продуктами В. Путин выразил мнение, что сейчас перекупили рыбу ставят на не избыточную науку».

А. Крайний согласился, что перекупили зарабатывают сверхприбыль: «Килограмм сельди, скажем, на Дальнем Востоке стоит 14 рублей. Еще 9 рублей стоит дозвезти его. Но 14 плюс 9 — это 23. А почему-то на магазинных прилавках эта же самая сельдь стоит уже 90—100 рублей».

«Мы хотим ввести механизм бирж, создать большой оптовый рынок для торговли морепродуктами. Хотим избавиться от посредников, которые стоят между производителем и конечным потребителем — обыкновенным россиянином, который приходит в магазин и таким образом уберать эту сверхприбыль, которую зарабатывают перекупщики», — подчеркнул А. Крайний, сравнив, что, например, у наших японских коллег установлен закон, запрещающий перекупщикам торговать рыбой и водными биоресурсами. У нас, слава Богу, моря и океаны дают все то, что употребляет человек, начиная от карася и сазана и кончая морским ежом, треском и устрицами».

Выразив при этом сожаление из-за импорта, например, в московских магазинах, он отметил:

### На пути к «народному автомобилю»

В 2011—2012 годах АВТОВАЗ планирует запустить три совершенно новые модели с объемом выпуска 1 млн 200 тыс. автомобилей в год, — сообщил председатель совета директоров ОАО «АВТОВАЗ», генеральный директор государственной корпорации «Ростехнологии» Сергей Чемезов.

По его словам, сейчас автомобильный парк в России составляет около 26 млн легковых автомобилей, значительная часть из которых принадлежит семейству «Лада». «Наша задача — максимально увеличить присутствие вазовской продукции на российском рынке», — подчеркнул председатель совета директоров. Он признал, что цель эта амбициозная, но «воплне реальная».

Оптимизм С. Чемезова основывается, в частности, на перспективах сотрудничества с французским концерном «Рено», которое «в итоге приблизит нас к заветной цели — создать на базе «Лады» подлинно народный автомобиль».

В беседе с журналистами стран «восьмерки» он высказал недовольство глобальной экономической ситуацией и призвал к обновлению архитектуры мировых финансов, чтобы она не страдала от национального финансового эгоизма.

Напомним о прошедшем финансовом кризисе, проблеме ликвидности, президент РФ отметил, что «кризис затронул положение ряда крупных игроков, по сути, подорвал доверие к американской ипотечной системе, спровоцировался различный рода негативными процессами в макроэкономической сфере».

Он признал, что «Россия тоже испытала на себе определенные проблемы, связанные с текущей финансовой ситуацией». «Во-первых, увеличилась процентная ставка. А во-вторых, мы тоже попали под воздействие инфляционных потоков, выкатились за те рамки, которые поставили в качестве оптимальных для себя на другом конце. В этом году у нас пока ситуация с инфляцией не вполне благополучная», — заметил он.

По мнению президента, финансовые институты, «исторически создававшиеся в 70-е и в 80-е годы, ряд структур, которые являются ключевыми игроками, сегодня с этими позициями не справляются», — сказал Д. Медведев. — Она должна быть более справедливой, учитывать тот набор рисков, которые являются актуальными, учитывать негативный опыт, связанный с перегревом экономики; и мировой экономики в целом, и экономик отдельных государств, учитывая негативный опыт, связанный с ипотечными системами, причем не только в США, учитывая общую ситуацию с фондами».

Президент считает, что надо «сделать эту систему более гибкой, более приспособленной к потребностям сегодняшнего дня, научиться управлять теми процессами, которые привели к очень серьезному обострению глобальной экономики».

«Это — непростое дело», — естественно, это не означает слома всей той архитектуры, которая создавалась десятилетиями. Но то, что она должна быть усовершенствована, то, что она должна быть более современной, более защищенной от рисков, то, что она не должна страдать национальным финансово-экономическим эгоизмом, а должна все-таки быть более справедливой по отношению к другим государствам, это совершенно очевидно», — отметил Д. Медведев.

«Эта система не может быть ориентирована только на одну страну и только на одну валюту», — продолжил президент. — Она в будущем должна быть основана на балансируемых ведущих экономик, на их устойчивом росте и на принципе нескольких резервных валют. Такой мультивалютный подход мы считаем достаточно важным, когда при наличии стабильного, а не слабого, как сегодня, доллара имеются другие резервные валюты, которые помогают мировой экономике и отдельным государствам справиться с проблемами».

В связи с этим Д. Медведев упомянул и о европояской валюте, и о том, что «в будущем следует рассмотреть возможность введения рублю качество региональной резервной валюты». «Но это не делается указами президента, это не делается решением пера. Это, как правило, следствие хорошо отлаженной экономики и привлекательности экономики, которая привлекает другие средства для использования другими партнерами», — пояснил он.

«Развитие в России биржевой торговли нефтенпродуктами, другими товарами, валютой за рубль — это как раз шаг в сторону превращения рубля в одну из возможных региональных резервных валют, тем более что внутренняя и внешняя конвертируемость рубля (та цель, которую мы ставили перед собой еще несколько лет назад), достигнута. Теперь главное, чтобы рубль воспринимался как надежное средство, куда можно помещать накопления, при использовании которого можно проводить соответствующие сделки. Это — цель, может быть, на какой-то более длительный период, но, на мой взгляд, вполне достижимая», — считает Д. Медведев.

По мнению президента, для стабилизации обстановки на мировом энергетическом рынке необходимо включить современные механизмы консультаций между производителями, потребителями и транзитерами.

«Механизмы здесь должны быть более сложными и более современными. Именно на этом мы настаивали в ходе саммита «восьмерки» в Санкт-Петербурге. И, исходя из этого, мы и собираемся строить нашу энергетическую политику в будущем», — подчеркнул Д. Медведев.

Он признал, что в настоящий момент на значительную часть вознивших вопросов пока нет ответов. И не следует преувеличивать потенциал ОПЕК или других международных структур в воздействии на международный рынок. «Далеко не всегда решения, которые принимаются государствами ОПЕК, влияют вдобавку, что называется, на цены на нефть, равно как, конечно, и в отношении от каких-то решений тоже не влечет успокоения на рынке», — пояснил он.

Президент признал, что в целом «ситуация с ценами на энергоносители действительно очень сложная, она явно отражается на общем состоянии мировой экономики». И энергетическая безопасность будет в центре рассмотрения саммита восьми ведущих стран мира.

«К сожалению, для мировой экономики, цены продолжают расти и это создает проблемы для роста. Мы должны рассмотреть эту тему, не только исходя из позиций стран-потребителей, но и с позиций тех стран, которые нефть производят или нефть прокачивают, транзитируют. Только в этом случае мы можем принимать какие-то сбалансированные решения», — считает президент.

### В области построят третий автозавод

В Калуге началось строительство нового автозавода, который будет выпускать автомобили «Пежо», «Ситроен» и «Мицубиси». Пуск завода намечен на 2011 год. Он будет делать автомобили среднего класса и легкие внедорожники, — сообщил член правления «Пежо-Ситроен» Ролан Варданег.

около 3 тысячи сотрудников. Первоначальные инвестиции французской и японской компаний, которым принадлежит, соответственно 70% и 30% акций нового СП, составят 470 млн евро.

Выступивший на церемонии губернатор Калужской области Анатолий Артамонов отметил, что это — уже третий автозавод на территории области. Сейчас здесь выпускают автомобили германской компании «Фольксваген» и шведской «Вольво». Он также сообщил, что после подписания соглашения о строительстве третьего завода резко возросло число желающих переехать из других регионов России в Калужскую область.

Р. Варданег подчеркнул, что на предприятии будет занято

на торжественной церемонии по случаю закладки первого камня собрался представитель французского концерна «Пежо-Ситроен» и японской компании «Мицубиси», которые стали акционерами этого совместного предприятия, а также руководители Калужской области и представители Минэкономразвития РФ.

По словам представителя французского концерна, ежегодно с конвейеров в Калуге будут соходить 160 тысяч автомобилей. 110 тысяч их составят легковушки «С» класса. Еще 50 тысяч — «паркетники». Р. Варданег не стал называть конкретные модели. Но ранее речь шла о таких машинах, как «Пежо-308» и «Пежо-4007», «Ситроен-С4» и «Мицубиси-Аутлендер».

