ПАНОРАМА

XXI век: открытия и испытания

На протяжении наступившего века люди станут выше в среднем на 4-5 сантиметров, мужчины обретут способность рожать детей, а продолжительность жизни достигнет 100 - 120 лет, - такова лишь малая толика прогнозов, сделанных ведущими испанскими учеными

Мнения специалистов разделились лишь в том, что касается "скачка" в использовании умственных способностей человека: одни считают, что этого не произойдет, другие уверены, что на протяжении XXI века люди научатся, например, телепатии.

Вряд ли сможет человечество обходиться без сна. Но зато наверняка сможет замедлить процесс старения организма и победить многие болезни. В недалеком будущем будут разработаны противозачаточ- [illegible] ским футурологам, смогут прокормить себя, хотя темпы прироста населения планеты возрастут до 77 млн человек в год.

Начиная примерно с 2020 г. начнет ощущаться нехватка нефти. Но к тому времени человечество вплотную подойдет к разработке принципиально новых способов получения энергии. При этом на помощь инопланетян рассчитывать особенно не стоит, поскольку они вряд ли пойдут на контакт с нами в ближайшие сто лет.

Многое на Земле останется без особых изменений. Например, никакого единого языка для человечества ожидать в вековой перспективе не стоит. Папа Римский, как и сейчас, будет мужчиной, книги по-прежнему будут печататься, хотя их и потеснит "Интернет". Подавляющему большинству людей предстоит зарабатывать себе на хлеб насущный, хотя в развитых странах для этого и понадобится всего-навсего 30 часов в неделю.

И, наконец, самое главное: в наступившем веке не ожидается катастроф космического масштаба подобно той, что погубила бесчисленные полчища динозавров. Так что еще поживем...

Впрочем, далеко не все исследователи столь оптимистичны в своих прогнозах. По мнению британских ученых, реальная угроза полного затопления уже в течение ближайших нескольких поколений нависла над такими крупнейшими мегаполисами мира, как Лондон, Нью-Йорк, Токио и многие другие. Впервые с предельной точностью исследователи установили, что в западной части Антарктиды идет очень быстрое и пока необъяснимое таяние материкового льда и ледников. Крупнейший ледник этого материка - Пайн Айленд - потерял за последние восемь лет 32 куб. км льда.

Если в ближайшие годы льды в этой части Антарктиды будут продолжать таять нынешними темпами, то уровень Мирового океана в течение жизни нескольких поколений поднимется на 5 метров. В результате будут затоплены города, расположенные на прибрежных низменностях, а также в устьях крупных рек.

Ученые, проводившие исследования с помощью кос- [illegible] Свейн Твейтдаль, в XX веке климат в Арктике стал почти на 5 градусов теплее, а в нынешнем столетии может произойти повышение температуры на целых 14 градусов.

По расчетам ученых, уже к середине этого века лед в Северном Ледовитом океане станет тоньше на 60% - 80%. Причина столь быстрых изменений - рост выбросов в атмосферу углекислого газа, вызывающего так называемый "парниковый эффект". Главная опасность для человечества в связи с таянием льда в Арктике - резкий скачок среднегодовой температуры в остальных регионах планеты.

"Лед и снег хорошо отражают солнечные лучи. И, таким образом, сдерживают потепление", - поясняет С.Твейтдаль. Подтаивать будет и вечная мерзлота, продолжил он. К 2030 г. большинство зданий в Тикси и Якутске станет непригодным для жилья из-за проседания фундаментов. Под угрозой окажется и своеобразная фауна и флора Севера, традиционный уклад его жителей.

В начавшемся веке численность населения Земли, которая за последние 50 лет увеличилась более чем в 2 раза, продолжит стремительно возрастать. Если сейчас на планете проживает около 6,1 млрд человек, то уже к 2050 г. этот показатель составит 9,3 млрд человек.

По оценкам экспертов ООН, 90% жителей Земли к середине XXI века будут проживать в развивающихся странах, большей частью - африканского континента. А численность населения 48 беднейших государств мира в течение предстоящих 50 лет вырастет в 3 раза.

В то же время, в странах с достаточно развитой экономикой и низким уровнем рождаемости численность населения будет снижаться, утверждают ученые. В первую очередь, это касается Европы и Японии. Так, например, эксперты прогнозируют, что в Италии к 2050 г. количество жителей уменьшится на 25%, в России - на 28%, а на Украине - на 40%.

