Колыбель цивилизации на Русском Севере?

Открытие следов легендарной Гипербореи - прародины всей земной цивилизации, сделанное минувшим летом на Кольском полуострове экспедицией доктора философии Валерия Демина из Московского государственного университета, вызвало живейший интерес ученых многих стран.

Как сообщил участник этой экспедиции Николай Богданов, проверить гипотезу уже называли желание Юрия Сеткевич, земляки Тура Хейердала, другие любители дальних странствий и необычных приключений. Очередная экспедиция к загадочному озеру Сейдозеро, где побывала группа В.Демина, отправится будущим летом.

Августовская экспедиция В.Демина пришла к сенсационному выводу: Гиперборея не только существовала на самом деле, но и располагалась на территории Русского Севера. В глухой Ловозерской тундре, близ загадочного озера Сейдозеро, экспедиция нашла руины древних культовых и научных комплексов, плиты правильных геометрических форм со следами техногенного влияния. Больше всего участников экспедиции удивили остатки древней обсерватории в виде направленного секстанта с визиром в пятнадцать метров. В.Демин утверждал тогда, что "ее можно сравнить с обсерваторией Улугбека". Поразительно и другое: далеко за Полярным кругом обнаружена виноградная лоза - пишет, что это, по мнению В.Демина, подтверждает, что здесь когда-то процветала высокоразвитая цивилизация, а климат был сравним с нынешним, средиземноморским. Резкие перемены климата произошли в результате изменения наклона земной оси по отношению к плоскости эклиптики. В.Демин считает, что этносы далеком прошлом выше цивилизации, другие подразделения их в этой миграции природная катастрофа.

МУРМАНСК *В.Белоусов*

Космический костюм, отгоняющий смерть

"Костюм, отгоняющий смерть" - такое название среди специалистов получил изготовленный на основе технологии космического скафандра костюм "Каштан". Его назначение - спасать жизни тяжело пострадавших.

Как рассказали в ПО "Звезда" - предприятии-создателе "Каштана" - костюм уже использовался для помощи раненым в Приднестровье и Чечне. Теперь разработчики предлагают использовать "Каштан" в мирной, но нередко опасной для человека без помощи жизни. При тяжелых поражениях, полученных в результате стихийного бедствия, дорожно-транспортного происшествия, на производстве, человек без помощи иногда не может прожить и часа. Когда неотложная госпитализация невозможна, применение костюма способно продлить потерпевшему жизнь еще на 6 - 10 часов, пока его не доставят в клинику.

Особая технология "Каштана" позволяет при переломе костей таза и ног транспортировать пострадавшего, не сместив покалеченные кости, остановить кровотечение путем перераспределения давления на различные участки тела измерительным комплексом. Кроме того, используя костюм, можно транспортировать раненого в тесных помещениях и походя.

Костюмы "Каштан" уже приобретены службой Скорой помощи Москвы и используются в военной медицине. Теперь ПО "Звезда" может реализовать свое изделие и другим потребителям. Цену "Каштану" установили в размере 730 долларов.

А.Бакина

Уроки шпионажа со времен Петра I

Книга по истории русской разведки при Петре Первом и Екатерине Второй "Тайны галантного века" Вениамина Рыкунова, которая была представлена издательством "Гея", является на самом деле рассекреченным учебником русской внешней разведки России.

Написанная в 40-е годы известным разведчиком-нелегалом В.Г.Рыкуновым научно-исследовательская работа о глубокой дипломатической разведке, проводившейся по директивам Коллегии иностранных дел, а иногда и лично указаниям монархов в царствование Петра и Екатерины, многие годы была снабжена грифом секретности.

Работая в 1943 - 1946 гг. в Школе особого назначения (прототипе нынешних высших учебных заведений спецслужб, ныне Институте разведки) Рыкунов изучил и обобщил с точки зрения разведывательного интереса дипломатические документы, подготовленные послами и поверенными в делах России в иностранных столицах. Не ограничиваясь только обработкой в отдельную организацию разведывательной службы), но нуждаясь, как в любое государство, в политической, экономической и другой информации, Россия использовала для этого всех своих эмиссаров за рубежом.

Содержащаяся в книге Рыкунова информация о разведывательных целях, и деятельность таких видных русских деятелей, как Панин, Орлов, Потемкин, Суворов, Безбородко при Екатерине Второй, и других языковых, литературным языком, что делает ее выпущенную нынешнему читателю увлекательным и познавательным чтением для всех читателей, интересующихся не только историей разведки, но и историей России в целом.

О.Семенова

Вирусу СПИДа теперь не скрыться

Новые тесты на обнаружение в крови вируса СПИДа начали применяться в российских медицинских учреждениях. С их помощью вирус можно обнаружить уже через две - три недели после заражения. Ранее тест срабатывал через месяц.

Как рассказали в Департаменте санитарно-эпидемиологического надзора Минздрава России, новейшие тест-системы разработаны научно-исследовательскими институтами Москвы, Новосибирска, Санкт-Петербурга, Нижнего Новгорода. Специалисты Минздрава провели сравнительные испытания среди отечественных и зарубежных тест-систем. Оказалось, что все 17 российских тест-систем отличаются высокой чувствительностью и выявляемости вируса, а пять из них - лучше эффективнее зарубежных аналогов, поскольку позволяют определить СПИД у больного уже через 3 - 4 недели после заражения. Теперь во всех поликлиниках и больницах России будут использоваться именно эти тест-системы.

Для выявления эпидемиологических очагов, уже сегодня в России разработаны супер-современные тесты, с помощью которых можно определить наличие вируса в крови спустя буквально несколько секунд после инфицирования. Тест основан на микрочастицы - белок вируса СПИДа. Однако пока это очень сложный и невероятно дорогостоящий прибор. Писем по удешевлению этих исследования и ввести такие тесты в повседневную практику, в основном новые тест-системы необходимы для выявления перед переливанием крови, так как повлилась бы возможность очень быстро проверять донорскую кровь.

А.Бакина

ИТАР ТАСС

ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

ОБЗОР РОССИЙСКОЙ ВОЕННОЙ ПРЕССЫ

АЭРО

ОБЗОР РОССИЙСКОЙ АВИАЦИОННОЙ ПРЕССЫ

АГЕНТСТВО ИТАР-ТАСС
ПРЕДЛАГАЕТ ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЕ ОБЗОРЫ РОССИЙСКОЙ И ЗАРУБЕЖНОЙ ПРЕССЫ

"Военно-техническое сотрудничество" (совместно с компанией "Росвооружение")
"Аэрокосмос" (совместно с ВПК "МАПО")
(Издания распространяются только по подписке)

В обзорах используются материалы, получаемые по каналам ИТАР-ТАСС, информация из периодических специализированных изданий, газет, журналов, материалы выставок и конференций.

В обзоре "Военно-техническое сотрудничество" публикуются материалы по торговле оружием; ситуации на мировом рынке вооружений; состоянию ВПК России и зарубежных стран; финансированию военных программ и военным бюджетам ведущих держав, включая закупку вооружений и военной техники; разработке новых типов обычных вооружений; международным военно-техническим и аэрокосмическим выставкам, конференциям и симпозиумам.

В обзоре "Аэрокосмос" публикуются материалы по военной и гражданской авиации; авиационному и космическому двигателестроению; ситуации на рынке авиационной и космической техники; состоянию аэрокосмического комплекса России и зарубежных стран; финансированию военных и гражданских авиационных и космических программ; конверсии ВПК; разработке новой авиационной и ракетно-космической техники - воздушному транспорту; международным авиационно-космическим выставкам, конференциям и симпозиумам.

Предлагаемые обзоры регулярно используются руководителями предприятий ВПК, аналитиками и экспертами министерств и ведомств, военными атташе и спецслужбами, журналистами, а также широким кругом читателей, интересующихся разработкой и экспортом обычных вооружений и военной техники, военной и гражданской авиации, ракетно-космической техникой, воздушным транспортом, двигателестроением, ситуацией в оборонной и авиакосмической промышленности.

По вопросам оформления подписки обращаться в КОММЕРЧЕСКИЙ ЦЕНТР ИТАР-ТАСС
Адрес: 103009, Россия, Москва, Тверской бульвар, 10-12
Тел.: (+ 095) 202-1127, 229-2864, 202-4937 *Факс:* (+ 095) 202-5474, 203-3180, 203-3108

Кумир футбольных болельщиков

11 декабря исполняется 75 лет со дня рождения Николая Озерова - актера МХАТа, известнейшего спортивного комментатора, народного артиста России, заслуженного мастера спорта, кавалера "Семьюдесятого ордена", лауреата Государственной премии СССР, выдающегося теннисиста, бывшего неоднократно "первой ракеткой" страны. Многочисленные поклонники его таланта звали этого человека просто дядя Коля.

Николай Озеров прошел огромный путь в спорте. Побеждал и мастеров отечественного тенниса, много раз становился чемпионом страны в одиночных, парных и смешанном разрядах.

Еще в молодости он всерьез увлекался футболом. Но, по отзывам специалистов, подающим надежды не оправдал. Да к тому же Н.Озеров был сначала студентом, а потом - артистом МХАТа, сыграл в Художественном театре более 20 ролей, в том числе Хлеб в "Синей птице". Это его последняя театральная работа, когда ему было уже далеко за 50...