В будущем мощность завода будет увеличена до 300 тысяч автомобилей. С тем, чтобы максимально отвечать прогнозируемому росту российского рынка.

Р. Варданег подчеркнул, что на предприятии будет занято

Г. Соломатин, А. Харченко

КАЛУГА

КамАЗ, но трактор

Камский автозавод наряду с грузовиками и автобусами освоил производство тракторов Т-215. Пока новинка собирается из деталей, полученных из Италии и Франции. Но уже в ближайшем будущем КамАЗ будет изготавливаться на месте, — рассказал генеральный директор «КамАЗа» Сергей Когогин.

По его словам, сельскохозяйственный трактор «КамАЗ Т-215» не имеет аналогов в России. Он отличается высокой производительностью и низким расходом топлива. Трактор оснащен двигателем «Ивеко» мощностью 202 лошадиных силы, 32-скоростной трансмиссией, системой поддержания постоянной скорости при выполнении работ. К услугам тракториста — кондиционер, кресло на пневмоподвеске, звукоизолированная кабина с расширенным углом обзора.

К 2012 году производство намечено вывести на проектный уровень — 4 тыс. штук ежегодно.

КАЗАНЬ И. Сорокин

### Для поражения танков и оснащения спецназа

После показа на выставке вооружений и военной техники «Евросатори-2008» представители США и Европы обратились к российскому предприятию «Базальт» с предложением приобрести его продукцию, — сообщил заместитель главного конструктора-начальник научно-производственного предприятия (ГНПП) «Базальт» Николай Середа.

Европейских и американских специалистов заинтересовали также впервые представленные в Европе перспективные реактивные боеприпасы «Базальта». Это —

### На основе наших технологий

Американская компания «Сиско системс» расширяет инвестиции в российские технологии. В частности, в партнерстве с российской фирмой «Алмаз-капитал» она создает общий венчурный инвестиционный фонд в размере 60 млн долларов.

Объектом для капиталовложений должны стать, прежде всего, малые и средние российские компании с высоким потенциалом роста в сфере технологий, СММ и телекоммуникаций. Общим фондом будет управлять «Алмаз-капитал». Но «Сиско» готова рассматривать инвестиционные возможности и самостоятельно.

Потенциал технологичности «нашей в России колоссален», — заявил по поводу нового проекта вице-президент «Сиско» Хилтон Романски. — Наша цель — помочь ускорить использование этого потенциала с позитивными результатами для России и глобальных рынков».

ВАШИНГТОН А. Шитов

ПОДПИСКА '2008

Мы пришли в этот мир, чтобы отстаивать интересы, ПРОМЫШЛЕННОСТИ и НАУКИ

Если Вам с нами по пути, выписывайте «Инженерную газету»

Наш индекс в Каталоге «Роспечати» 50052

подписка через Интернет: www.GAZETY.ru

### По Транссибу — второе быстрее

Японская корпорация «Тойота» намерена постепенно свернуть использование морского пути для доставки комплектующих для завода под Санкт-Петербургом. И перейти к эксплуатации российской Транссибирской магистрали.

Этот способ грузоперевозки рассматривается мировым автогигантом как более перспективный с учетом роста мировых цен на топливо и необходимости сокращения выбросов в атмосферу углекислого газа.

Запуск нового маршрута планируется осуществить уже весной 2009 года. Детали и узлы будут доставлять торговая-инвестиционная корпорация «Мицуби», которая имеет соглашение с компаниями «Российские железные дороги» и «Русская тройка» о сотрудничестве в перевозке грузов через Евразию.

Транспортная перевозка грузов из Японии в Санкт-Петербург по морю на сегодняшний день — самый дешевый способ, но может занимать до 60 дней. По Транссибу же контейнеры идут втрое быстрее — около 20 дней.

А. Сухоруков

### Богатства шельфа Арктики

За четверть века исследований арктического шельфа коллектив «Арктикморнефтегазразведки» открыл 15 богатых месторождений нефти и газа. Суммарный запас углеводородного сырья в них оценивается в 6,8 млрд тонн, что сопоставимо по величине с разведанными нефтяными запасами Восточной Сибири, — сообщил гендиректор предприятия Олег Мнацаканян.

По сути создана новая отечественная сырьевая база, которая будет обеспечивать нужды страны в топливе в течение всего XXI века, подчеркнул он.

Арктический шельф стал также своеобразным полигоном, на котором отработаны технологии добычи нефти в условиях вечной мерзлоты. Этот опыт будет востребован и при освоении наиболее подготовленных к эксплуатации Приразломного, Русановского нефтяных и Штокмановского газового месторождений, уверен гендиректор.

Мнение О. Мнацаканяна разделяет и научный руководитель научно-производственного комплекса «Вашингтонская» — седьмой Горного совета округа Леона Вайсберг. «Сейчас ситуация в стране с запасами топливного сырья такова, что выход на шельф северных морей стал актуален как никогда», — сказал он.

Участники заседания Горного совета высказались за расширение геологоразведочных работ как на шельфе, так и в прибрежной зоне северных морей с участием государственных структур и ведущих частных компаний России.

МУРМАНСК В. Белоусов

### Слабые партнеры никому не нужны

В нынешнем году саммит «восьмерки» лишился одной из своих самых ярких фигур, если не самой яркой. На северный остров Хоккайдо в Японию Владимир Путин не поехал, передав президентский пост и право представлять Россию Дмитрию Медведеву.

«страшно далекий» от остального мира, — не оспаривают даже его политические противники.

Это Путин ежевечерними встречами с журналистами во время таких форумов заста-

«Вид и остальных лидеров откровенной разговорчив с прессой, хотя раньше они ограничивались лишь дежурными утками информации протокольного характера».

Это Путин «пробил» проведение «восьмерки» 2006 г. в России. Решение об этом было принято уже на третьем саммите с его участием — в канадском Квантуксе. В 90-е годы об этом никто даже не мечтал. А теперь уже все интересуются, в какой части России пройдет «восьмерка» 2014 г.

(Окончание на 2-й стр.)

### Без новых «черных» ящиков не пустят

Воздушные суда, необорудованные современными устройствами, фиксирующими переговоры экипажа, могут лишиться возможности выполнять международные полеты, — сообщил председатель Комиссии по научно-техническому обеспечению расследований авиационных происшествий МАК Виктор Трсов.

По его словам, большинство «черных ящиков» записывают переговоры членов экипажа на магнитные ленты. При пожарах в случае катастрофы ленты повреждаются. И в ходе установления причин авиацион-

спасательное судно «Атаман» будет направлено на охрану и защиту объектов в центре Москвы. Оно является совместной разработкой ГИ МЧС по Москве и российских конструкторов из научно-проектного центра «Вертол».

Судно оснащено самыми современными системами пожаротушения, самозащиты и водолазного оборудования, способно работать в ледовых условиях. При тушении пожаров, оно будет применяться для спасения людей на водах, экологического мониторинга водных объектов и в различных чрезвычайных ситуациях.

Длина головного судна серии 0417 составляет 31,2 м, ширина — 6, полное водоизмещение — около 123 тонн, экипаж — 8 человек.

Е. Никитин

Слабые партнеры никому не нужны

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

Это Путин настоял, чтобы всегда глухие двери «восьмерки» приоткрылись. И такие страны, как Китай, Индия, Бразилия, ЮАР, Мексика не просто пригласили по случаю, а стали постоянными участниками заседаний.

Если кто не помнит: наша страна (тогда она называлась Советский Союз) впервые появилась на заседании «Клуба семи» (тогда он назывался именован так) в 1991 году в Лондоне. Михаил Горбачев скромно зашел «на огонек» уже после закрытия официальной программы. И вежливо выслушал рекомендации «восьмерки» о том, как надо преобразовать СССР и не реставрировать отечественную экономику.

«Мы пригласили президента Горбачева, чтобы встретиться с нами для обсуждения политики преобразований и ее претворения в жизнь, а также о том, как мы могли бы поощрить этот процесс», — говорило тогда в заявлении «восьмерки».