Избежать этого, считают специалисты, можно будет путем активного привлечения иммигрантов из других стран. Хорошим примером здесь могут служить США, население которых стремительно растет за счет притока иммигрантов. И, согласно прогнозам, за предстоящие полвека должно увеличиться с нынешних 283 млн до 400 млн человек.

Экологический атлас Байкала

Сибирские ученые приступили к созданию экологического атласа устойчивого развития региона озера Байкал. Как сообщил директор Института географии СО РАН Валериан Снытко, это будет большая серия карт, в динамике показывающих природные условия и социально-экономическое состояние почти всей площади Бурятии, трети Иркутской области и части Читинской.

"Это то, что согласно федеральному закону "Об охране озера Байкал" называется байкальской природной территорией, в которую включены акватория озера, центральная зона, буферная и зона атмосферного влияния", - пояснил ученый.

Предстоящая работа, по его словам, станет модельной для создания экологического атласа устойчивого развития всей России. Координировать его подготовку поручено Московскому государственному университету в рамках проекта международной картографической ассоциации.

ИРКУТСК В.Ходий

«Секретное оружие» Сталина

"Секретное оружие" Иосифа Сталина, способное выполнять задания при любой погоде, на протяжении полувека хранилось в глубокой тайне от Запада. А потом контрабандой было доставлено в Великобританию. И вскоре впервые будет показано на... международной выставке собак "Крафтс"

Не стоит сильно удивляться - речь идет о легендарном черном терьере, который считается уникальной породой, выведенной в том числе и с помощью генетики.

Проворна как шнауцер, отважна как ротвейлер, верна как ньюфаундленд, плавает как водолаз, обладает охотничьим инстинктом не хуже эрдельтерьера, - так описывает эту уникальную породу известный британский кинолог Виолетта Слейд. Она - единственный владелец русских черных терьеров. И считает, что эта собака - великолепна. Поэтому нет ничего удивительного в том, что представители данной породы числятся в российских спецслужбах на особом счету.

До приезда Виолетты в Россию западные специалисты могли только догадываться об удивительной истории появления черных терьеров. Их называли "оружием Сталина", "всепогодным воином", "элитным солдатом советских войск". Но добыть факты было почти невозможно.

Впервые эту собаку британка увидела собственными глазами четыре года назад во время выставки собак в Ярославле. На вопрос, можно ли приобрести это чудо, хозяева лишь громко рассмеялись, объяснив, что черный терьер до сих пор является секретом за семью печатями. И экспорту не подлежит.

Известно, что во время Второй мировой войны советские войска использовали собак для подрыва танков и дзотов противника. В 1950 году возглавлявший Центр военного собаководства генерал Медведев предложил Сталину идею создать четырехлапого "суперсолдата", устойчивого к любой погоде, способного жить на подножном корму и становиться "камикадзе".

Предложение было поддержано. Под проект Кремль выделил немалые деньги. Через два года черный терьер был готов "встать в строй". Длинная шерсть позволяла ему одинаково хорошо переносить 40-градусный мороз и 30-градусную жару, скрывала фосфорицирование глаз в темноте и давала животному возможность сливаться с местностью ночью. Широкие лапы выполняли функцию ласт. Неприхотливость в пище и верность хозяину делали собаку практически совершенной боевой машиной. В течение последующих 30 лет эти качества были отшлифованы с помощью генной инженерии.

Виолетта не скрывает, что вывезла своих питомцев из России контрабандой. Надежный друг помог купить двух щенят по кличке Людвиг и Нина. В октябре 1997 года их переправили самолетом в деревянной коробке с надписью "Московский государственный цирк". Пограничников удалось убедить, что внутри - цирковые пудели. Поэтому досмотра с пристрастием не было.

В Великобритании "груз" приняли и отдали в питомник на обязательный шестимесячный карантин. Сейчас Людвиг и Нина стали родителями 11 щенят. Все семейство черных терьеров с нетерпением готовится к шоу "Крафтс". А Виолетта очень хочет увидеть создателя уникальной породы, чтобы выразить ему огромную благодарность.

ЛОНДОН В.Качалин

Из галактики в галактику

Американские астрономы из Аризонского университета обнаружили "черную дыру" прямо над галактикой Млечный путь, куда входит и наша Солнечная система. Она находится примерно в 6 тыс. световых лет от Земли. И по своим размерам в 6 - 8 раз превосходит наше Солнце. "Вычислить" ее удалось с помощью нового телескопа с зеркалом диаметром 6,5 метра, расположенного в Аризоне, когда ученые вели наблюдение за одной из звезд, которая медленно затягивается в фантастическую воронку.