В 1950 году пришлось осваивать профессию спортивного комментатора. Все началось случайно. Во время репетиции во МХАТе он встретился с корреспондентом "Последних известий" Всесоюзного радио, впоследствии заведующим спортом на радио Шьямом Мелик-Пашаевым и получил приглашение принять в редакцию. Актер, футболист, теннисист - в нем видели хорошего спортивного комментатора. И не ошиблись.

Однако, став популярным на радио, Николай Озеров не терял спортивной формы. Об одном забавном эпизоде он вспоминал: "В Бельгии, куда я отправился с футболистами "Спартака", Сергей Сальников одному местному теннисисту вызвался дать несколько футбольных "Спартака". И в этом качестве я должен был провести с ним теннисный матч. Конечно, я обыграл бельгийца с тучи счетом, в он, как выяснилось, был пятой ракеткой своей страны и ничего не мог понять...."

На снимке: одна из последних фотографий легендарного комментатора. На груди у Николая Озерова сияет высшая награда за вклад в развитие спорта - "Олимпийский орден" (фото Ю.Заритовского).

И.Жукова

Характер улучшит...цвет одежды

У слепых от рождения людей не встречаются онкологические заболевания! - такой поразительный факт недавно установили американские ученые. Зато у жителей северных стран, где летом солнце не заходит, а зимой его заменяет электрический свет, случаев рака зарегистрировано больше, чем в умеренных широтах.

Здоровье человека зависит от многих факторов. В том числе - от экологии света. Причем играет роль и его количество - степень освещенности, и качество - цветовая гамма света.

Начало исследованиям влияния на организм видимой части солнечного спектра, то есть семи цветов радуги, положил американский ученый Д.Стиплер. В результате многолетних исследований он пришел к выводу, что при воздействии солнечного луча на глаз возникает электромагнитное излучение, влияющее на всю органы, системы и важнейшие функции человеческого организма.

Но как достигается такой эффект, долгое время оставалось загадкой. Исследователи искали ответ прежде всего в количестве солнечного излучения. Действительно, от того, сколько времени человек находится на солнце и на какой географической широте он живет, зависит многие физиологические и психические процессы в его организме. Но дело не не все. В свое время выращенный в черный цвет Александрийский мост в Лондоне был излюбленным местом тех, кто решил покончить с жизнью. Но стоило перекрасить мост в зеленый цвет, как число самоубийств сократилось втрое. Количество же самого солнечного света, получаемого лондонцами, не изменилось. Значит, на психику потенциальных самоубийц решающее влияние оказывало цветовое содержание зрительной информации, поступающей через глаз, когда они смотрели на мост. Другими словами - качество света, то есть цвет.

То, что цвет влияет на нашу эмоциональную сферу, психику, интуитивно было замечено давно. Недаром мы говорим о "праздничных", "радостных", "веселенких" цветах и "унылых", "мрачных" тонах. Но эти чувства вызываются соответствующими горизонтами. Например, метеоризм вселяет в нас оптимизм, а кортизол погружает в депрессию. Выходит, цветовая информация может стимулировать работу желез внутренней секреции и выработку самых разных гормонов, которых, кстати, сегодня открыто уже несколько сот. С помощью определенного цветового воздействия можно в принципе "включить" любую железу внутренней секреции, которая регулирует работу соответствующего органа или системы.

Это подтверждает эксперимент, поставленный японскими исследователями. Они помещали добровольцев в специальную камеру, облучали красным, синим, желтым, коричневое, оранжевое, фиолетовое, зеленое, в окрашенный в тот или иной цвет кабины с соответствующим освещением. И хотя испытуемые были абсолютно здоровы, после сеансов облучения зафиксировали в необычной цветной среде у всех были отмечены те или иные функциональные изменения в организме.

Отсюда можно сделать вывод, что с помощью определенных цветовых сигналов, в какой географической широте он живет, заключается многие физиологические и психические процессы в его организме. Но дело не все. В свое время выращенный в черный цвет Александрийский мост в Лондоне был излюбленным местом тех, кто решил покончить с жизнью. Но стоило перекрасить мост в зеленый цвет, как число самоубийств сократилось втрое. Количество же самого солнечного света, получаемого лондонцами, не изменилось. Значит, на психику потенциальных самоубийц решающее влияние оказывало цветовое содержание зрительной информации, поступающей через глаз, когда они смотрели на мост. Другими словами - качество света, то есть цвет.

То, что цвет влияет на нашу эмоциональную сферу, психику, интуитивно было замечено давно. Недаром мы говорим о "праздничных", "радостных", "веселенких" цветах и "унылых", "мрачных" тонах. Но эти чувства вызываются соответствующими горизонтами. Например, метеоризм вселяет в нас оптимизм, а кортизол погружает в депрессию. Выходит, цветовая информация может стимулировать работу желез внутренней секреции и выработку самых разных гормонов, которых, кстати, сегодня открыто уже несколько сот. С помощью определенного цветового воздействия можно в принципе "включить" любую железу внутренней секреции, которая регулирует работу соответствующего органа или системы.

Это подтверждает эксперимент, поставленный японскими исследователями. Они помещали добровольцев в специальную камеру, облучали красным, синим, желтым, коричневое, оранжевое, фиолетовое, зеленое, в окрашенный в тот или иной цвет кабины с соответствующим освещением. И хотя испытуемые были абсолютно здоровы, после сеансов облучения зафиксировали в необычной цветной среде у всех были отмечены те или иные функциональные изменения в организме.

Отсюда можно сделать вывод, что с помощью определенных цветовых сигналов, в какой географической широте он живет, заключается многие физиологические и психические процессы в его организме. Но дело не только в этом. Цвет влияет на наше психическое состояние. Например, что красный - возбуждает, а синий - успокаивает. Красный, наоборот, возбуждает, вселяет тревогу. Черный - вообще на большинство людей воздействует угнетающе. По тому, какому цвету отдает предпочтение человек, можно получить представление о его эмоциональном состоянии в данный момент и даже об индивидуальных особенностях его психики.

Некоторые психологи считают, что с помощью специальной цветотерапии "лечить" можно корректировать себя как личность. Если вы стеснены, что вам недостает каких-то черт характера, наденьте одежду соответствующих цветов и со временем увидите перемены.

С.Демкин

Посланцы чужой жизни?

Ископаемые остатки древних внеземных микроорганизмов найдены в еще одном метеорите. К таким заявлениям пришли ученые НАСА Дэвид Маккей и Ричард Гувер, вызвав бурную реакцию ученых, которые не успели еще осмыслить столь сенсационный факт. Если это действительно так, странные образования, обнаруженные в прошлом году в марсианском метеорите, представляют собой окаменелые остатки примитивной жизни на "Красной планете".

По словам Гувера, остатки микроорганизмов ему удалось идентифицировать в небольшом фрагменте Мерчисонского метеорита, названного так в честь района в Австралии, где он был найден в 1969 году. Как заявил ученый, обнаружить эти образования, которые, по его мнению, имеют биологическое происхождение и по форме напоминают сине-зеленые водоросли или цианеи, удалось лишь после долгого труда не сосчитать.

Мерчисонский метеорит, который после входа в земную атмосферу распался на большое количество отдельных кусков, достаточно хорошо известен специалистам с ним уже связаны весьма интересные открытия. Изучая его обломки, ученые обнаружили в них органические химические соединения, подобные тем, что обнаруживают в живых земных организмах, в частности аминокислоты и фрагменты молекул ДНК. Каково происхождение Мерчисонского метеорита, точно сказать трудно. Гувер и ряд других специалистов считают, что это космическое тело является либо обломком разрушившейся кометы, либо частью какого-то астероида.

Однако скептицизм высказывает то, что Мерчисонский метеорит исследуется разными учеными уже не первое тяжении многих лет, и пока никто не выступал с заявлением, что ему удалось обнаружить ископаемые следы микроорганизмов.

Нью-Йорк

Новые марки - за новые рубли

Новая серия стандартных марок подготовлена к выпуску. От марок, продающихся сейчас, она отличается номиналом, которые будут соответствовать тарифам, вводимым с нового года, сообщили в издательско-торговом центре "Марка". Так, похоже, почти забытые десятикопеечные марки. Помимо новой серии стандартов колеблются от 10 копеек до пяти рублей. В продажу они поступят сразу после деноминации.

Новая российская стандартная серия включает 11 миниатюр. Флаг и Герб Российской Федерации, эмблема почты, Святой Георгий - сюжеты эти, к сожалению, не сходят с банкнот и монет. Останкинская башня - малоизвестного изображения художественных миниатюристов. Все марки - двухцветные, хотя на протяжении многих лет десятилетий стандартный выпуски печатались одним цветом. Исключение - вторая серия, по мнению почтовых работников, лучше защитит эту продукцию от подделок.

И.Жукова

Вогнать в краску решили...озеро

Как заставить покраснеть... озеро? Над таков задачей, на первый взгляд, безумной, бьется целый научный коллектив в итальянском городе Тренто. Профессорам не дает покоя расположенное неподалеку озеро Товель, прославившееся еще во времена средневековья тем, что вода в нем время от времени окрашивается в цвет крови

Последние 30 с лишним лет ученые у подножия Альп оставался как назло кристально прозрачным, и ученые НАСА Дэвид Гувер, вызвав бурную реакцию ученых, которые не успели еще осмыслить столь сенсационный факт. Если это действительно так, странные образования, обнаруженные в прошлом году в марсианском метеорите, представляют собой окаменелые остатки примитивной жизни на "Красной планете".