Затем наступило десятилетие Бориса Ельцина, когда лидеры «восьмерки» никогда точно не знали, чем увидит их собеседник в России. И придется ли из очередного заседания. Помню «семерку» 1996 года в Лионе, когда Виктор Черномырдин в последний момент заменил Ельцина, выбывшего из игры между двумя турами президентских выборов. Отношение граждан к России тогда было такое, будто это она больна, а не ее лидер.

Теперь мало кто помнит, с какого низкого старта на южном японском острове Окинава в 2000 году начинал Путин выстраивать авторитет России в «восьмерке» на своем первом саммите. Даже не как последний среди равных. Сейчас уже трудно представить, что на первой путинской «восьмерке» одной из тем значилась задолженность России, казавшаяся вечной. И однако уже в 2001 году российская экономическая тема не поднималась.

За восемь лет за круглым «восьмерочным» столом у Путина сменилось полтора десятка собеседников. Среди них были три японца, два американца, три итальянца, два француза, три канадца, два немца. И только Великобритания все «путинские годы» представляла один Тони Блэр.

Ни один из них не был простым клиентом. Многие ехали на саммиты, строя от нетерпения покровительство России за несоответствие демократическим канонам. Но как ни хранились критики, во время заседаний «восьмерки» никому из них не приходило в голову давать Путину, а значит — России очные публичные уроки.

Пыльные угрозы претендента на Белый дом республиканца Джона Маккейна вынуждают Россию из «восьмерки» выгнать экзотично и забавно. Россия давно прошла этап, когда такие заявления производили впечатление. Это хорошо понимают старожилы «восьмерки». И шансов у Маккейна претворить свою угрозу, конечно, нет никаких.

Однако проблемы отношения России с партнерами внутри «восьмерки» есть, хотя это в основном проблемы роста. Нашего опережающего роста.

При Путине поразительно быстро зарубежный имидж России-должника сменился образом страны, где «много денег», которые — на Западе хорошо это знают по собственному опыту — можно использовать с самыми разными целями. В российских же целях там — это очевидно — не слишком уверены.

В 90-е России вежливо жалели, как жалеют не шибко близко, но большого человека: дескать, кое-каких денег подкинем, чтобы над душой не висел. Зато наши тогдашние цели были позитивны и прозрачны — не завалился бы окончательно. Сегодня мы выдворили, давно не просим никакой помощи, растем самостоятельно, но ближе не стали. Наоборот, в нас видят здоровяка, который накачивает мышцы. Что же с ним делать?

Запад не спешит за этой российской метаморфозой. А мы, увлеченные азартом собственного роста, не всегда даем себе труд успокоить партнеров относительно наших намерений. Наоборот, иногда несколько высoka даем понять, что это уже проблема. Мол, не дотянете ребята, сами и виноваты.

Задача Медведева, который на «восьмерках», стартует, как и Путин восемь лет назад, с Японии, — дать коллегам шанс нас, наконец, понять. Понять, что так путающийся их потенциал России мы готовы раскрыть в самом тесном честном партнерстве во имя глобальных задач. Лишь бы эти глобальные задачи отвечали интересам всех.

Сила Путина состояла в том, что он вырос в политика XXI века из века XX. Он хорошо усвоил универсальный урок, преподанный «холодной войной» и послевоенной подворонной: «Слабых бьют». Прежде чем претендовать на то, чтобы стать чьим-то другом, надо стать сильным. Слабые друзья никому не интересны.

Решая задачи возрождения страны, возвращения ее как ведущего игрока на международную арену, Путин был органичен в вынесенном жизненным опытом убеждении: считаться будет только с сильной Россией. Причем, стать сильной она должна без чьей бы то ни было помощи, чтобы никому не быть обязанной.

Стиль Медведева, очевидно, будет иным, чем у Путина. У него есть, несомненно, свои козыри, главные из которых — он политик, целиком принадлежащий XXI веку. Ему не надо мучительно преодолевать в себе то недоразумение, которое раздражало Запад и Советский Союз периода противостояния двух миров. Формулу Путина-силыника Медведев, университетский юрист и интернетчик, переключает на текущий момент: «Известно, что слабых бьют. Но бьют и тех, кто без головы. Мы должны быть и сильными, и умными, и современными».

Авиацию — местным властям

Президент РФ Дмитрий Медведев подписал указ о передаче в собственность Вологодской области находящихся в федеральной собственности 75% акций открытого акционерного общества «Вологодское авиационное предприятие».

Речь идет о реконструкции взлетно-посадочной полосы в аэропорту города Великий Устюг, капитальном ремонте взлетно-посадочной полосы в аэропорту города Вологда, а также о реконструкции пассажирских терминалов и сооружений в аэропорту города Великий Устюг.

Михаил Калмыков, политический обозреватель ИТАР-ТАСС

Старт низкопольных автобусов

«Группа «ГАЗ» приступила в Кургане к серийному выпуску новых низкопольных городских автобусов КАВ3-4239. Проектная мощность нового производства — 1000 автобусов в год. Завод планирует выйти на эти объемы в 2010 году.

Первый в России завод по переработке пластиковых бутылок в волокно «Полифлекс» выведен на проектную мощность в городе Гусь-Хрустальный Владимирской области.

За сутки предприятия выпускает свыше 30 тонн синтетического волокна — ценнейшего сырья для производства синтетона, упаковочной ленты, шетини для уборочных машин и автомоек, черепицы, плитки и других материалов, — сообщил директор предприятия Алексей Марков.

Сырьем для нового производства, призванного улучшить экологию области и страны, служат использованные пластиковые бутылки любых цветов и размеров. Они поставляются со всех ближайших крупных заводов по производству синтетона, упаковочной ленты, шетини для уборочных машин и автомоек, черепицы, плитки и других материалов, — сообщил директор предприятия Алексей Марков.

Сила Путина состояла в том, что он вырос в политика XXI века из века XX. Он хорошо усвоил универсальный урок, преподанный «холодной войной» и послевоенной подворонной: «Слабых бьют».

Поставим ракетные комплексы

Тулское Конструкторское бюро приборостроения (КБП) приступило к серийному производству перспективного зенитного ракетно-пушечного комплекса (ЗРПК «Панцирь-С1».

Гипса хватит на весь регион

В Архангельской области пущено в эксплуатацию предприятие немецкой компании «Кнауф» по добыче строительного гипса. Он построен в районе самого большого в регионе месторождения гипса «Глубокое» с запасами гипсового камня более 20 млн тонн.

Тренажерный центр атомщиков

Учебно-тренажерный центр компетенции в области атомной энергетики (УТЦК АЭ) открылся в Екатеринбурге на базе Уральского государственного технического университета (УрГТУ-УПИ).

Период дешевой нефти прошел

«Теперь все понимают, что дешевой нефти не будет, потому что спрос на энергоносители быстро растет, особенно в Юго-Восточной Азии, в том числе — в Индии и Китае», — считает президент российской компании ЛУКОЙЛ Вагит Алекперов.

Энергоемкость должна быть снижена

Необходимо также, считает он, снизить налоговую нагрузку на газовую отрасль, которая по итогам 2007 года составила 39% от выручки — почти в полтора раза выше, чем в большинстве других секторов.

Электричество подорожает

В России должно произойти повышение цены на электроэнергию для конечного потребителя. Только в последнее время началось обсуждение этой проблемы.

На развитие энергетики Дальнего Востока

«РАО ЭС Востока» намерено направить на развитие энергетики Дальнего Востока 164,5 млрд рублей в период с 2008 по 2012 годы, — такие данные инвестиционной программы компании озвучил ее генеральный директор Иван Благодарь.

На сегодняшний день, пояснил он, гарантированно привлечено финансирования в размере 97,5 млрд рублей. В том числе за счет собственных средств компании — около 35 млрд рублей, бюджетных источников — около 29 млрд рублей, проектного финансирования, средств от РАО «ЕЭС России».

«Так как в регионе не развит рынок, основное покрытие дефицита нашей инвестиционной программы мы планируем осуществлять за счет увеличения финансирования в рамках Федеральной целевой программы (ФЦП) по развитию Дальнего Востока», — По его словам, соответствующие предложения были внесены в Минэнерго и Минрегионразвития еще в апреле. И в настоящее время рассматриваются профильными министерствами.