По словам сотрудника Астрофизического центра при Гарвардском университете Джеффри Макклинтока, "расчеты показывают, что через 2 - 3 млрд лет эта звезда будет полностью поглощена "черной дырой". Согласно некоторым теориям, "черные дыры" являются своего рода "каналами" для перетока звездного вещества из одной галактики в другую.

НЬЮ-ЙОРК А.Пахомов

К Черному морю - с комфортом

[illegible] мягких диванов, в купе появятся телевизоры с тремя каналами видеопрограмм. На телеэкране пассажир сможет увидеть также все, что делается в коридоре, где будут вмонтированы видеокамеры.

Вагоны для этих поездов готовит Днепропетровский вагоноремонтный завод, которому МЖД передала их большую партию для обновления.

А.Батурин

Годится для текилы

[illegible] *щей базовым сырьем при производстве мексиканского национального напитка - текилы.*

По словам эксперта Центра технологических исследований штата Халиско Бенхамина Родригеса, расшифровка генетического кода этой разновидности кактуса позволит увеличить в глазах потребителей гарантии аутентичности текилы. Идентификация РНК (эквивалента в растительном мире ДНК человека) голубой агавы была частью проводившихся в течение последних 25 лет исследований процесса производства завоевавшего популярность в мире мексиканского напитка.

В мире насчитывается примерно 250 разновидностей агав. Из них 150 являются "мексиканскими". Но только 9, как установили сотрудники Центра, выдерживают генетический экзамен и могут служить сырьем при производстве текилы.

МЕХИКО

Секрет улыбки Моны Лизы

Секрет загадочной улыбки Моны Лизы можно считать разгаданным, - со столь смелым заявлением выступила нейрофизиолог Гарвардского университета Маргарет Ливингстон. По ее словам, дело вовсе не в магии, которую многие приписывают полотну великого Леонардо да Винчи, а в особенностях человеческого зрения.

Работая над книгой об искусстве и человеческом мозге, М.Ливингстон вполне закономерно обратила особое внимание на хранящееся в Лувре произведение, которое по праву считается одним из наиболее загадочных в мировой культуре. Пристально разглядывая прекрасный лик, доктор убедилась: чуть печальная улыбка то трогает уста Джоконды, то пропадает.

Но почему? Как вспоминает нейрофизиолог, догадка осенила ее во время велосипедной прогулки: появление и исчезновение улыбки зависит от того, на какую часть лица Джоконды направлен взгляд.

Один и тот же человеческий глаз видит мир по-разному. Центральный участок сетчатки различает цвета, выделяет детали, в том числе - читает мелкий шрифт. А периферийная область предназначена для того, чтобы различать черное и белое, движение, тени.

Глядя в лицо другому человеку, говорит специалист, вы в первую очередь обращаете внимание на его глаза - такова уж наша натура. Значит, рот остается в сфере периферийного зрения, которое "менее заинтересовано в деталях". К тому же на портрете Джоконды особенно отчетливо вырисованы скулы.

Иными словами, внимание еще больше отвлекается от губ женщины, которые в этот момент как бы начинают улыбаться. Но стоит сосредоточиться на них - и лицо сразу же становится серьезнее. "Вы никогда не уловите ее улыбку, если будете смотреть только на рот", - авторитетно заключает М.Ливингстон.

По ее словам, Джоконда в этом смысле не уникальна. И среди наших современников можно найти людей с почти неуловимой улыбкой. Взять хотя бы известную голливудскую актрису Джину Дэвис - высокую даму с весьма яркой внешностью. У нее тоже очень хорошо очерчены скулы, отмечает М.Ливингстон. А потому и рот постоянно находится "в состоянии полуулыбки". Даже когда актриса и не думает улыбаться.

По идее и другие художники могли бы воспроизвести улыбку Моны Лизы. Чтобы сделать хорошую копию ее портрета, полагает доктор Ливингстон, нужно постараться "вырисовать рот, не глядя на него". Но как это сделать, знал, похоже, лишь Леонардо да Винчи.

"Я вовсе не ставила перед собой цель сорвать покров с загадки Леонардо, - утверждает нейрофизиолог. - Он был гением, сумевшим уловить детали реальной жизни, которые редко замечают. А нам потребовалось 500 лет для того, чтобы понять это".