По словам Гувера, остатки микроорганизмов ему удалось идентифицировать в небольшом фрагменте Мерчисонского метеорита, названного так в честь района в Австралии, где он был найден в 1969 году. Как заявил ученый, обнаружить эти образования, которые, по его мнению, имеют биологическое происхождение и по форме напоминают сине-зеленые водоросли или цианеи, удалось лишь после долгого труда не сосчитать.

Мерчисонский метеорит, который после входа в земную атмосферу распался на большое количество отдельных кусков, достаточно хорошо известен специалистам с ним уже связаны весьма интересные открытия. Изучая его обломки, ученые обнаружили в них органические химические соединения, подобные тем, что обнаруживают в живых земных организмах, в частности аминокислоты и фрагменты молекул ДНК. Каково происхождение Мерчисонского метеорита, точно сказать трудно. Гувер и ряд других специалистов считают, что это космическое тело является либо обломком разрушившейся кометы, либо частью какого-то астероида.

Однако скептицизм высказывает то, что Мерчисонский метеорит исследуется разными учеными уже не первое тяжении многих лет, и пока никто не выступал с заявлением, что ему удалось обнаружить ископаемые следы микроорганизмов.

В.Рогачев

Лучшим памятником станет новая АЭС

В Научно-исследовательском технологическом институте Министерства РФ по атомной энергии, специализирующемся на исследованиях судовых атомных энергетических установок и расположенном по соседству с Ленинградской АЭС, открыт памятник академику Анатолию Петровичу Александрову (1903 - 1994)

Известный ученый-атомщик, трижды Герой Социалистического Труда отдал у колыбели отечественного атомного энергостроения, основал в 1962 году крупный технологический институт данного профиля в 80 км западнее Ленинграда. Автор бюста - петербургский скульптор А.С.Чаркин.

Этим трехфигурным памятник академика Александрова, его заслуги в создании уникального, единственного в России научного центра судовой атомной энергетики. Вместе с тем особая роль Анатолию Петровичу принадлежит в строительстве на побережье Финского залива атомограда Сосновый Бор, - подчеркнул директор НИТИ Вячеслав Васильенко.

По его словам, исследовательский опыт позволил институту выступить с предложением о разработке и создании безопасных АЭС нового поколения. Инициатива нашла поддержку и закреплена специальным решением Правительства России о создании в составе института Северо-Западного научно-промышленного центра атомной энергетики. В перспективе время здесь реализуется проект фабрики электростанций XXI века - АЭС с реактором нового поколения ВВЭР-640. Строительство головного блока такой станции ведется на площадке Ленинградской, работы планируется завершить к 2003 году.

В.Василенко отметил, что, в частности, уже начато строительство крупномасштабного теплогидравлического стенда для демонстрации и подтверждения правильности выбранных проектно-технических решений по безопасности нового реактора. Его готовность - около 60%. Ведутся также подготовительные работы по ядерной части головного энергоблока.

Реализация проекта обеспечит в совокупности десятки тысяч рабочих мест, прежде всего на предприятиях Санкт-Петербурга, поскольку изготовление более половины всего оборудования головного и серийного блоков будет вестись на предприятиях города на Неве, заключил директор.

Н.Крупенник

СОСНОВЫЙ БОР

В номере использованы материалы ИТАР-ТАСС, РИА "Новости", Фотохроники ИТАР-ТАСС, РИА-фото

ИНЖЕНЕРНАЯ ГАЗЕТА Главный редактор А.ПИЛКО | Наш адрес: 103031 Москва Кузнецкий мост 21\5 | Телефон для справок 203-90-37 | Индекс: 50052 | Номер набран и сверстан на ПЭВМ по технологии ВНИИполиграфии | 08. 12. 97 | Отпечатано в ЗАО "Красногорская типография" Заказ 3546

ИНДУСТРИЯ КАЧЕСТВО

1997 ДЕКАБРЬ № 69 (926)

ИНЖЕНЕРНАЯ ГАЗЕТА газета выходит с 1990 г.

ВО ИМЯ ЛУЧШЕЙ ЖИЗНИ

Жесткая конкурентная борьба ждет сегодня отечественных производителей не только на внешнем, но и на внутреннем рынках. Готовность участвовать в ней, что называется, на равных - отличительная особенность шести акционерных обществ, удостоенных премий Правительства РФ в области качества. Вот как оценил их успех на прошедшей в Доме Правительства церемонии вручения этих наград вице-премьер Владимир Булгак

ТОЧКИ РОСТА

Есть все основания считать, что победители конкурса своими разработками внесли достойный вклад в укрепление российской экономики, а повышение ее конкурентоспособности. Это очень и очень немало, если иметь в виду, что мы только-только выходим на положительную динамику, начинаем эффективно использовать рыночные механизмы.

На этом ответственном этапе особенно важно всемерно поощрять и поддерживать появление и развитие точек экономического роста. Учреждение премий Правительства Российской Федерации в области качества как раз и является одной из таких мер, призванной стимулировать превращение этих точек в восходящую линию.

Должен сказать, что многие страны, среди которых США, Япония, Швеция и ряд других, используют национальные премии как один из главных инструментов повышения качества. Модель и критерии российской премии теперь во многом совпадают с соответствующими параметрами Европейской премии по качеству. Это позволяет российским производителям правильно строить результаты своей деятельности с преуспевающими европейскими фирмами и, в случае успеха, участвовать уже и в международных конкурсах.

Первый российский конкурс стартовал в прошлом году. В нем приняли участие более 100 организаций из 33 регионов страны. Участники представляли пищевую и легкую промышленность, машиностроение, строительную индустрию, металлургическую, химическую и другие отрасли. А это значит, что ожидания роста российской экономики имеют под собой достаточно веские основания. Отечественные производители стремятся к инновациям, активно адаптируются к условиям рынка.

Заявив накануне конкурса 1997 года присвоено шести акционерным обществам. Их отличает стабильное качество продукции и соответствующая его оценка со стороны потребителей, в целом устойчивое финансовое положение, неукоснительная налоговая дисциплина. Можно сказать, что правительственные премии как подтверждение лидерства в области качества повысит их деловую репутацию, поможет им привлекать новых партнеров и укрепит в конечном счете их положение на рынке.

Хотел бы особо подчеркнуть, что проигравших в конкурсе нет. Все участники извлекли из него немалую пользу. Все использовали в своей работе современные подходы к управлению качеством, определили соответствующие приоритеты, получили квалифицированную экспертную оценку своей деятельности и практические рекомендации по ее совершенствованию. А это означает, что конкурс не сокращение премий за качество не сводится к награждению победителей и не завершается им. Это стимул к дальнейшей плодотворной работе по повышению конкурентоспособности.

Мы признательны всем участникам и организаторам конкурса, в том числе - и зарубежным экспертам за сотрудничество, благодаря которому это многообещающее событие смогло произойти. Убежден, что результаты конкурса надо рассматривать с точки зрения длительной перспективы, не ограничивая их рамками разового мероприятия.

Конкурс показал, что российская экономика располагает реальными шансами стать динамично и успешно развивающейся, занять достойное место в мировом сообществе. Задача Правительства Российской Федерации будет и впредь использовать имеющиеся возможности для стимулирования качества отечественной продукции, поощрять тех производителей, которые энергично к этому стремятся.

Надо лишь постоянно перенимать наш отечественный опыт, учиться у тех предприятий и фирм, которые действуют в равных с другими условиях, ко добиваются более высоких результатов. Многое здесь зависит от деловой хватки, изучения рыночного механизма, от стремления не обходить существующие законы, а использовать их с максимальной пользой. Вот почему так важны для нас итоги конкурса.

На конкретных примерах мы убеждаемся, что России на правильном пути, что имеющийся у нас огромный научно-технический и производственный потенциал должен и - главное - может работать с максимальной отдачей.

В ответ на требования рынка

Положительные отзывы о качестве продукции ее многочисленными потребителями - главное из условий присуждения премии Правительства РФ в области качества. Главное, но не единственное. Особое значение имели критерии, соответствие которым открывало бы путь к успеху как на внутреннем, так и внешнем рынках. О том, как отбирались эти критерии, рассказывает председатель Госстандарта России Геннадий Воронин

Качество, являясь главным критерием оценки продукции, работ и услуг, определяет уровень жизни как каждого человека, так и общества в целом. Проблема качества особенно обостряется в период реформирования экономики и поисков выхода из кризиса. Вот почему Правительство Российской Федерации, рассматривая повышение конкурентоспособности отечественной продукции как приоритетное направление своей деятельности, учредило премии в области качества.

Опыт таких стран, как Япония и Германия, свидетельствует о том, что именно забота государства, отдельных компаний и фирм, всех специалистов о качестве, совершенствование методов управления качеством обеспечивают возрождение экономики. И открывают каждой стране возможность интегрироваться в мировую хозяйственную систему, занять в ней достойное место.