«Думаю, что вскоре мы выйдем на нормальную плановую работу по корректировке ФЦП», — добавил он. Необходимость дополнения инвестиционных вложений в энергетику региона и корректировки ФЦП, сообщил И.Благодарь, вызвана, в частности, уточнением параметров развития юга Приморья и Владивостока, где этой зимой была отмечен максимум энергопотребления при отсутствии вводов нового оборудования.

Кроме того, продолжил он, уточняются места расположения объектов для саммита АТЭС. Также рассматриваются новые проекты в других частях региона, в том числе — на Камчатке, на Сахалине и в Якутии.

Если Азия пересядет на автомобили

На мировом энергетическом рынке происходят структурные изменения, итогом которых станет переход к ценам совсем иного уровня нежелезы те, что существуют ныне, такое мнение высказал председатель правления «Газпрома» Алексей Миллер.

«Мы живем в такое время, когда за доступ к энергоресурсам ведется ожесточенная конкурентная борьба. Повышение цен на нефть связано со значительным пересмотром долгосрочных контрактов», — отметил А.Миллер.

Выброс вредных газов снизится

В России доля атомной энергии увеличится до 2030 года с 16% до 20—25%, в связи с чем выброс парниковых газов снизится на 10—15%.

Кризис с химическими источниками

Системный кризис в производстве химических источников тока, значительная часть которых применяется в оборонной промышленности, ставит под угрозу национальную безопасность России — таков вывод прошедшего в Госдуме совещания.

«До 2030 года, — отметил глава «Росатома», — во всем мире должны подключиться к сети 600 новых реакторов. Таким образом, растет необходимость контролировать использование атомной энергии. Каждая страна имеет право получать выгоду от преимуществ мирного использования атомной энергии. Однако и мировое сообщество также имеет право требовать безоговорочного соблюдения норм безопасности и гарантий по нераспространению ядерного оружия».

С.Кириенко подчеркнул, что Россия выступает за строительство «сети мирного использования атомной энергии» в Ангарске, «располагая минимальным необходимым резервом низкообогащенного урана, сможет гарантировать каждой стране, независимо от политических соображений, надежные поставки атомного топлива».

«В то время, как потребление энергии растет все быстрее темпами, чем ожидалось, новые альтернативные источники энергии, предположительно, до 2030 года не смогут поступить на рынок», — считает С.Кириенко. По его мнению, «альтернативные источники в настоящее время не в состоянии произвести необходимого объема энергии», а атомная энергия, хотя и не является единственным ответом на преодоление этого кризиса, без сомнения, один из самых важных инструментов для решения вынесенных на саммит «большой восьмерки» в Японии проблем. Таким, как мировой продовольственный кризис, глобальное потепление и неравное распределение средств на развитие в мире.

«Нам необходимо широкое международное сотрудничество, чтобы ослабить названный выше кризис. На саммите большой «восьмерки» в Японии мы предлагаем нашим коллегам подход, принимающий во внимание, в особенности, мирное использование атомной энергии», — подчеркнул С.Кириенко.

Совещание было организовано французской «Единя Россия» совместно с Национальной ассоциацией производителей источников тока «Русбат» и группой компаний «Русские аккумуляторы».

Участники совещания — руководители российских заводов, производящих батареи и аккумуляторы для гражданских и военных нужд, отметили, что в России в настоящее время «не производится более 10 типов наиболее высокотехнологичных и наукоемких источников тока», поскольку в стране не необходимых современных материалов, оборудование предприятий безнадежно устарело, не хватает квалифицированных кадров.

Кроме того, постоянный и бесконтрольный рост тарифов на энергоносители и расходуемые материалы ставит на грань выживания отрасль, обеспечивающую, в частности, бесперебойную работу железнодорожного транспорта, шахтового оборудования, а также военной техники — ракет и космических аппаратов.

В будущем году на Дальнем Востоке можно будет выловить 3,4 млн тонн биоресурсов

Для оценки биоресурсов — 150 экспедиций

В будущем году на Дальнем Востоке можно будет выловить 3,4 млн тонн биоресурсов, что на 350 тыс. тонн больше уровня нынешнего года, — таков прогноз специалистов Тихоокеанского научно-исследовательского центра рыбного хозяйства (ТИНРО-центр).

Прогноз добычи стал результатом работы десятков ученых, которые изучают рыбные запасы в дальневосточных морях во время экспедиций. Сейчас специалисты ТИНРО-центра приступили к оценке возможных объемов добычи на 2010 год. Для этого запланировано провести более 150 экспедиций. Летом и осенью в разных районах региона планируется провести учет популяций краба и моллюсков.

Владивосток

344 тыс. тонн лососей. Основным объектом лова традиционно будет горбуша. Этого вида рыбы можно будет добыть 211,7 тыс. тонн. Наибольшие уловы ожидаются на Западной Камчатке, Восточном Сахалине и Южных Курилах. Значительными, по оценке ученых, будут уловы горбуши и у берегов Хабаровского края.

# КОСМОС

Земной робот, ведущий геологические исследования у северного полюса Красной планеты, провел первую серию химических анализов проб марсианского грунта собранных рукой-манипулятором. Оказалось, что среда на Марсе является менее кислой, чем предполагалось.

«Фактически мы обнаружили, что почва на Марсе отвечает требованиям, а также содержит необходимые питательные вещества для возникновения и поддержания жизни как в прошлом, так и в настоящем и будущем», — заявил ведущий исследователь миссии «Феникс» Сам Кунейс.

«Собственно, это тот тип почвы, который можно найти во дворе собственного дома на Земле — щелочной», — продолжил ученый. По его словам, в то же время в образцах марсианского грунта отсутствуют токсичные компоненты. «В такой среде вполне возможно выращивать отличную спаржу. Это — очень хорошие новости, которые потрясли нас здесь, на Земле».

Исследователи пока не готовы со стопроцентной уверенностью утверждать, что на Марсе

существовала ранее жизнь. Для этого необходимо еще провести большое количество анализов и экспериментов.

Ранее назад «Феникс» передал на Землю «убедительные доказательства» того, что на Красной планете есть лед. В траншею, где «Феникс» прово-

## В почве Марса есть все для жизни

Химический анализ первых образцов марсианской почвы показывает, что она содержит необходимые для возникновения и поддержания жизни элементы, — сообщили американские ученые, управляющие миссией робота «Феникс».

Для отбора образцов грунта, были замечены участки яркого цвета размером с игольчатые кости. Однако в ходе повторной фотосъемки места отбора проб проведенной 19 июня, этих фрагментов там уже не оказа-

лось. Данный факт дал специалистам основания полагать, что на Марсе был обнаружен именно лед, который испарился после того, как «Феникс» до него «добрался».

Наличие воды на Марсе, в том числе — в виде льда, является одним из ключевых факторов при формировании представлений о наличии жизни на Красной планете даже на уровне простейших микроорганизмов.

Миссия «Феникса» обошлась НАСА в 420 млн долл. Аппарат высотой около 2,5 метров и мас-

сой в 350 кг буквально «вгрызается» в марсианский грунт, проникая на глубину до 60 см. Для этого «Феникс» оснащен рукой-манипулятором, при помощи которой осуществляется забор проб. Миссия «Феникса» рассчитана на 90 дней. Но ученые надеются, что начиненный сложной аппаратурой путешественник сможет проработать на Марсе на месяц дольше запланированного срока.

«Феникс» успешно осуществил посадку в районе северного полюса Марса 25 мая. Мягкое «приземление» на Красной планете является исключительно сложной операцией. Из предпочтительных ранее разными странами 15 попыток только 5 оказались успешными. США, в частности, пытались осуществить мягкую посадку своего аппарата в районе южного полюса Марса в 1999 году, но их посланец бесследно исчез.

Мягкое «приземление» аппарата «Феникс» стало первым случаем выполнения такой операции с момента прибытия на Марс аппаратов «Викинг» — 1 и 2 — 30 лет назад.

А.Широков

ЛОС-АНДЖЕЛЕС

### Три планеты, которые сравнимы по своей массе и геологическому типу с нашей Землей, обнаружили европейские астрономы.

Открытие сделано с помощью мощнейшего спектрографа «Харпс» в обсерватории Евросоюза «Ла Силла» в центральном Чили.