НЬЮ-ЙОРК Ю.Кирильченко

Монета Боспорского царства

Эту уникальную золотую монету Боспорского царства обнаружили не во время раскопок. Специалисты "опознали" ее среди старинных предметов, ставших наследством известного в свое время челябинского коллекционера Евгения Уральского.

Кандидат истерических наук Дмитрий Смирнов утверждает, что двойник челябинской находки - Боспорский золотой статер - украшает знаменитую нумизматическую коллекцию Британского музея. И до недавнего времени считался чуть ли не единственным в мире.

Монета эта появилась более чем за семь веков до образования древнерусского государства, в тот период, когда славянские племена только начинали расселяться в бассейнах Верхнего Днепра и западного Буга.

В нижней части оборотной стороны монеты под портретным изображением римского императора Адриана греческими буквами обозначена дата чеканки - 429 год нашей эры. На лицевой стороне изображен малоизвестный боспорский царь Котис II.

Челябинской находкой заинтересовались ученые Эрмитажа и Государственного исторического музея.

ЧЕЛЯБИНСК Е.Ткаченко

Открытка шла 112 лет

Побит мировой рекорд по "оперативности" доставки почтового отправления: 112 лет "добиралась" открытка из австралийского города Брисбен в шотландский Абердин.

Как сообщила королевская почтовая служба, послание от "Колина", покинувшее пятый континент 4 января 1889 года, дошло до пункта назначения только сейчас.

Письмо адресовано "мисс Уордроп", проживавшей в доме номер 32 на улице Карден плейс. Ныне в этом строении в Абердине находится стоматологическая поликлиника. И, естественно, об адресате никто не слышал.

Королевская почта направила письмо обратно в Австралию, в штат Новый Южный Уэльс, где, как выяснилось, проживает внучка "Колина" 74-летняя Элисон Бриттс. По ее словам, отправителем письма был ее дедушка - Колин Уордроп, бывший глава национального банка Квинсленда.

Как надеются почтальоны, неизвестно где бродившая реликвия теперь дойдет до нового адресата в течение четырех рабочих дней.

ЛОНДОН Б.Зайцев

Жизнь на Земле чуть не погибла

Жизнь на Земле едва не была уничтожена 251 млн лет назад в результате столкновения с гигантским космическим телом, - утверждают американские ученые. Это могли быть астероид или комета, имеющие в поперечнике от 6 до 12 км.

Ученые пришли к подобному выводу, проведя химический анализ древних скальных пород в Японии и Китае. "Удар этого тела о поверхность Земли в миллион раз превосходил самые разрушительные землетрясения XX века", - утверждает доктор Роберт Пореда из Рочестерского университета. Это вызвало резкий всплеск вулканической активности. Вода и воздух были отравлены, а миллиарды тонн пепла закрыли Солнце. В итоге были уничтожены 90% всех обитателей океана и 70% обитателей суши, большая часть растительности.

По словам сотрудницы Университета Джорджа Вашингтона Луэнн Беккер, эволюционное развитие тогда затормозилось. И это, в совокупности с изменившейся средой обитания, привело к появлению в течение нескольких миллионов лет новых существ - например, динозавров.

Через 186 млн лет после "Великого вымирания", как его называют ученые, в Землю врезался другой астероид примерно таких же размеров. И тогда погибло около 75% живых существ на планете, в том числе - динозавры.

Как подчеркивают исследователи, возможно, в ближайшие 50 - 100 млн лет на Землю упадет очередной астероид. И уже человеку придется побороться за выживание.

НЬЮ-ЙОРК А.Пахомов

До скорости 300 км/час

Восьмиместный легковой электромобиль новой концепции, способный разогнаться до скорости 300 км/час, создал профессор Токийского университета Кэйо Хироси Симидзу. Машина, внешне напоминающая гусеницу и длиной почти в семь метров мягко передвигается на восьми колесах, каждое из которых снабжено отдельным электродвигателем.

По словам создателя машины, затраты на производство таких автомобилей не выше, чем для моделей "Мерседес-Бенц", если ежегодно их выпускать до 500 единиц.

ТОКИО И.Захарченко

И «мобильник», и обычный телефон

Вскоре один и тот же аппарат можно будет использовать и в качестве стационарного, и как мобильный телефон. Новая технология, разработанная фирмой "Орэндж оф Острэлиа" в сотрудничестве с корейской корпорацией "Самсунг", позволяет использовать мобильный телефон в пределах определенной "локальной зоны" в качестве "домашнего".

При этом стоимость разговора будет такой же, как при использовании телефона, присоединенного к телефонной сети. Однако за пределами "локальной зоны" с абонента будет взиматься плата, как за мобильную связь, что, разумеется, значительно дороже.