Большое внимание проблеме качества уделяется и в других развитых странах. В США, Великобритании, Франции правительства осуществляют политику поддержки и стимулирования фирм в области качества с помощью эффективного законодательства, разумной налоговой политики, государственных закупок, присуждения престижных национальных премий. Проблема качества стала одной из самых приоритетных и в экономической политике Европейского Союза.

Мировой опыт показывает, что важный средством стимулирования работ по повышению качества продукции и услуг является внедрение эффективных методов управления и методов управления качеством, что, несомненно, сыграло важную роль в становлении японской экономики.

Американцы оценили своего соотечественника Деминга несколько позже, расширив круг критериев, характеризующих работу компаний в области обеспечения качества. В США в 1987 году появилась премия Малькольма Болдриджа, разработанная под руководством тогдашнего министра торговли США и получившая впоследствии его имя. Эта премия введена законом, и ее уровень очень высок, она пользуется президентом страны.

Премия принята за основу своей национальной премии аналогичные критерии, и вручает ее победителям Хосиа Шинго.

В 1991 году появилась Европейская премия по качеству, которую сейчас в мире признается наиболее современной моделью, описывающей всеобщее управление качеством. В последнее время ее стали называть премией за превосходство в бизнесе.

Основная задача всех премий по качеству - оценить, как далеко продвинулись претендента по пути к поставленной цели.

Премии Правительства Российской Федерации в области качества учреждены, как известно, в минувшем году. Они присуждаются ежегодно на конкурсной основе за достижение значительных результатов в области качества продукции и услуг, обеспечение их безопасности, внедрение высокоэффективных методов управления качеством. Проведение конкурса в подведение его итогов возложено на Совет по присуждению премий Правительства Российской Федерации, организационно-техническое обеспечение деятельности которого осуществляет Госстандарт России.

Чтобы разобраться в особенностях Российской премии по качеству, следует обратиться к мировой практике осуществления сертификации систем качества. Сейчас при создании систем управления качеством на предприятиях в мире доминирует процесс внедрения международных стандартов ИСО серии 9000 - это минимум, способный обеспечить выживание предприятия потребителя. А интересы производителя? Мы с вами, конечно, должны стремиться проводим в занятиях на производстве более трети своей жизни. Поэтому мы хотим, чтобы работа удовлетворяла нас и была достойна наших требований. В то же время работа организации или предприятия проходит под воздействием деятельности других субъектов хозяйственной деятельности, общества, государства, у которых есть свои цели. К тому же предприятие должно считаться с требованиями сохранения окружающей среды. Поэтому при разработке критериев Российской премии была поставлена задача отразить не только качество продукции, но и модель всеобщего управления качеством (TQM).

Чтобы предприятия могли на равных условиях участвовать с зарубежными фирмами не только на внутреннем, но и на внешнем рынках, необходимо было учесть используемые в мире методы управления качеством, в том числе и отраженные в национальных и международных премиях по качеству. С этой целью, в частности, критерии Российской премии гармонизированы с критериями Европейской премии по качеству, что позволяет компаниям-участникам российского конкурса, стремящимся закрепиться на европейском рынке, оценивать свою работу по единой шкале требований к качеству. К тому же у них появляется возможность участвовать в конкурсах на соискание Европейской премии.

(Окончание на 2-й стр.)

Электроэнергия в обмен на инвестиции

В ближайшие годы электроэнергия может стать главной статьей экспорта России в Китай и Японию, считает президент Российского союза промышленников и предпринимателей (РСПП) Аркадий Вольский

В связи с сокращением загрузки мощностей гидро- и теплоэлектростанций Сибири появился значительный избыток электроэнергии, которую можно с выгодой для России продавать Китаю и Японии", - заявил А.Вольский, "а наши восточные соседи в свою очередь готовы принять участие в освоении энергоресурсов Сибири и Дальнего Востока".

По его словам, только теплые станции "Сибирьэнерго" в настоящее время располагают свободными мощностями, загрузка которых могла бы обеспечить поставки 20 млрд кВт-часов электроэнергии в год. Сахалинская ГЭС и Березовская ГРЭС-1 в Красноярском крае эти цифры может достигнуть 30 - 45 млрд кВт-часов. "Электроэнергия может быть продана в Китай на дальнейшую переработку", - считает Вольский. В свою очередь "Китай готов инвестировать средства для завершения строительства Богучанской ГЭС, являющейся ключом к освоению Нижнего Приангарья, где подготовлено к эксплуатации семь крупнотоннажных проектов нефтегазовый, по добыче золота, олова и другие".

М.Буланцев, О.Литвинов

Узнайте новый номер своего счета

Все коммерческие банки в соответствии с нормативными актами Центрального банка РФ обязаны будут открыть своим клиентам новые номера счетов, введенные в действие с 1 января 1998 года в связи с вступлением в силу Инструкции Банка России "О бухгалтерского учета.

Согласно заявлению департамента общественных связей ЦБР, клиенты, не получившие эту информацию, должны обратиться в соответствующие коммерческие банки. Организациям рекомендуется установить контроль за получением этой информации и своевременно довести новые номера лицевых счетов до своих партнеров.

Согласно указаниям Банка России, коммерческие банки обязаны проинформировать об изменениях номеров счетов налоговые инспекции и другие органы, выполняющие функции контроля за платежами в бюджет и государственные внебюджетные фонды.

Как уже сообщалось, Центральный банк РФ и все субъекты федерации в связи с деноминацией рубля обязаны произвести единовременный пересчет балансов и перехода на новые планы счетов бухгалтерского учета по состоянию на 1 января 1998 г.

Сколько стоит электротяга?

Председатель Правительства РФ Виктор Черномырдин подписал постановление "О ценообразовании в отношении электрической энергии, потребляемой железнодорожным транспортом (электрическая тяга)".

Документом, в частности, предусмотрено, что тарифы на электрическую энергию устанавливаются региональными комиссиями, исходя из необходимости графика нагрузок железнодорожного транспорта.

В сумму составляющих тарифов входят затраты производства одного киловатт-часа на электростанциях энергоснабжающей организации, но не выше стоимости электроэнергии на оптовом рынке, установленной комиссией для соответствующей электростанции, снабжающей организации; размер платы за услуги по передаче электрической энергии по сетям электроснабжающей организации, оказываемые на потребительском рынке железнодорожному транспорту; размер абонентной платы за услуги по организации функционирования и развитию "Единой энергетической системы России".

Постановление вводится в действие с 1 января 1998 года на территориях субъектов Российской Федерации, где доля электроэнергии, потребления железнодорожным транспортом в структуре общего потребления составляет менее 20%. На территориях, где эта доля превышает 20%, снижение тарифов на потребляемую железнодорожным транспортом энергию будет осуществляться поэтапно с тем, чтобы к 1 октября 1998 г. довести их до уровня среднеоптового тарифа по энергоснабжающей организации.

Отрасль резанут по живому

Министерство экономики и Российское космическое агентство (РКА) представят на одном из ближайших заседаний Правительства РФ программу реструктуризации ракетно-космической отрасли. Вот что рассказывает об ее основных положениях генеральный директор Российского космического агентства Юрий Коптев

Представляемая программа содержит три основных момента: сокращение почти вдвое производственной отрасли, изменение у половины предприятий формы собственности и объединение их под одним организационным руководством.

Главная задача предлагаемого реформирования - приспособление отрасли к нынешним экономическим и политическим реалиям. Ни более разумное использование государственного финансирования, ни, тем более, повышение всей эффективности работы не дадут активного прорыва на мировой космический рынок.

Ракетно-космический потенциал России, сохранившийся после 80% от потенциала бывшего СССР, на нынешний момент избыточен. Государственная поддержка составляет в год по сравнению с 1989 годом и сократилась круг задач отрасли, избыточен. Гособоронзаказ предприятий, занимающихся ныне производством космической техники, должно сократиться порядка 80. Все оставшиеся вправе сами выбирать свою дальнейшую судьбу. Такое сокращение не должно быть грубого административного. Основным критерием выбора должна стать загрузки предприятий гособоронзаказом, спрос на их продукцию на мировом рынке.

Что касается передачи РКА функций организующего центра космических предприятий, то это крайне необходимо. Только так мы сможем построить правильную рыночную структуру, исключим дублирование на различных предприятиях, обеспечим государственный уровень решения тех вопросов, которые не могут решить сами предприятия.

Программа реструктуризации будет осуществляться поэтапно и займет 2 - 3 года.

В.Романенков

Предоплата за "Роснефть"?

Правительство России разрабатывает схемы, которые бы позволили "получить порядка 1/3 часть доходов от будущей приватизации "Роснефти", запланированной на будущий год, заявил первый вице-премьер Правительства РФ Анатолий Чубайс. Он отметил, что продажа "Роснефти" в этом году в планы правительства не входит. Однако продажа компании принципиально необходима.

По мнению А.Чубайса, "это достаточно масштабный доход бюджета", и "дело финансовой службы выстроить работу так, чтобы часть доходов от будущей приватизации компании получить поранью и эти средства направить на погашение задолженности по зарплате бюджетникам.

ВНИМАНИЕ: КОНКУРС!