### Три планеты, сравнимые с нашей

Планеты расположены на расстоянии 42 световых лет от Земли в созвездии Живописец и движутся вокруг звезды, аналогичной нашему Солнцу. На основе анализа гравитационных волн астрономы в течение пяти последних лет занимались вычислением массы данных планет, а также их состава. В результате они получили довольно-таки точную информацию.

Согласно ей, планеты превышают нашу Землю по своей массе от двух до десяти раз. Однако при этом они меньше по массе, нежели планеты нашей солнечной системы — Уран и Нептун и состоят из твердых горных пород.

С помощью «Харпс» ученые уже обнаружили 45 планет, напоминающих Землю. Одновременно проведенные ими расчеты показывают, что одна из трех звезд, аналогичных нашему Солнцу, имеет планеты, сходные тем, что входят в нашу систему.

Первая планета за пределами Солнечной системы была обнаружена в 1995 году. На сегодняшний день астрономы уже установили, что на просторах Вселенной «обитает» 270 подобных планет. Большинство из них являются газовыми гигантами, похожими на Юпитер или Сатурн.

Присоединившись к числу установленных в космосе планет по-новому ставит вопрос о существовании в нем разумной биологической жизни.

Лондон

### Специальное питание для длительных космических экспедиций разрабатывают ученые

Научно-исследовательского университета в Турку (Финляндия). Главная его составляющая — морские водоросли, которые, помимо наличия необходимых питательных веществ, могут вырабатывать кислород.

### Попробуйте пасту из водорослей с помидорами

Финские ученые полагают, что будущим astronautам, которые полетят на Луну и на Марс, необходима как технология производства пищи, которую можно выращивать на космической станции, так и дополнительный источник воздуха.

По словам астробиолога Кирси Лехто, «в ходе исследования была сделана атмосфера Марса — это низкое давление и 100% углекислого газа. Результаты показали, что съедобные мор-

ские водоросли «спирулина» в данных условиях растут действительно хорошо».

При использовании существующих технологий, питающаяся космическая станция может достигнуть Марса не менее, чем за три года. Как утверждает К.Лехто, «данные морские водоросли способны также вырабатывать кислород, больше, чем деревья. И это довольно легкий способ получения необходимого кислорода в условиях космоса».

Научная экспедиция «Интергеоизонд», предназначенная для изучения Солнца и околоземной среды с близких расстояний, начнется в 2014 году, — сообщила пресс-служба ИПО им. Лавочкина, где создается космический аппарат для этой миссии.

### Космический зонд «Кассини», гордость итальянских конструкторов, не «уходит на пенсию»: по подсчетам экспертов

Европейского космического агентства и НАСА, аппарат, 4 года исследовавший кольца и «луну» Сатурна, может проработать в пространстве еще два года.

### «Кассини» не спешит уходить на покой

Как сообщают специалисты Итальянского космического агентства (ИКА), фронт деятельности «Кассини» будет расширен — зонд займется мониторингом Титана, самого крупного спутника Сатурна. Пейзаж этого небесного тела весьма напоминает земной. А в недрах Титана скрыт целый океан воды.

Другим объектом изучения «Кассини» станет маленький, но весьма интересный спутник Сатурна Эпиметей, поверхность которого покрыта льдом. В этих ледниках имеются гейзеры, в которых обнаружены органические молекулы.

«Кассини» также предстоит наблюдать и передавать на Землю изображения Сатурна в августе 2009 года, когда солнечный свет пересечет линию колец планеты.

Аппарат состоит из двух основных элементов: непосредственно станции «Кассини» и спускаемого зонда «Гюйгенс», предназначенного для посадки на Титан. «Кассини-Гюй-

генс» был запущен 15 октября 1997 года 1 июля 2004-го достиг системы Сатурна. 25 декабря 2004 года зонд «Гюйгенс» отделился от главного аппарата и достиг Титана 14 января 2005 года и выполнил успешный спуск в атмосферу спутника.

В принципе ученые ИКА не исключают возможности изменения орбиты «Кассини» и продолжения его эксплуатации до 2017 года с переводом аппарата в сферу притяжения Урана.

### Меркурий явно «худеет»

Неожиданный факт установили американские ученые: самая маленькая по размерам планета нашей Солнечной системы — Меркурий — имеет тенденцию к «похудению». Как показали новейшие исследования, за свою историю Меркурий потерял в диаметре около 1,5 км.

По мнению руководителя работ Шин Соломона из Вашингтонского института имени Карнеги, сокращение размеров Меркурия вызвано, видимо, проходящим процессом остывания его ядра. Данные об изменениях параметров планеты были получены с помощью летательного аппарата «Мессенджер», который облетел Меркурий в январе нынешнего года.

### В планах — новые скафандры

Американское космическое ведомство НАСА занялось своим намерением разработать для астронавтов новые скафандры. В последний раз их «космический гербарий» обновился 40 лет назад. — В 70-х годах прошлого века при подготовке полетов на Луну — Пичиной для перемещения отнюдь не веяния моды: старые скафандры, отмечает менеджер проекта Глен Лунт, «были спроектированы для совершенно других задач», нежели те, которые придется решать в будущем. Как утверждают представители НАСА, новые скафандры будут состоять из нескольких заменяемых элементов, используемых как для выходов в открытый космос, так и для прогулок по поверхности Луны.

На данный момент в распоряжении американских астронавтов два скафандра: один помогает им справиться с перегрузками, возникающими во время взлета и посадки; другой надевается только для выходов в открытый космос. Наибольшее неудобство доставляет астронавтам последний — он слишком тяжел и сковывает движения ног.

## Минерал взнезменного происхождения

Группа ученых среди частиц космической пыли из хвоста кометы обнаружила новый вид минерала. Как сообщается в Токио, Международная минералогическая ассоциация уже зарегистрировала находку под названием «Браунлиайт» (Brownlieite) — по имени американского исследователя.

Открытие сделано в американском НАСА и группой ученых возглавляемой японкой Кайко Накамурой. В 2003 году им удалось собрать частицы пыли, попавшей в стратосферу Земли в результате прохождения нашей планеты через орбиту кометы Григга-Шеллерупа (официальное название 26P/Grigg-Skjellerup). Специалисты называют это большой удачей, поскольку обычно пыль комет сгорает в верхних слоях атмосфе-

ранца и кремния в виде кристаллов размером от 100 до 600 нанометров с концентрической круговой структурой. — По словам К.Накамуры, ученые даже гипотетически не рассматривают версию о том, что такой тип минерала может формироваться в пределах Солнечной системы. По их мнению, «где-то во Вселенной есть места, где образуется «браунлиайт», который поступает на Землю по мере того, как космическая пыль проникает к нам в атмосферу».

Токио

### «Парусник» для Вселенной

Ученые из Исследовательского центра им. Эймса, находящегося в ведении НАСА, решили вернуться к идее создания космического «парусника» — аппарата, использующего солнечный ветер для межпланетных путешествий. Как сообщил Эдвард Монтгомери один из руководителей проекта, спутник «НаноСейл-Д», оснащенный квадратным «парусом» из сверхтонкой пленки, будет доставлен в космос ракетой «Фэлкон-1» компании «СпейсЭкс». Старт будет производиться с построенного этой фирмой пускового комплекса на острове Омелек в Тихом океане.

«НаноСейл-Д» станет первым аппаратом с солнечным «парусом», который будет осуществлять движение — набор высоты или маневры на орбите — с помощью давления солнечного излучения», — отметил Э.Монтгомери. Ранее в течение почти 20 лет подобный «парусник» пытался вывести на орбиту американско-российский консорциум. Аппарат «Космос-1» был создан специалистами подмосковного научно-исследовательского центра им. Г.Н. Бабакина при финансовом содействии Планетарного общества США.

Предполагалось, что при достижении спутника высоты около 800 км раскроется «парус» — восемь лепестков, которые образуют круг диаметром 30 м. Запуск был произведен 21 июня 2005 года с борта атомной подлодки «Борисоглебск» из акватории Баренцева моря. Однако «Космос-1» на заданную орбиту не вышел из-за остановки двигателя первой ступени конверсионной ракеты-носителя «Волга».