Сторонники этой системы утверждают, что в конце концов клиенты будут иметь один телефонный номер, который они смогут использовать независимо от своего местонахождения.

По словам исполнительного директора фирмы-разработчика Тима Робертса-Томсона, рядовые австралийцы все чаще нуждаются во второй и даже третьей телефонных линиях. Это связано, прежде всего, с более интенсивным использованием "Интернет" - нередко телефонная линия практически постоянно используется для связи с глобальной компьютерной сетью. Кроме того, в наличии большего числа линий заинтересованы работающие на дому, жильцы, арендующие комнаты в больших квартирах, и, наконец, семьи со взрослыми детьми.

Как ожидают аналитики, в скором времени количество мобильных номеров на Зеленом континенте превысит число стационарных.

СИДНЕЙ В.Романцов

Легкая одежда из...бамбука

Японские портные начали использовать уникальную ткань, которая лучше других подходит для летней одежды. В частности, компания "Саньйо сиокай" объявила, что начинает шить дамские туалеты из... бамбука.

В ходе экспериментов выяснилось, что волокна из этого материала обладают массой преимуществ перед хлопком и шерстью. В разрезе бамбуковые нити сплошь усеяны продолговатыми полостями, которые позволяют им мгновенно впитывать и испарять влагу, создавая эффект прохлады в жаркую погоду.

Разработчики уверяют, что блузки и юбки из бамбука обладают воздушной легкостью, не мнутся и "приятно льнут к телу". Правда, новинка рассчитана на состоятельных граждан - костюмчик из 100%-го бамбука будет стоить порядка 400 долларов.

ТОКИО С.Мингажев

Тараканы - сырье...для лекарств

Китайские ученые создают новые виды лекарств, используя в качестве сырья... тараканов. В препараты, которые сулят прорыв в фармацевтике, входят некоторые биологически активные вещества, обнаруженные в организме усатых насекомых.

В ходе исследований они уже показали себя с положительной стороны при лечении широкого круга недугов: от различных травм и нарывов до гепатита Б. Кроме того, из соединений на основе содержащейся в тараканах аминовой кислоты и мукополисахарида, можно получать инъекции для лечения сердечно-сосудистых заболеваний.

Идея об использовании столь необычного сырья зародилась у профессора Ли Шунаня после того, как он познакомился с секретами целительства народности бай, проживающей на юго-западе КНР. Местные знахари готовят из тараканов чудодейственное снадобье для врачевания поражений кожи.

ПЕКИН

Торговому судну - 2300 лет

Специалисты американской фирмы "Нотикос", специализирующейся на глубоководных исследованиях, по контракту с правительством Израиля пытались разыскать следы израильской подлодки, которая таинственным образом пропала еще в 1968 году. И вместо нее обнаружили на дне Средиземного моря на глубине 3,2 км древнегреческое торговое судно. Эксперты установили, что судну, затонувшему в 480 км от острова Корсика, - 2300 лет!

Никому ранее не удавалось найти столь древние суда или хотя бы их обломки на такой глубине. Находкой заинтересовались ученые, отметившие, что она может изменить существующие представления о том, как в далекие времена проходили торговые пути.

НЬЮ-ЙОРК А.Пахомов

В номере использованы материалы ИТАР-ТАСС

инженерная газета Главный редактор Д.ПИПКО 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 19. 04. 2001 Отпечатано в ОАО ПО «Пресса-1» Заказ 12506

ИНДУСТРИЯ
инженерная газета
2001 АПРЕЛЬ № 9 (1096)
газета выходит с 1990 г.

РЕФОРМЫ НЕ ДОЛЖНЫ ВСЕЛЯТЬ СТРАХ

Будем откровенны: нынешняя экономика России опирается на тот научно-технический потенциал, который был создан еще в советские времена. Если сегодня ей удается осуществлять принципиально новые разработки, осваивать выпуск конкурентоспособной продукции, то чаще всего это происходит благодаря тому заделу, который выдержал испытания временем.

К сожалению, этот задел уже близок к исчерпанию. Если не по объемам, то, образно говоря, по "срокам хранения". Многие когда-то перспективные идеи и наработки постепенно начинают обретать аромат осетрины "второй свежести", чего рынок не приемлет.

По сути сегодня уже во всю идет отсчет времени, в течение которого еще можно попытаться создать научно-технический задел, гарантирующий России, если не лидерство, то хотя бы экономическую, технологическую и, как следствие, оборонную безопасность.