Совет Межведомственной программы активизации инновационной деятельности в научно-технической сфере объявляет конкурс проектов для включения в перечень мероприятий, подлежащих поддержке и развитию в рамках Программы

Информационное сообщение об участии в конкурсе на вхождение в Программу читайте на 2-й стр.

Союз научных и инженерных обществ ● Российский союз промышленников и предпринимателей ● Инженерная академия

Премия Правительства Российской Федерации в области качества за 1997 г. удостоены:

- АО «Белокалитвинское металлургическое объединение» (г. Белая Калитва Ростовской обл.)
- АО «Вологодский подшипниковый завод» (г. Вологда)
- АО «Всероссийский институт легких сплавов» (г. Москва)
- АО «Машиностроительный завод» (г. Электросталь Московской области)
- АО «Пермтрансжелезобетон» (пос. Оверята Краснокамского района Пермской области)
- АО «Пивоваренный завод «Балтика» (г. Санкт-Петербург)

О том, как им удалось добиться успеха, читайте в ближайших номерах «Инженерной газеты»

Цена по подписке - 700 руб. В розницу - свободная

Курчатовцы создают концерны

– Мы хотим перейти к системе "выращивания" научно-технических компаний, способных пройти через все стадии – от возникновения перспективной научной идеи до коммерческого продукта. Наше преимущество в том, что мы можем предоставить своим ученым или пришедшим со стороны специалистам хорошую инфраструктуру, атмосферу поиска и авторитет известного всему миру института, что тоже стоит немало, – таким видит завтрашний день "Курчатовского института" его президент академик Евгений Велихов

Секретная "Лаборатория № 2" в свое время была организована для решения главной задачи - создания отечественного атомного оружия, потом она выросла в известный всему миру мощный Институт атомной энергии имени И.В.Курчатова, который теперь превратился в Российский научный центр - "Курчатовский институт".

Сегодня в его составе - двенадцать институтов, практически каждый из которых не только начинал с поисковых, фундаментальных исследований на своем направлении, но и стал родоначальником целых отраслей промышленности. Реакторы для атомных электростанций и подводных атомных субмарин, производство изотопной продукции и сверхпроводящих кабелей, термоядерные установки "Токомак", которые уже приближаются к демонстрационным макетам будущих электростанций, - таков далеко не полный перечень практических результатов "Курчатовского института".

Впрочем, стремление работать по вертикали - от идеи до серийной продукции - всегда было характерной особенностью этого крупнейшего научного коллектива. И сейчас, в условиях рыночной экономики, он хочет сохранить этот принцип. Только раньше все деньги на это шли из бюджета. А теперь их хронически не хватает. Все согласны, что потерять такой высокоинтеллектуальный научный центр было бы преступлением. Но и содержать его государству трудно.

Курчатовцы, в сущности, ...

Замысел прост: фундаментальная поисковая наука должна работать как и раньше, но там, где можно ожидать прикладных результатов, надо заранее готовить почву для их коммерциализации.

По сути, "Курчатовский институт" намерен стать огромным технопарком, но без резкого отсечения фундаментальных исследований на стратегических направлениях. Они, как и прежде, остаются основой деятельности центра, марка которого высоко котируется в мире. Например, когда Всемирная федерация ученых приняла решение об организации группы с целью разработки концепции развития энергетики, "Курчатовский институт" был выбран в качестве головной организации.

К сожалению, значительную часть фундаментальных исследований, свою мощную экспериментальную базу институту приходится оплачивать за счет того, что он зарабатывает. Хорошего в этом мало. Поэтому институт и хочет усилить возможные выходы на коммерческие проекты.

Технопарк, как ожидают курчатовцы, позволит им "выращивать" идеи, которые приведут к созданию новых высоких технологий и наукоемких производств. Примеры тому уже есть: технопарки сегодня действуют практически при каждом западном университете, резко увеличивая темпы ...

Электролампа готова светить 20 лет

Воронежский завод полупроводниковых приборов (ВЗПП) начал серийно выпускать люминесцентные электролампы, способные работать без замены до 150 тыс. часов - 15 - 20 лет. При этом светить чуть ли не вдвое ярче: лампочка на 60 ватт светит как 100-ваттная, а на 75 ватт - как 120-ваттная.

Использование новых светильников позволяет сократить потребление электроэнергии почти на 40%. ВЗПП производит широкий ассортимент новых люминесцентных светильников - от комнатных до уличных.

Новые лампы, которые уже поступили в продажу и стоят по 50 тыс. рублей, рассматриваются в области как один из способов экономии электроэнергии на предприятиях и в жилых домах. С инициативой подобной экономии обратился к воронежцам губернатор области Иван Шабанов.

Первым в эксперимент по энергосбережению включился Нововоронеж, хотя именно здесь находится атомная электростанция. И поэтому электроэнергия обходится горожанам наполовину дешевле, чем в других населенных пунктах области.

Нововоронеж заказал сразу 120 тыс. новых светильников для уличного освещения. По расчетам специалистов, при массовом переходе на энергосберегающее освещение расходы на первых порах увеличатся до 10% от средств, выделяемых на жилищно-коммунальное хозяйство. Но вскоре экономия многократно перекроет затраты. И в квартирах воронежцев, во-видимому, появится все больше необычных лампочек - не в виде колбы, а напоминающих толстую, ярко светящуюся пружину.

ВОРОНЕЖ А.Старухин

ПРОМЫШЛЕННАЯ ХРОНИКА

«РОСТСЕЛЬМАШ» ПОЛУЧАЕТ ЗАКАЗ

В 1998 году "Ростсельмаш" намечает произвести почти 6 тысяч комбайнов "Нива" и "Дон".

Предполагается, что в предстоящие три года 500 комбайнов разных модификаций "Ростсельмаш" поставит в Кемеровскую область. Согласно подписанному соглашению, администрация Кемеровской области будет в дальнейшем оплачивать поставки сельхозтехники из местного бюджета. А пока она предоставит кредитные гарантии одному из банков, который будет финансировать поставки.

РОСТОВ-НА-ДОНУ В.Бондаренко

«ГАЗЕЛИ» СОБЕРУТ В ДАГЕСТАНЕ

Сборочное производство нижегородских автомобилей семейства "Газель" намечено создать в Дагестане на базе завода электротермического оборудования. Как сообщил советник президента АО "ГАЗ" Геннадий Суворов, это решение принято с целью продвижения продукции нижегородцев на рынки южных регионов, получения дополнительной прибыли, завоевания доверия потребителей.

Дагестанское предприятие, выпускающее электротермические установки для промышленности, имеет целый ряд производств, позволяющих ему перейти на сборку автомобилей. А благоприятное географическое положение республики на перекрестке сухопутных и морских путей дает возможность расширить рынок сбыта машин, пользующихся большим спросом в странах Закавказья.

Сейчас идет подготовка рабочих мест под сборку "Газелей". Их начнут выпускать в первом квартале будущего года. Предполагаемый объем производства - до 1000 машин в год. Кроме того, в Дагестане также будет развернуто сервисное и гарантийное обслуживание нижегородских "Газелей" всех модификаций.

От толлинга отказаться не удалось

Нынешняя система льготного налогообложения толлинговых операций в алюминиевой промышленности в 1998 году сохранится - такое решение было принято на заседании Правительства РФ по оперативным вопросам (КОВ).

Речь идет о переработке импортного давальческого сырья - глинозема - на территории РФ с последующим вывозом за пределы России полученного алюминия (за вычетом платежа за переработку).

Действие этой схемы приводит к тому, что импортный глинозем оказывается намного более конкурентоспособным по сравнению с производимым в России. Правительство давно планировало прекратить предоставление налоговых льгот в рамках данной схемы. С тем, чтобы и зарубежные, и отечественные производители алюминия работали в равных условиях.

Первоначально планировалось сделать это с 1 апреля будущего года. Однако, как подчеркнул председательствовавший на заседании комиссии первый вице-премьер Анатолий Чубайс, продление схемы до конца будущего года вызвано последствиями мирового финансового кризиса, "захватившего своим крылом" и Россию.

Ранее планировалось, напомнил он, что к марту будущего года процентные ставки по кредитам коммерческих банков снизятся до 15% годовых. И при таком уровне ставок банкам станет выгодно кредитовать производство, а следовательно, отмена льготной схемы толлинга не приведет к каким-либо потерям для предприятий, работающих на импортном глиноземе. Однако в связи с финансовым кризисом в этом вопросе мы отброшены на полгода назад, и поэтому льготы придется продлить до конца будущего года.

При этом, особо подчеркнул первый вице-премьер, не позже июня буду...

Информационное сообщение

совета Межведомственной программы активизации инновационной деятельности в научно-технической сфере об участии в конкурсе на вхождение в Программу

1. Общие положения

Придавая важное значение инновационной деятельности в деле сохранения и развития научно-технического потенциала России, повышения конкурентоспособности отечественных технологий и производимой продукции, а также руководствуясь соответствующими директивными документами Президента и Правительства Российской Федерации, Министерство науки и технологий Российской Федерации, Министерство общего и профессионального образования Российской Федерации, Российский фонд технологического развития и Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере подписали Соглашение о взаимодействии в развитии инновационной деятельности в научно-технической сфере, на основе которого разработана и принята Межведомственная программа активизации инновационной деятельности в научно-технической сфере (далее Программа), и создали Совет.