Вашингтон

## Чтобы увести с поражающей траектории

В Научно-производственном объединении (НПО) им. Лавочкина разрабатывают проект космической экспедиции, целью которой — предотвратить возможное столкновение с Землей приближающегося к ней астероида Апофис. Как сообщили в НПО, целевая космическая миссия запланирована на период 2012—2014 гг.

«При последующих гравитационных маневрах вероятность может быть снижена до 30 радиусов (21 млн км). Тогда и появится возможность отслеживать один и те же детали поверхности светила в течение длительного времени (примерно семь суток), — отметил он. — Возможен и дальнейший спуск до 10—12 солнечных радиусов. Причем, минимальная высота будет ограничиваться лишь испарением защитного экрана под воздействием солнечного излучения, в результате чего вокруг аппарата образуется собственная «атмосфера», которая может нарушить чистоту измерений».

«С помощью двигателей малой тяги можно будет изменить наклонение орбиты так, чтобы заглянуть и в невидимые с Земли полярные области Солнца», — добавил ученый.

Дополнительная задача проекта, который готовится совместно ИКИ, ИЗМИРАН и НПО им. Лавочкина — исследование планеты Меркурий в рамках баллистических возможностей миссии.

«Помощью целевой миссии ученые надеются уточнить орбиту астероида, оценить его физические и структурные характеристики. А также провести демонстрационные эксперименты по изменению орбиты астероида малым длительным энергетическим воздействием. В частности, в НПО им. Лавочкина для этого разрабатывают аппарат, продумывают его архитектуру, научную аппаратуру. А также рассматривают различные планы перелета».

«Если миссия пройдет успешно, ученые всего мира смогут значительно повысить точность прогноза за астероидом Апофис, надежнее прогнозировать исходную от него угрозу и оценить возможности увода этого небесного тела с поражающей траектории, убеждены в НПО».

# Астероиды угрожают Земле

### Человечество может быть сметено в мгновение ока

Астероидно-кометная угроза — «реальный вызов человечеству в XXI веке. Эту опасность, которая подстерегает все живое на планете, можно охарактеризовать как «космический терроризм», — считает директор Института прикладной астрономии (ИПА) РАН, член-корреспондент РАН Андрей Финкельштейн.

Напомним о самой грандиозной на памяти человечества космической катастрофе — падении Тунгусского космического тела 100 лет назад, — ученый отметил, что с научной точки зрения этот феномен достаточно хорошо изучен, хотя околонуковые спекуляции вокруг события столетней давности не утихают.

По его словам, случившееся в Южной Сибири — серьезное предупреждение землянам. Тем более, что всего в полуаимиллионе километров от нашей планеты, что по астрономическим меркам — ничтожно мало, в поле зрения земных телескопов попал потенциальный астероид-убийца «Апофис».

Согласно расчетным данным, «Апофис» сблизится с Землей к 2029 году. А за семь последующих лет его орбита может претерпеть серьезные изменения. «Не исключен вариант столкновения каменного гиганта с Землей. При этом мощность взрыва оценивается в несколько сот мегатонн в тротиловом эквиваленте», — сообщил директор ИПА.

Согласно данным математического моделирования, в результате падения на Землю, например, многокилометрового в поперечнике астероида или ядра кометы, человечество может быть сметено с лица планеты в мгновение ока. Или будет отброшено на столетия назад своим развитием.

Обрушение космической глыбы в Мировой океан окажется неизмеримо более разрушительным, чем, например, цунами сейсмического происхождения, — продолжил ученый. По его данным, «удар каменного астероида диаметром 500 м со скоростью 10—20 км/сек

Океанической поверхности создаст каверну, вызывающую круговую волну, которая может достигнуть высоты до 4 км в центре и 300—400 м при выходе на континенты». С большой долей вероятности можно утверждать, что «такого рода события привели к вымиранию миллионы лет назад 90% всех видов животных на Земле», — считает директор ИПА.

Ученый сообщил, что в ИПА составлен реестр потенциально опасных для будущего Земли астероидов и комет. В космический каталог занесены сведения о более чем трехстах объектах, несущих угрозу столкновения с нашей планетой. Информационная база включает расчеты орбит, фотометрические параметры, сведения о размерах, физических свойствах астероидов и комет.

Отдельно приведены данные о скоростях космических тел относительно Земли, расчеты потенциальной энергии столкновения с нашей планетой, если, не дай Бог, такое случится, — отметил директор ИПА.

## К 100-летию

со дня падения Тунгусского космического тела

### Нужна система планетарной защиты

Возможное совмещение в единую систему российских и американских комплексов контроля космического пространства стало бы первым шагом на пути создания эффективной системы защиты Земли от астероидов, — заявил директор Центра планетарной защиты (ЦПЗ) от астероидов Анатолий Зайцев.

«Это заявление он сделал в связи с выступлением члена палаты представителей конгресса США Даны Рорабахера относительно возможности сотрудничества России и США в вопросах защиты Земли от астероидов. Палата представляет утвердившая бюджет НАСА на 2009 год, обязала американское космическое ведомство сотрудничать с Россией и другими странами в вопросах борьбы с астероидной опасностью. Заместитель председателя подкомитета по международным организациям палаты Д.Рорабахер в ходе обсуждения законопроекта заявил, что для обнаружения угрожающих Земле астероидов совместно с американскими оптическими средствами могли бы работать радар российских войск в Уссурийске».

«Возможное совмещение в единую систему российских и американских комплексов контроля космического пространства стало бы первым шагом на пути создания предлагаемой ЦПЗ эффективной системы защиты Земли от астероидов», — полагает А.Зайцев.

По его мнению, что в такой системе американские оптические средства могли бы обнаруживать неожиданно появляющиеся астероиды на расстояниях до нескольких миллионов километров от Земли, а «российский радар после получения целеуказаний уточнял бы их траекторию и размеры — такие методики имеются». По мнению А.Зайцева, космическим державам, «понимая опасность астероидов, пора задуматься и, собственно, о защите от них». «Наши предложения о создании системы планетарной защиты Земли «Цитадель» могли бы очень хорошо стыковаться с американскими планами», — считает ученый.

## Засекая объекты в 150 млн километров

Миниатюрный космический телескоп диаметром 15 сантиметров, предназначенный для обнаружения представляющих угрозу для Земли астероидов, разрабатывают канадские ученые. Он будет установлен на спутнике слежения за космическими объектами «НЕОССАТ», стоимостью 12 млн долларов и весом всего в 65 килограммов, который через два года планируется вывести на полярную орбиту на высоте 800 километров от Земли.

Аппаратура слежения будет высокотехнологичной — энергопотребление составит около 45 ватт. Однако при этом она будет обладать высокой разрешающей способностью и сможет засекать объекты на расстоянии до 150 млн километров. В том числе — и находящиеся вблизи Солнца, что практически невозможно сделать с поверхности Земли.

В течение расчетной жизни спутника — 5 лет — он будет не только следить за приближающимися к Земле астероидами, но и засекать «космический мусор», угрожающий спутникам на орбитах. Презентация проекта спутника состоялась в астрофизи-

ОТТАВА

ПЛАН РАМА

Наши победы в конкурсе ИНТЕЛ ИСЕФ

Российские школьники стали в США победителями престижного международного научно-инженерного конкурса ИНТЕЛ ИСЕФ. Его проводит американская корпорация ИНТЕЛ — крупнейший производитель процессоров для персональных компьютеров.

оценили лауреаты Нобелевской премии и премии Фидаса — высшей награды в области математики. Международный конкурс ИНТЕЛ ИСЕФ проводится в США ежегодно уже более 40 лет. Более 20 победителей этих конкурсов позже стали лауреатами Нобелевских премий, а трою — премии Фидаса. Научно-исследовательские проекты предлагают ребятам в возрасте от 13 до 18 лет со всего мира. В состав жюри входят ученые и инженеры, имена которых широко известны.

маркетингу представительства ИНТЕЛ в России Камил Исав. В частности, Максим Гринев (17 лет), Леонид Машинский (16 лет) и Андрей Чуринов (16 лет) из физико-математического лицея № 30 Санкт-Петербурга удостоились первого места в номинации «Компьютерные науки и программирование» за свою работу «Разработка системы визуализации физической модели в реальном времени». За первое место в номинации победитель получает 3 тыс. долларов, за второе — 1 тыс., за третье — 500 долларов. Вместе с тем, по словам победителя, конкурс является своего рода праздником науки. Он показывает, что, занимаясь наукой, можно сделать не только блестящую карьеру, но и прожить яркую интересную жизнь.