Этот вывод не стоит принимать со вздохом облегчения. По своей остроте и значимости для страны стоящие перед нами задачи не уступают той, которая в свое время должна была обеспечить ядерный паритет. И тем самым удержать наших потенциальных противников от попыток развязать ядерную войну.

Даже в тех областях, где Россия сохраняет еще прочные позиции, мы не можем себе позволить наверстывать упущенное - нам надо работать на опережение. А для этого хотя бы на ключевых для безопасности страны направлениях мы должны попытаться создать достаточно надежный научно-технический задел.

Как это сделать, когда годовой бюджет страны измеряется всего двумя десятками миллиардов долларов? Ответ один: сосредоточив все те средства и ресурсы, которые может выделить государство, на предельно ограниченном круге задач и направлений. И по ним формировать, а затем - и реализовывать предельно четкие, даже жесткие государственные программы.

Чтобы не заниматься анализом всех "за" и "против" существующих ныне многочисленных программ можно сразу сказать: речь идет о качественно иных организационных подходах.

Всем хорошо известно: как механизм комплексного и эффективного решения сложных задач экономики наши сегодняшние программы - ниже всякой критики. Формально за их реализацию отвечают соответствующие организации и ведомства. Но при их непомерном круге задач, многочисленных поручениях и нескончаемых заседаниях им просто не до программ. В лучшем случае их ход эпизодически отслеживают мелкие чиновники. И в расчете на "день икс" возможность отчетов - готовят справки для своих начальников.

Последних такой механизм вполне устраивает. Он позволяет им пользоваться тем обстоятельством, что денег, как правило, выделяют мало. Поэтому они могут "выбивать", а главное распределять - их по своему усмотрению и, соответственно, рассчитывать на "почитание" и вечную "благодарность" со стороны участников программ.

Всего этого можно избежать, создав во главе государственных программ собственные органы управления типа генеральных дирекций, возложив на них всю полноту ответственности за конечный результат. Выполнение программ в срок и на должном уровне должно стать для них главным и единственным делом. Соответствующими должны быть и их полномочия. В первую очередь - в плане распределения выделяемых на программы средств через механизм организуемых конкурсов.

У такого подхода - масса преимуществ. В том числе - в плане заинтересованности участников программ коммерциализации промежуточных результатов и "подтягивании" средств из внебюджетных источников. Отпадет необходимость и в принудительных реструктуризациях отраслей и производств.

Как только правительство в очередной раз говорит о реструктуризации какой-либо отрасли, тысячи россиян перестают работать. Это - неслучайно. У наших реформ - длинный оскал, унаследованный еще с советских времен. Уже тогда многие преобразования под флагом "повышения" и "улучшения" замысливались лишь ради того, чтобы сократить и укрупнить, объединить или подчинить. А главное - убрать неугодных и назначить "своих".

При конкурсном распределении государственных заказов в рамках программ, дирекции последних будут начеку. И никаких "блатных" близко не подпустят. С другой стороны, сколь бы авторитетен и представителен не был участник конкурса, он будет знать: выиграет конкурс - будет жить на бюджетные деньги. Не выиграет - придется искать другие возможности заработать. Не исключено - что совсем в другой отрасли. Вот и вся реструктуризация.

Инфляция съедает доходы

Инфляция в России в первом квартале текущего года в 2 раза превысила темпы, заложенные при разработке федерального бюджета. «Она съедает доходы, получаемые федеральным бюджетом, и становится угрозой экономического роста», - заявил на расширенной коллегии Минфина президент России Владимир Путин.

В этой связи глава государства отметил, что необходимо сокращать неэффективные расходы федерального бюджета и применять все инструменты для борьбы с инфляцией. В частности, налоговая реформа должна быть нацелена на помощь тем, кто стремится развивать производство, а не быть просто снижением налогового бремени для всех.

Долги будут снижаться

К концу года правительство намерено добиться снижения общего объема госдолга до уровня менее 60% от валового внутреннего продукта (ВВП) против нынешних 65%, - заявил вице-премьер, министр финансов Алексей Кудрин

По сути речь идет о том, чтобы по этому показателю войти в число развитых стран, что, как считает вице-премьер, серьезно повысит инвестиционную привлекательность России.

А.Кудрин напомнил, что за прошедший год уровень внутреннего госдолга сократился на 26 млрд рублей, а внешнего - на 14 млрд. "В то же время, подчеркнул он, в вопросе погашения долга нам необходимо больше рассчитывать на доходы федерального бюджета, а не на поступления от приватизации и реализации государственных запасов".