Программа открыта для вхождения в нее регионов Российской Федерации.

Проекты для включения в Программу отбираются на конкурсной основе после прохождения технико-экономической экспертизы.

Решение по включению проектов в Программу принимается Советом Программы.

2. Цель

Основной целью Программы является создание и развитие инновационной инфраструктуры на основе формирования в регионах России, имеющих высокий научно-технический и инновационный потенциал, инновационно-технологических центров, технопарков с размещением в них малых технологических предприятий, работающих в области коммерциализации научно-технических достижений, а также системы создания информационной сети региона для коммерциализации технологий и подсистемы по подготовке и переподготовке кадров для научно-технологического менеджмента.

3. Участники Программы

Участником Программы могут выступать регионы, проводящие полномасштабную инновационную политику.

4. Представляемые на конкурс материалы и требования к этим материалам

1. Письмо главы администрации региона на имя председателя Совета Программы первого заместителя министра науки и технологий Российской Федерации Г.В.Козлова с предложением своего участия в конкурсе на включение проекта в Программу - 1 экз.

2. Декларация о присоединении администрации региона к Соглашению с изложением организационно-...

Координатор конкурса проектов Автономов Валерий Павлович Тел. 229-91-07

Экспортеры леса создают свой флот

Рискуем остаться без шерстяных тканей

Тракторы никому не нужны!

Для выпуска хромового концентрата

«Авистар» ждет «Роллс-Ройсы»

В ответ на требования рынка

Станет ли нефти больше

Колебание цен на нефть минувшей осенью заставило весь мир напряженно следить за ирано-иракским конфликтом. Вместе с тем потребление нефти в мире быстро растет. В недавно достигших процветания развивающихся странах простые люди впервые могут позволить себе иметь автомобиль. Так что же, нас ожидает еще один нефтяной кризис?

Новая экономика строится на движении вперед во всех областях нефтяной промышленности. В нефтепереработке, например, из каждого барреля нефти выжимается больше бензина и дизельного топлива благодаря более эффективным катализаторам и совершенствованию производственного процесса. В США в нефтяной промышленности с 1990 года закрылись 29 нефтеперерабатывающих заводов, а продукции выпускается больше на 105 тыс. баррелей в день.

Еще большие успехи достигнуты в разведке и добыче нефти. В разведке теперь используются "геонаправляющие" буры, сенсоры с магнитным резонансом, заглядывающие вперед бура и отыскивающие наименее дорогой путь к "черному золоту". "Экссон корп." сообщает, что такая технология помогла ей за десять лет сократить издержки на нефтеразведку на 85%.

Большие глубины, когда-то недоступные для нефтеразведки, внезапно стали досягаемыми, отчасти благодаря усовершенствованию плавучих буровых установок. Управляемые компьютерами двигатели буровых судов и платформ удерживают их на месте даже во время шторма. Получая координаты с космических спутников, эти двигатели "знают", в какую сторону подталкивать платформу.

Новичок в глубоководном бурении, "Бритиш-Борнео петролеум синдикейт" в будущем году планирует установить близ побережья Луизианы первую платформу глубоководного бурения при ультранизких издержках. Такая платформа, "привязанная" к океанскому дну, обойдется всего лишь в 85 млн долларов и будет давать 35 тыс. баррелей нефти в день. А первая глубоководная плавучая установка "Шелл" в Мексиканском заливе обошлась в 1,2 млрд долларов в 1994 году и была рассчитана на добычу чуть больше 46 тыс. баррелей в день.

Более низкие затраты позволяют разрабатывать и не очень богатые месторождения. Так, когда-то имело смысл разрабатывать месторождение, если оно содержало 80 млн баррелей. Платформа "Бритиш-Борнео" может прибыльно разрабатывать месторождения, содержащие всего 30 млн баррелей и даже меньше.

Повсюду идет борьба за скорость и доступность. Старая гвардия, возможно, побьет рекорд проектом "Хибермиа ойл" (4,2 млрд долларов) на Больших отмелях Канады, где она начнет добывать нефть в ноябре. Для того чтобы выдержать столкновение с гигантскими айсбергами, зафиксированная платформа сконструирована из 550 тыс. тонн стали и бетона. На ее проектирование и строительство ушло семь лет. Подобная же платформа "Терра-Нова" будет плавать и уходить от приближающихся айсбергов с помощью буксиров. Она будет стоить 2,2 млрд долларов, и на ее проектирование и строительство уйдет три года.

Между тем количество нефти, которое можно извлечь из месторождения, увеличивается. Среднее месторождение дает до 35% своего содержимого, поскольку давление, естественно поднимающее нефть вверх, исчезает. Но из пробных скважин "Амоко корп." извлекает 70%, используя технику нагнетания воздуха, которую компания испытывает последние 2,5 года. При определенных условиях содержащийся в воздухе кислород взрывается и выталкивает нефть из скважины.

Следующим большим успехом будет активное управление месторождением. Вместо того, чтобы добывать вслепую до тех пор, пока не опорожнятся скважины, добытчики время от времени производят сейсмическую разведку нефтяного месторождения. Затем, вооруженные более точной информацией, они могут использовать "богатые" скважины для увеличения добычи - возможно, используя высокое давление со стороны одного нефтепромысла, чтобы вытеснить нефть из другого с низким давлением.

Из лабораторий "Амоко", "Экссон", "Синтролеум" и из южноафриканской "Сасол" исходят идеи производства синтетической нефти из ее подземного спутника - природного газа. Суть идеи в том, чтобы смешать имеющийся в изобилии и дешевый природный газ с нефтесодержащими жидкостями, такими, как метанол, или с такими, как очищенные продукты типа дизельного топлива или бензина.

Теперь богатые нефтью страны, которые когда-то отвергали западные нефтяные компании как империалистов, понимают, что они много теряют. Поэтому они приветствуют эти компании и их технологии. Венесуэла работает с "Коноко", "Арко" и "Тексако". Алжир, первый арабский член ОПЕК, привлекший иностранный капитал, заключил сделки с такими компаниями, как "Луизиана лэнд энд эксплорейшн компани". Иран работает с французскими "Тоталь" и "Эльф-Акитэн". Индонезия, Малайзия и Катар вступили в партнерские отношения с "Экссон". Россия настроена двояко к совместным предприятиям. Но Ричард Фримен, глава московской конторы "Тексако", говорит: "Именно западная технология заставила считаться с нами".

Сложите все это вместе, и вы получите рецепт возможного взрыва нефтедобычи. Единственный способ, каким Саудовская Аравия может заставить нарушителей соблюдать квоту ОПЕК, - это резко увеличить самой добычу нефти, что сильно снизило бы цены на нефть. Именно это и произошло в середине 80-х годов, когда мировые цены на сырую нефть на короткое время упали ниже 10 долларов за баррель. Бывший саудовский министр нефти Ямани говорит: "То, что произошло в 1985 - 1986 годах, может повториться".

Конечно, цены могли бы подскочить на какое-то время. Многие чувствительные к ценам производители не строят буровых до тех пор, пока они им не понадобятся, а нефтепереработчики сокращают до минимума свои запасы сырой нефти. Тем временем западные правительства, чувствуя себя в большей безопасности, сократили свои стратегические резервы. Так, например, 6 октября министерство энергетики США объявило о том, что оно продает свою 75-процентную долю в "Элк Хиллс резерв" компании "Оксидентал петролеум корп." за 3,65 млрд долларов.

Движущей силой нефтяной индустрии сейчас является технология. Хотя природа дала нам определенное количество нефти, технология извлечет из земли больше нефти, чем когда-либо мечтало человечество.

Минфин прогнозирует спад

Министр финансов Великобритании Гордон Браун во вторник впервые выступил в палате общин британского парламента, обозначив контуры общенациональной дискуссии по проблемам экономического развития страны.

Он заявил, что основные цели правительства лейбористов заключаются, в частности, в обеспечении высокого уровня занятости и стабильного роста экономики и пообещал сократить налоги для их достижения. Браун предупредил рабочих и предпринимателей о необходимой сдержанности в вопросах повышения заработной платы, поскольку подстегиваемая этим инфляция способна превратить весь проект в руины.

В качестве меры, облегчающей долгосрочное планирование, министр объявил о ликвидации в 1999 году налога на дивиденды и сокращении к этому же времени на 1% налога на корпорации, который будет доведен до 30% и станет, таким образом, самым низким среди крупных индустриально развитых стран. По мнению аналитиков, ликвидация налога на дивиденды и сокращение налога на корпорации может привести к росту доходов компаний в среднем на 2%.

Министр сообщил о серии налоговых льгот для наименее имущих слоев населения, в том числе при переходе граждан из категории живущих на пособия в категорию экономически активных. Браун объявил о дополнительном финансировании пенсионеров на общую сумму в 400 млн фунтов стерлингов, которые предстоящей зимой будут использованы для покрытия коммунальных услуг.

По оценкам министра, в нынешнем году рост британской экономики должен составить 3,5%, а в будущем - от 2,25 до 2,75%. К концу 1998 года уровень инфляции может несколько превысить прежние оценки и составить 3%. Аналитики называют это предсказание "зеленым светом" Английскому банку для дальнейшего увеличения ставок ссудного процента.