Работы девяти ребят из Москвы и Санкт-Петербурга оказались лучшими в номинациях математика, химия, информатика. «Эти ребята — достойные нашей страны, — считает руководитель образовательных программ представительства ИНТЕЛ в России Вера Бакашова. — Их работы по достоинству

Чтобы было больше детских кафе

В Москве необходимо принять серию решений, способствующих развитию в городе детских и молодежных кафе. В них должны быть прописаны нормы, определяющие понятие детского или молодежного кафе. В частности, это касается запрета на продажу в них алкоголя, наличия игровых зон, меню здорового питания, — заявил на заседании городского правительства мэр столицы Юрий Лужков.

По его словам, предпринимателям, собирающимся открыть такое кафе, будут предоставляться льготы. «Например, малый бизнес не будет платить за подключение к городским энергосетям, 50 киловатт город берет на себя», — подчеркнул Ю. Лужков. Он также отметил, что важно брать плату с малого бизнеса за пользование системами канализации и предоставлять таким предприятиям специальное оборудование в лизинг. Мар считает необходимым освободить такой бизнес от части налогов, — до тех пор, «пока мы не вживим линию молодежных и детских кафе в город».

Всего в ближайшие два года в Москве откроются 1,5 тыс. детских, молодежных и семейных кафе. На эти цели планируется выделить более 1,6 млрд рублей, из которых 1,5 млрд — средства предприятий и внебюджетных источников, и 104,2 млн — из бюджета города.

Финансовый телеконсультант

Национальный экономический канал «PRO Деньги» начал вещание. Он адресован простым потребителям с небольшими деньгами, которые хотят их сохранить и приумножить, — так сформулировал концепцию канала президент телекомпании «Авторское телевидение» Анатолий Малкин.

Особенно подчеркнул, что в этой нише пока нет продуктивных предложений. «Нам удалось разработать в специфическом «итинговом языке», на котором разговаривают наши экономисты и эксперты».

Руководитель производственной телекомпании отметил, что новый канал берет на себя «перевод с экономического на русский», претендует на роль «финансового повара в период инфляции», поможет решить ряд проблем, связанных с инвестициями, банками, рынком недвижимости и труда, страхования. Канал также стремится преодолеть сограждан от финансовых пирамид и других мошенников, научить грамотно составлять договоры с финансовыми учреждениями и внимательно читать строки, набранные мелким шрифтом. Иными словами, его цель — повысить экономическую грамотность населения.

Пробное вещание идет уже в течение месяца. За это время налажено сотрудничество с ведущими экономическими экспертами, рассказали главным редактор телеканала Яна Чернуха. «Мы делаем ставку на интерактивное общение со зрителями, а собственный Интернет-сайт позволит увидеть повтор программ в видео- или текстовом варианте», — пояснила она.

Канал вышел в эфир в сети «Акадо». И вышел в пакет, который доставляется на кабельные сети Москвы и Подмосковья. В настоящее время он насчитывает более 300 тыс. зрителей, сообщил гендиректор «Комкор ТВ» Сергей Алимбеков.

Однако потенциальные возможности для приема нового канала гораздо шире. Он транслируется с помощью спутника компании «ГеоТелекоммуникации», который охватывает пространство всей России, стран СНГ, Центральной и Восточной Европы. А. Малкин подтвердил, что ряд российских регионов и стран СНГ уже проявили интерес к новому телеканалу.

«Авторское телевидение» — старейшая в России телевизионная производящая компания, которая в сентябре этого года отметит 20-летие. Зрителям она известна по программам «Пресс-клуб», «Старая квартира», «В поисках утраченного», «Времени» и многим другим проектам.

По темпам строительства жилья в Омске — один из лидеров в России. И занимает первое место в Сибирском федеральном округе. В прошлом году на каждого из 1,2 млн жителей города введено 0,7 кв. м квартир (в странах Западной Европы — 1 кв. м на человека). Всего в 2008 году в Омской области будет построено около 1,2 млн кв. м многоквартирных и индивидуальных домов. А. Петров

На профильное обучение

Старшеклассники в московских школах могут перейти на профильное обучение. Об этом, представляя проект городской программы «Столичное образование-5» на 2009—2011 годы, сообщила первый замглавы департамента образования Москвы Лариса Курянова.

По ее словам, базовые учебные курсы останутся, но в сокращенном виде. Цель же нововведения — «дать ребенку возможность выбрать индивидуальную траекторию», перечень предметов для более углубленного изучения. В школах также планируется возродить систему профориентации детей. В числе новаций чиновник выделила «введение портфолио ребенка» — своего рода архива выполненных им в процессе учебы работ. Сохраняются материалы наглядно продемонстрируют, с чем ребенок лучше справляется, в каком направлении ему стоит развиваться, на что следует обратить особое внимание.

Мост через Волгу на 30 тыс. автомобилей в сутки

Супер-мост через Волгу свяжет берега реки в Ульяновске уже в этом году. А в следующем году мост вступит в строй, надежно соединит западные и восточные регионы России, — сообщил губернатор области Сергей Морозов.

На строящемся мостовом переходе начата установка

очередного, из 25 пролетов. Подъем пролета весом более 4000 тонн и длиной 220 метров на 40-метровую высоту осуществляется по уникальной технологии с помощью гидромодулей и стенодов. Общая длина моста — одного из крупнейших в Европе, — составит около 6 км. Из них 2 км — над водой.

По верхнему ярусу моста предусмотрено 4-х полосное движение автомобильного транспорта, а по нижнему пойдет скоростной трамвай. Прогнозная интенсивность движения по мосту — до 30 тыс. автомобилей в сутки. Возведение моста началось

Новый город

В Тверской области будет построен уникальный современный город — Большое Завидово. Соглашение о сотрудничестве в рамках реализации проекта подписали губернатор Дмитрий Зеленин и генеральный директор компании «ОПИИ», работающей на рынке недвижимости, Сергей Бачин.

Большое Завидово станет «воротами» Тверской области на запад — это будет крупнейший объект масштабного жилищного строительства со стороны Москвы по Ленинградскому шоссе. «Здесь вырастает индустриальный и многоквартирный жилые дома, повзрослеет социальная инфраструктура, откроются бизнес-парки, офисные центры, спортивные объекты, а также клубы и рекреационные объекты», — рассказал Д. Зеленин. Губернатор надеется, что «население Большого Завидово будет формироваться в первую очередь из жителей Тверской области, которые пожелают устроить свою жизнь в новом экологически чистом городе».

Реализация проекта «Большое Завидово» даст региону 75 млрд руб. инвестиций, почти 20 тыс. новых рабочих мест, порядка 2 млрд руб. ежегодных дополнительных поступлений в бюджет Тверской области. ТВЕРЬ А. Харченко

Смогут ли белые медведи снова стать «бурными»?

Потепление климата в Арктике, таяние льдов и утрата привычных условий обитания могут привести к процессу ретроэволюции белых медведей. В такое мнение высказал сотрудник датского национального института экологических исследований в Копенгагене Суне.

По его оценкам, в результате радикальных изменений в ареале обитания численность белых медведей резко сократится. Однако они не исчезнут полностью, а попробуют приспособиться к жизни на суше».

Лягушачье оружие

Лягушки не такие уж беззащитные существа и при случае могут постоять за себя. По крайней мере, 11 видов этих земноводных располагают средствами защиты, скрытыми в их теле, — к такому выводу пришли американские зоологи, изучавшие в Кампусе африканских лягушек. Когда эти квакушки грозят опасностью — например, напал враг, — они выпускают из кончиков лап слизь, которая ослепляет и наносит им удары по агрессору. Удивительно, что нам удалось обнаружить таких лягушек, выпускающих шипы из-под кожи, — сообщил один из исследователей. При этом он добавил, что на себе испытал лягушачье оружие — его рука была исцарапана так, как если бы по ней прокатили острые колючки котяти. По сути своей эти шипы — острые косточки конечностей земноводных. И используются они только во время крайней опасности. Кампусские охотники хорошо известны боевые прыжки лягушки. И они никогда не прикасаются к ним, опасаясь получить глубокие болезненные царапины. РАБАТ

Герман Греф призвал одаривать «своих»

Две петербургские школы получили новейшее компьютерное оборудование от Сбербанка и администрации города. Сертификаты на оснащение компьютерных классов современной техникой вручили руководителю гимназии имени императора Александра Второго и школе номер 57б, губернатор Санкт-Петербурга Валентина Матвиенко и президент Сбербанка Герман Греф.