Коснувшись федерального бюджета 2002 г. вице-премьер отметил, что он "обречен на профицит" в силу своей концепции, хотя она и будет несколько изменена. В частности, речь идет о формировании несколько иного механизма расходов.

А.Кудрин положительно оценил идею создания стабилизационного фонда, в который направлялись бы доходы, полученные в результате благоприятной конъюнктуры цен на мировом рынке. "Ближе всего к источникам формирования этого фонда могли бы стать экспортные пошлины, однако они не должны быть стратегическими составляющими", считает вице-премьер. По его словам, для решения этой задачи нужны более общие источники финансирования.

Касаясь инфляции, вице-премьер отметил, что правительство и другие органы власти будут стремиться к достижению показателей, заложенных в федеральном бюджете на текущий год. Для этого будет применен целый ряд мер, в числе которых - контроль за тарифами естественных монополий.

ОПК снова грозят реформы

Министерство промышленности, науки и технологий приступает к разработке федеральной целевой программы "Реформирование оборонно-промышленного комплекса на период до 2010 г.", сообщил глава этого ведомства Александр Дондуков.

По его словам, министерство уже проанализировало состояние российского оборонно-промышленного комплекса и определило меры по его реформированию, которые представлены правительству страны. При этом учитывалось, что объем производства при общем росте по стране в 2000 г. по сравнению с 1999 г. на 9% в оборонном комплексе увеличился на 25%. А выпуск продукции гражданского назначения - на 21%. При этом ее доля в общем объеме производства оставила 43,4%.

Как отметил министр, оборонный комплекс планируется реформировать путем создания крупных корпоративных структур с жесткой вертикалью управления, способных обеспечить разработку и производство вооружений и военной техники. При этом будут также осуществлены меры по ликвидации взаимных неплатежей предприятий и организаций, участвующих в выполнении работ по государственному оборонному заказу.

МАЛЫЙ БИЗНЕС В НАУКЕ

Чтобы увидеть невидимое

Генеральный директор АО «НТ-МДТ», доктор технических наук Виктор Быков

NT-MDT Molecular Devices and Tools for NanoTechnology

Сканирующие зондовые микроскопы, разработкой и выпуском которых мы занимаемся, можно смело назвать базовыми физическими и метрологическими инструментами XXI века. Приборы такого класса незаменимы в субмикронной электронике, микробиологии, в оптической промышленности. Сфера их использования не просто быстро расширяется - во многих областях им просто не альтернативы.

Возьмем, например, такую задачу, как определение качества глазных линз. Их поверхность оценить достаточно сложно хотя бы потому, что они прозрачны. И наблюдать их нужно в водном растворе. Единственный на сегодня метод неразрушающей оценки их поверхности - зондовая микроскопия.

Другое безальтернативное приложение таких микроскопов - производство цифровых видеодисков. Сейчас их изготавливают штамповкой со специальных матриц. А поскольку эти матрицы делают из магнитного материала, то проверить их поверхность никакими другими методами невозможно.

Сегодня более 30 российских институтов и других организаций пользуются продукцией АО "НТ-МТД". Большую роль в ее распространении играет позиция Министерства промышленности, науки и технологий. Однако, как это не покажется парадоксальным, главный наш рынок сбыта - дальнее зарубежье. Все началось с продажи СЗМ одному из итальянских университетов. Затем наша продукция появилась в Израиле. Следующими были Япония и Китай, страны Европы, Канада.

Немалую роль сыграла ценовая политика: наши приборы стоят в среднем в полтора раза дешевле зарубежных аналогов. Благодаря этому, нынешняя доля АО "НТ-МТД" на европейском рынке составляет около 7%, а в Израиль - 70%.

Разумеется, все это пришло не сразу. В свое время, когда меня, выпускника МФТИ, заинтересовали молекулярная наноэлектроника и нанотехнологии, было ясно, что для проведения исследовательских работ необходимо соответствующее оборудование. Прежде всего - сканирующие микроскопы.

(Окончание на 2-й стр.)

Атомный министр начал...с двигателей

Россия располагает атомным ракетным двигателем. В свое время на его примере "была продемонстрирована возможность того, что ядерные технологии могут быть использованы и в космосе". Поэтому, "если возникнет потребность, то он мгновенно подлежит тиражированию", сообщил министр по атомной энергии Александр Румянцев

Впрочем, недавно назначенного министром А.Румянцева сегодня куда больше волнуют коммерческие проекты, с помощью которых российская атомная отрасль намерена зарабатывать средства, благодаря которым она сможет решать задачи атомной энергетики и оборонного комплекса "более быстро и эффективно".