ЛОНДОН И. Польский

ЮНИДО волнует неравномерность

Экономическое развитие различных регионов мира продолжает оставаться неравномерным, что накладывает отпечаток на всемирный экономический процесс и мировую торговлю. Об этом говорится в распространенном в Вене докладе Организации ООН по промышленному развитию (ЮНИДО).

В нем отмечается, в частности, что за последние 20 лет средние темпы роста ВНП сократились почти вдвое и составили около 1,7%. При этом доходы из расчета на душу населения во многих развивающихся странах и государствах с переходной экономикой продолжали уменьшаться, что вызывает особое беспокойство.

Основным источником достижения стабильного экономического роста в странах со слабой экономикой остаются инвестиции, указывается в документе. При этом государства с наиболее высокими темпами экономического развития имеют, как правило, и наиболее высокие темпы инвестиционной деятельности. Так, в странах Юго-Восточной Азии этот показатель составляет почти 30% ВНП.

На состоявшейся накануне пресс-конференции генеральный директор ЮНИДО Маурисио де Мария-и-Кампос отметил, что некоторые экономические тенденции в развивающихся государствах и странах с переходной экономикой внушают опасение. ЮНИДО в предстоящий период должна уделить первостепенное внимание поиску финансовых возможностей для оживления инвестиций, работе с банками. Мировая экономика представляет собой сегодня единый процесс, поэтому неблагоприятные моменты в одном регионе мира не могут не сказаться на будущем развитии регионов с наиболее обнадеживающими тенденциями.

ВЕНА А.Кузьмин

Летящие над рельсами на пороге рекордных скоростей

Еще один шаг на пути установления нового мирового рекорда скорости на железных дорогах сделали в Японии создатели экспериментального поезда на магнитной подвеске. На экспериментальной трассе протяженностью 18 километров он разогнался до 501 км/час, улучшив свой прежний показатель сразу на 50 км/час.

С введением в строй в середине 60-х годов первой очереди линии "Синкансэн", на которой поезда двигались со скоростью более 200 км/час, Япония долгое время оставалась вне конкуренции. Только в начале 80-х годов сначала во Франции, а затем в ФРГ были построены новые железнодорожные линии, регулярная скорость движения по которым перевалила за отметку 400 км/час.

На сегодняшний день абсолютный рекорд скорости на железных дорогах принадлежит французскому экспрессу ТЖВ и равняется 515,3 км/час. Тем не менее японцы не теряют надежды побить его с помощью своего нового поезда с линейным двигателем, который благодаря сильному магнитному полю на основе эффекта сверхпроводимости как бы "парит" над железнодорожным полотном. Такая система более безопасна, наносит меньший ущерб окружающей среде, а главное - позволяет достигать более высоких скоростей. Доказать это японские конструкторы рассчитывают в марте будущего года, когда поезд должен разогнаться до 550 км/час.

ТОКИО А.Копнов

МИР СЕГОДНЯ

СИСТЕМА ПРО БЬЕТ ПО КАРМАНУ

Великобритания прекратила работы по программе создания системы противоракетной обороны от возможной атаки баллистических ракет из района Ближнего и Среднего Востока. Они были начаты при правительстве консерваторов Джона Мейджора. Главной причиной решения о прекращении создания системы ПРО стала исключительно высокая стоимость проекта. Ежегодно потребовалось бы до 2 млрд долларов на создание и содержание в боевой готовности данной системы. Дополнительным аргументом явились и последние выводы британских спецслужб о том, что, хотя ряд исламских стран - Ливия, Иран и Сирия - работают над созданием баллистических ракет, их постановка на вооружение является достаточно отдаленной перспективой.

Это ослабляет позиции ряда групп внутри НАТО, которые высказываются за создание системы ПРО.

ЛОНДОН В.Макарчев

ЛУЧШИЙ - «АЛЬФА-РОМЕО-156»

"Альфа-Ромео-156" - новейшая модель среднего класса итальянского концерна "ФИАТ" - признана лучшим автомобилем 1998 года. Этот престижнейший титул присужден представительным международным жюри, в состав которого вошли 56 журналистов из наиболее авторитетных автомобильных изданий 21 страны.

С самого начала рекламной кампании, предшествовавшей выпуску в продажу в октябре этого года новой "Альфы-Ромео", покупателей готовили не просто к появлению очередной модели, а к настоящему событию в автомобилестроении. Четырехдверную 5-местную "Альфу-Ромео-156", работа над которой была начата летом 1994 года, ее создатели называют не иначе как автомобилем XXI века: в ней использованы новейшие достижения электроники и механики. И в то же время под современными очертаниями новой "Альфы" угадывается традиционная для этой марки клиновидная спортивная форма и почти неуловимая стилистическая связь с одной из самых знаменитых моделей "Альфы-Ромео" 60-х годов - "Джульетта".

По оценкам итальянской печати, с самого рождения "156" была обречена на коммерческий успех. Лишь в течение первого месяца с начала ее продажи поступило 40 тысяч заявок на приобретение этого автомобиля, цена которого в зависимости от комплектации составляет от 35 до 55 млн лир (примерно от 20 до 32 тыс. долларов), "Альфу-Ромео-156" предполагается производить в количестве 120 тысяч в год и продавать в 48 странах, включая Россию.

РИМ Д.Полунин

ОБЪЕМНЫЙ ВЗГЛЯД КОМПЬЮТЕРОВ

Израильским ученым удалось разрешить проблему, над которой многие годы бились их коллеги в разных странах, - научить компьютер "видеть" предметы не только в двух измерениях, а объемными и к тому же в движении. С этой целью группой ученых из Еврейского университета в Иерусалиме под руководством доктора Амнона Шаашуа разработан новый алгоритм, позволяющий компьютерам давать объемное изображение предметов.

Суть этой новинки состоит в том, что вокруг объекта располагают сразу несколько обычных видеокамер. Камеры движутся, снимают его со всех сторон под различными углами и передают сигналы в компьютер. Специальная программа обрабатывает данные, создает нужное объемное изображение объекта. Эту картинку можно затем вывести на экран монитора, рассматривать объект в разных ракурсах, производить различные манипуляции, изучать его поведение в движении.

Для практической реализации новинки создана фирма по разработке компьютерных программ и технологий для производства автомобилей, самолетов и другой техники.

Стоимость прибора вместе с программой высока - около миллиона долларов. Однако новая технология позволит значительно сократить время и затраты при разработке автомобильных новинок. Если раньше на моделирование автомобильных деталей из пластика уходило 2 - 3 дня, то теперь эта операция занимает около 2 часов.

ТЕЛЬ-АВИВ

С РАЗБЕГОМ ИЛИ ПРЯМО С МЕСТА!

Контракт на разработку общих параметров концепций беспилотного истребителя получила от ВМС США корпорация "Локхид-Мартин". Как стало известно, беспилотный самолет можно было бы запускать с крупных надводных кораблей, а также подводных лодок. Одна из концепций получила название "СТОВЛ" - аппарат с коротким разбегом и вертикальной посадкой, вторая - "ВЭТОЛ" - аппарат вертикального старта и посадки. Эти аппараты должны быть приспособлены для старта с палуб крейсеров, эсминцев, а также десантных кораблей и авианосцев. "Наиболее революционной" является концепция аппарата типа "ВЭТОЛ", запускаемого с пусковой установки подводной лодки; после выполнения задания его могли бы подбирать корабли в открытом море. "Беспилотный самолет, - пишет журнал, - может быть использован для нанесения ударов по особо важным целям или для подавления средств ПВО противника в радиусе 600 миль".

ВАШИНГТОН И.Борисенко

СЕМЕНОВОДЫ ВЫХОДЯТ В КОСМОС!

Семена ряда целебных растений традиционной китайской медицины впервые в истории сами подверглись уникальной терапии - радиационному облучению в открытом космосе. В течение полумесяца они находились на борту возвращаемого искусственного спутника Земли, и обретенные на орбите новые свойства семян позволяют заявить об "эпохальном значении" космической технологии их обработки.

Изготовляемые из 400 с лишним разновидностей трав и растений, снадобья используются в Поднебесной уже 2,5 тысячелетия. С их помощью успешно одолевают многие хвори, в том числе пневмонию, гипертонию, нефрит, гепатит.

Однако урожай для "зеленой аптеки" в естественных условиях снимают лишь раз в 3 - 4 года. А популярность этого вида медицины усугубляет и без того острый дефицит природного сырья.

Первая в КНР научно-производственная база космического семеноводства создана в провинции Хэбэй. Национальная аэрокосмическая корпорация, хозяин лаборатории, намерена отправлять на ИСЗ семена самых различных культур. Урожайность "космических" риса и пшеницы возрастает в среднем на 10% против обычных сортов, а "командированные" в полет семена овощей дают прирост в 50 - 120%.

ПЕКИН В.Томилин

Неподкупный чиновник в дефиците

Уже полтора года из отмеренных ему шести провел за решеткой бывший директор Центра ваучерной приватизации и Центра ценных бумаг Чехии Ярослав Лизнер

Некогда главный приватизатор страны получил свой срок за взяточничество и злоупотребление служебным положением после того, как был пойман с поличным в одном из китайских ресторанов Праги при передаче ему кругленькой суммы в чемодане-"дипломате".