Помимо оснащения компьютерных классов техникой последнего поколения, в этих школах будет создана мультисервисная информационно-коммуникационная среда, которая предполагает интегрированный подход к техническому обеспечению образовательного процесса. В комплект техники для этой системы входят интерактивные доски, компьютеры,

В честь предстоящей Универсиады-2013

Чистопольский часовой завод приступил к серийному производству хронометров с символикой Универсиады 2013 года в Казани, — сообщил генеральный директор предприятия Владислав Цивилин.

По его словам, часы выпускаются пяти видов — наручные мужские и женские, в золотом, серебряном и в обыкновенном корпусе из нержавеющей стали. Стоимость их в зависимости от сложности изготовления и применения драгоценных металлов варьируется от 35 до 1,5 тыс. рублей.

Первыми покупателями, по словам В. Цивилина, станут хозяева Универсиады — жители Казани и Татарстана, которые уже завершили подготовку к XXVII международным летним студенческим играм 2013 года. Затем новинки поступят в торговую сеть Москвы, других го-

Техника для нужд ЖКХ

Правительство Ингушетии приобрело специальную технику для нужд ЖКХ республики, изготовленную по лицензии Белорусского тракторного завода на Нагинском заводе в Подмосковье. Это — 15 тракторов со специальным оборудованием, в том числе — сварочным аппаратом, вакуумными насосами, компрессорной установкой, поливомочной установкой, а также мусороосистительными щетками.

Президент республики Мурат Зязиков в этой связи отметил, что подобная техника будет по-прежнему и дальше для населенных пунктов. При этом он подчеркнул, что «чисто не там, где убирают, а там, где не сорят». «Надо менять психологию жителей республики, заботящихся о чистоте в своих домах, чтобы они также заботились о чистоте на улицах города». НАЗРАНЬ

ручных, настольных, настенных с боем, будильников, морских для кораблей и до башенных. За последние годы освоено производство бытовых счетчиков воды, тепла и газа.

«Из 12 заводов, выпускающих в России хронометры, Чистопольский остался единственным в отрасли», — подчеркнул В. Цивилин. В 2007 году предприятие, по его словам, выпустило продукции на 2,5 млрд рублей, что на 320 млн рублей больше, чем в 2006 году.

КАЗАНЬ Н. Сорокин

Пограничный терминал

Современный железнодорожный вокзал вступил в строй на границе России и Казахстана в районе Исылькупы Омской области. После капитальной реконструкции маленькое здание, построенное еще в 1893 году при прокладке Транссибирской железнодорожной магистрали, расширено. И теперь соответствует международным требованиям обслуживания пассажиров. «Объект стоимостью более 100 млн руб. — очередной совместный инвестиционный проект правительства Омской области и Западно-Сибирской железнодорожной магистрали», — сообщил губернатор Омской области Леонид Полежаев. По словам губернатора, в 2009 году рядом с вокзалом будет построен отдельный таможенный терминал, после чего комплекс в Исылькупе приобретет все черты современного приграничного терминала. А. Петров

У человека — двое биологических часов

Предположительно, у человека двое биологических часов. Первые являются основными. И действуют в зависимости от освещения и времени суток. Вторые находятся в дремлющем режиме. И зависят от приема пищи. Не исключено, что человек способен заставить первые часы «уснуть», а вторые заработать.

Это позволяет ему быстро адаптироваться к новому часовому поясу при дальних перелетах, например, из США в Японию.

Группа ученых из школы медицины при знаменитом Гарвардском университете. «Поскольку биологические часы организма можно переворачивать только понемножку каждый день, нормальному человеку требуется минимум неделя, чтобы привыкнуть к другому часовому поясу. А через неделю обычно уже надо возвращаться обратно», — пояснил доктор Клиффорд Сапер из школы медицины Гарварда.

Исследователи и его коллег поставили перед собой задачу установить, способен ли человек адаптироваться быстрее и избежать себя от дискомфорта при перелетах на большие расстояния. Ученые обратили внимание на то, что животные могут манипулировать своими биологическими часами, чтобы повысить шансы найти добычу. Но для этого необходимо такое условие как голодание. Поставив нехитрый опыт над мышами, исследователи заставили грызунов быть активными и то время, когда они обычно спят. Иными словами, мышей держали впроголодь, когда они бодрались. И кормили в неуточное время.

В результате грызуны изменили режим жизни и стали просыпаться за два часа до приема пищи. «Таким способом они обманывают свои биологические часы получить еду», — резюмировал К. Сапер.

Ученые также провели сложнейшие опыты с группой мышей, у которых можно было активировать или деактивировать ген BMAL1, регулирующий основные биологические часы организма. И на основании полученных результатов исследователи пришли к заключению, что при голодании вторые биологические часы способны отключать первые. И этим управляет другой ген. Он есть у всех млекопитающих, способных адаптироваться к новому часовому поясу. На людях эта методика пока не испытана.

НЬЮ-ЙОРК А. Качалин

Гирокоптер на солнечной энергии

Изобретатель из Южной Африки Джэй впервые в истории решил проблему создания летательного аппарата, который бы не наносил вреда окружающей среде. Он придумал гирокоптер, использующий солнечную энергию.

Житель Кейптауна, он подал заявку на получение патента на принципиально новый электрический двигатель, пригодный для использования в авиации. Он надеется, что первый прототип гирокоптера взлетит в небо уже через несколько месяцев.

В условиях всемирной борьбы с растущей ценой углеводородов и усилением «парникового эффекта» Д.Редди решил отказаться от обычного топлива в пользу безвредной солнечной энергии. ПРЕТОРИЯ П. Мыльцев

Первая запись компьютерной музыки

Старейшая из сохранившихся записей синтезированной компьютером музыки была обнаружена в архивах британской радиоконцерты BBC. Она была сделана осенью 1951 года в университете английского города Манчестер на одном из первых в мире коммерческих компьютерах — «Ферранти Марк-1». Последний представлял собой версию созданного в 1948 году компьютера, носившего название «Бейби» («Дитя»).

В ходе опытов специалисты сделали программу, которая заставила компьютер спеть популярную в то время детскую песенку о Черной Овце. В этот момент в манчестерском университете находилась группа журналистов BBC, которые и записали это историческое исполнение на графитовую пластинку. Сейчас она признана самым первым в мире компьютерным исполнением музыкального произведения. Ранее считалось, что первая музыкальная запись «попугая» компьютера была сделана в знаменитой лаборатории «Белд» в 1957 году с помощью машины компании IBM.

Правда, историки компьютерной музыки утверждают, что первый компьютер, который смог воспроизвести музыкальную мелодию, был австралийский КСИРАК. По воспоминаниям очевидцев, он исполнил музыкальную партию летом 1951 года, опередив своего манчестерского соперника на несколько месяцев.

Однако из-за того, что не сохранилось ни пленок, ни пластинок, формально первенство австралийцев, то именно британскому компьютеру официально отведена пальма первенства. В конце 40-х годов прошлого века Манчестер стал одним из ведущих мировых научных центров по разработке компьютерных технологий. В 1948 году здесь был собран компьютер «Бейби», который стал первым в истории науки компьютером с внутренней памятью, имевшей программу. «Фактически это был первый универсальный компьютер», — считает сотрудник британского Общества по истории компьютеров Крис Бертон.

Память машины, работавшая на катодных лампах, позволяла ученым создавать программы объемом в 1024 байта. 60 лет спустя компьютеры имеют объемы памяти в миллиарды байт. На основе «Бейби» был создан «Ферранти Марк-1», который и сумел открыть «музыкальную» компьютерную историю. ЛОНДОН В. Макарьев