Дело Лизнера стало в Чехии не только самым скандальным, но и, пожалуй, единственным доказанным случаем мздоимства чиновника столь высокого ранга. Вместе с тем, как полагают эксперты, этот случай - лишь верхушка айсберга под названием "коррупция". Тому свидетельство - разного рода малосимпатичные аферы, которые в последнее время все чаще сотрясают здешнюю политику, бизнес, спорт, средства массовой информации.

Наиболее явным примером срастания криминальных кругов с государственным аппаратом эксперты считают нашумевшее "оломоуцкое дело", которое тянется уже более года. Началось с того, что руководителя спецотдела по борьбе с организованной преступностью, расследовавшего сомнительные предпринимательские аферы в городе Оломоуц, ложно обвинили в незаконных методах ведения следствия. Хотя надуманность обвинений была очевидна, работнику правоохранительных органов пришлось все-таки уйти со своего поста.

А сейчас похожие обвинения выдвигаются против шефа следственной бригады, которая распутывала всю эту темную историю, Владимира Тризны. "В том, чтобы очернить следователя, заинтересованы многие - и нечистые на руку коллеги, и бывшие сотрудники спецслужб, на след которых вышел Тризна, и находящиеся не в ладах с законом коммерсанты. Последние, чтобы получить легальную "крышу" для своих махинаций, нередко пользуются связями в государственных органах", - поделился с журналистами один из полицейских, расследовавших "оломоуцкое дело".

О нездоровой ситуации, сложившейся вокруг чешского футбола, говорилось немало. А недавно в полном составе была отправлена в отставку судейская комиссия Чешско-моравского футбольного союза. Выяснилось, что члены комиссии за взятки назначали арбитров на судейство выгодных в денежном отношении матчей, занимались другими неблаговидными делами.

Результаты недавно проведенного в стране социологического опроса оказались обескураживающими. В его ходе почти 80% респондентов заявили, что большинство политиков и сотрудников госаппарата в той или иной степени замешано в коррупции. При этом треть опрошенных уверена, что практически каждый чешский чиновник - взяточник. Подобные обобщения, конечно, несправедливы и тем не менее весьма показательны. Как и тот факт, что чехи назвали коррупцию более серьезной проблемой, чем предстоящее вступление их страны в НАТО.

Распространению мздоимства на разных уровнях во многом играет на руку бюрократизм, процветающий в некоторых учреждениях страны. На чиновничью волокиту жалуются и начинающие предприниматели (например, чтобы открыть свой магазин в центре Праги, необходимо заручиться согласием двадцати трех инстанций!). А работающие в Чехии иностранцы вынуждены неделями собирать десятки различных справок для продления вида на жительство.

В одной из местных газет был опубликован существующий в стране негласный прейскурант взяток за различные услуги. Так, беспроблемное оформление наследства на владение квартирой в случае смерти владельца "стоит" до 100 тысяч крон (1 доллар равен примерно 32,6 чешской кроны), быстрая регистрация фирмы - до 50 тысяч крон, заказ журналистского материала со скрытой рекламой - до 40 тысяч крон, благосклонность сотрудников ГАИ, остановивших ваш автомобиль за какое-либо правонарушение, - от 200 до нескольких тысяч крон, в зависимости от тяжести проступка, результат футбольного матча - от бочки пива до миллиона крон, и так далее.

Удивительное дело - коррупция есть, все о ней знают, и в то же время... коррупции не существует. Дело в том, что доказать факт дачи взятки, как правило, чрезвычайно сложно. Для этого необходимо, например, признание как "дающего", так и "берущего", а они по понятным причинам не склонны афишировать свои действия.

В последнее время руководство многих учреждений стремится разными способами ограничить возможность подкупа своих сотрудников. "Раньше у посетителей было принято приходить к нам с букетом цветов (большинство наших сотрудников - женщины), - рассказывает Павел Пикна, заместитель председателя пражского Коммерческого суда - инстанции, занимающейся рассмотрением прошений о регистрации фирмы. - В коридорах вечно толпились люди, пытаясь договориться о встрече со "своим" судьей. Сейчас доступ общественности к судьям максимально ограничен и находится под строгим контролем. Никто из клиентов заранее не знает, к кому из судей попадет. Сотрудника, которому предстоит рассматривать то или иное дело, выбирает компьютер".

Павел Пикна заявляет, что верит в неподкупность своих подчиненных. Но может ли каждый руководитель с уверенностью повторить те же слова? Особенно если сумма, предлагаемая госчиновнику за "содействие", в несколько раз превышает его месячную зарплату...

В.Прусаков

Микроволны ищут мины

Миноискатель новой системы с применением компьютерной техники создала небольшая японская компания. Устройство фиксирует мины с помощью радиоволн микроволнового диапазона, что делает его эффективным средством борьбы с пластиковыми минами, а также обнаружения мин в железистых почвах, где практически бессильны традиционные миноискатели, основанные на принципе фиксации металлических материалов.

Эта особенность устройства уже привлекла внимание ряда иностранных экспертов, которые полагают, что миноискатель, разработанный компанией "Гео серч", найдет широкое применение в Камбодже. Там из-за высокого содержания железа в почвах сильно затруднены операции по разминированию. Между тем в землях Камбоджи, по оценкам ООН, сейчас остаются от 4 до 6 миллионов противопехотных мин, на которых каждый месяц подрываются около 200 человек.

Новый миноискатель состоит фактически из двух компонентов - радиоволнового передатчика, который "засылает" в почву микроволны, и оснащенного компьютером и монитором приемного устройства. Отраженные от мины микроволны фиксируются компьютером, который "строит" на мониторе точное изображение находки и сообщает данные о габаритах мины и ее местонахождении.

Экспериментальный вариант нового миноискателя успешно прошел полевые испытания в Камбодже в октябре. Производство нового устройства планируется начать в первой половине 1999 года. Предполагается, что к лету 1999 года японский миноискатель поступит в Камбоджу и ряд других стран, заинтересованных в подобной технике.

Возможности для этого создало правительство Японии, которое разрешило экспорт миноискателей, сделав исключение из действующего в стране с 1967 года запрета на поставки вооружений и военных технологий за рубеж. В связи с подписанием в начале декабря в Оттаве международной Конвенции о запрещении противопехотных мин Токио решил, что международному сообществу могут оказаться полезными японские противоминные устройства.

ТОКИО В.Бантин

Новые порядки в проливах

Расположенные в бассейне Черного моря страны объединяет зона проливов, имеющих геостратегическое значение в их связях с внешним миром

Значение Босфора и Дарданелл особенно возрастает в связи с транспортировкой через эти проливы каспийской нефти. Проблема эта весьма злободневна, если учесть позицию Турции, которая заявляет, что нагрузка на черноморские проливы достигла предельных размеров.

Турция, по заявлению госминистра Бурхана Кара, намерена разместить в 24 точках зоны проливов новейшую систему радаров. Благодаря этой системе, сказал министр, местные власти будут получать полную информацию о тоннажности кораблей, их технических характеристиках, курсе следования, погодных условиях и на удалении 20 миль от проливов информировать капитанов судов о скорости и порядке передвижения в направлении Мраморного моря.

Турция, как считают местные эксперты, в целях повышения безопасности навигации в зоне проливов также может пойти на пересмотр ныне действующих правил судоходства.

В 1936 году в Монтре представители 10 стран (Турция, СССР, Греция, Болгария, Франция, Румыния, Япония, Югославия, Великобритания и Австралия) подписали конвенцию, названную именем этого швейцарского города. Документ имеет историческое значение, поскольку и по сей день, наряду с новым регламентом, регулирует систему навигации в зоне проливов. Именно на него турецкая сторона ссылается, говоря о предельной нагрузке проливов и намерении не допустить транспортировки через них российских зенитно-ракетных комплексов С-300, проданных Кипру.

Начиная с 1 июля 1994 года Турция ввела новый Регламент судоходства через проливы, свидетельствующий о стремлении Турции добиться приоритета ее внутренних норм над международными.

Регламент определяет 15 условий, в соответствии с которыми проход через проливы иностранных кораблей может быть приостановлен.

Россия неоднократно подвергала критике одностороннее введение Турцией нового регламента судоходства, однако та в ответ заявляла, что он полностью соответствует нормам международного права, Конвенции Монтре и привел к значительному снижению транспортных аварий.

По информации прессы, Турция в ближайшее время может частично изменить правила навигации в проливах, предусмотренные регламентом от 1994 года.

Не исключено также, что Турция может пойти и на пересмотр Конвенции Монтре.

Пока правительство разрабатывает политику в отношении судоходства через проливы, местные ученые предлагают проекты один любопытнее другого.

Турция - во всяком случае в обозримом будущем - вряд ли возьмет на вооружение один из приведенных выше проектов. Она будет решительно возражать против транспортировки каспийской нефти через проливы, мотивируя свою позицию обеспокоенностью за безопасность Стамбула. Наряду с этим Турция будет принимать меры, ужесточающие правила судоходства и усиливающие контроль за системой навигации. Она, безусловно, вправе делать это, главное же, чтобы принимаемые в этом направлении шаги не противоречили основополагающим международным морским актам и Конвенции Монтре, гарантирующей свободу торгового судоходства в черноморских проливах.

АНКАРА А.Палария