Первым и наиболее важным коммерческим проектом он назвал прием на временное хранение и переработку облученного ядерного топлива (ОЯТ) от зарубежных АЭС. Полученные от переработки ОЯТ средства (порядка 21 млрд долларов) Минатом планирует потратить, прежде всего, на "активизацию своей работы по ликвидации последствий создания ядерного оружия и применения атомной энергии". Кроме того, на каждую тонну зарубежного ОЯТ Россия сможет перерабатывать по 3-4 тонны своего облученного топлива.

Среди своих приоритетов А.Румянцев назвал также развитие двух основных направлений работы Минатома - ядерный оборонный комплекс и атомную энергетику.

"Надо сделать все, чтобы стратегическая мощь государства крепла", - отметил министр. Кроме того, планируется увеличить объем вырабатываемой атомными реакторами энергии. Так, в этом году предполагается "рост производства на 6 - 7 млрд КВт/час".

ПОДПИСКА'2001
ИГ
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

Строим жилье из своих материалов

Сегодня в России около 7,5 млн семей являются очередниками на получение жилья, тогда как в 1990 г. таких семей насчитывалось 10 млн. Поэтому сооружение жилья должно вестись опережающими темпами, считает первый заместитель председателя Госстроя России Сергей Круглик

По его словам, объем строительства жилья в текущем году должен составить около 35 млн кв. м. Правда в январе-феврале наблюдался некоторый спад темпов строительства. Но в то же время производство строительных материалов возросло почти на 2%, а по отдельным позициям - даже на 10% по сравнению с соответствующим периодом прошлого года.

По информации Госкомстата, в январе-феврале 2000 г. было введено 1,6 млн кв. м жилья, а за весь прошлый год - 32 млн кв. м.

По мнению специалистов, спад жилищного строительства в январе-феврале 2001 г., также как и в декабре 2000 г. произошел из-за нехватки источников энергоснабжения. В ноябре же прошлого года темпы роста составляли около 4%.

Как отметил С.Круглик, на российском рынке ежегодно уменьшается доля присутствия иностранных строительных компаний. Например, Финляндия уже в 1999 г. потеряла 40% своего рынка в России. Аналогичная тенденция наблюдается и в отношении некоторых других стран.

В настоящее время на долю отечественных производителей приходится около 80% выпуска строительных материалов, которые, по мнению заказчиков, находятся "на уровне европейского качества".

Везем «из-за бугра»

Российский импорт из стран дальнего зарубежья в марте текущего года вырос по сравнению с февралем на 24,2% - до 2,274 млрд долларов.

Импорт в марте вырос практически по всем важнейшим группам товаров. В частности, по продовольственным он увеличился на 50,2% и составил 652,4 млн долларов, по химической продукции - на 2,1% (до 442,9 млн долларов), текстильным изделиям и обуви - на 63,5% (96,8 млн долларов), машиностроительной продукции - на 13,8% (732,6 млн долларов).

По сравнению с соответствующим месяцем прошлого года импорт из стран дальнего зарубежья увеличился в марте на 20%

Н.Назарбаеву - награда Инженерной академии

Золотой медали и диплома "Выдающегося инженера XX века" удостоен президент Республики Казахстан Нурсултан Назарбаев.

Эта почетная награда учреждена Международной инженерной академией совместно с ЮНЕСКО. И присуждается за большой вклад в науку, технику и технологии, а также за выдающиеся заслуги в развитии и консолидации инженерного движения в мире.

Вручая Н.Назарбаеву Диплом №1, президент Международной инженерной академии Борис Гусев отметил, что глава Казахстана удостоен этой награды за большой личный инженерный потенциал, а также за тот огромный вклад, который он внес в сохранение и развитие единого евразийского инженерного пространства, содействие инженерному творчеству как в Казахстане, так и в других странах Содружества. Во многом благодаря усилиям казахстанского лидера и других глав государств на постсоветском пространстве после многих лет забвения вновь стали возрождаться прикладные НИИ, вузы инженерной направленности. На счету национальных инженерных академий СНГ, недавно отметивших свое 10-летие, более 5 тыс. новых разработок, часть из которых превышает мировой уровень.

Принимая награду, президент Н.Назарбаев не скрыл того, что придает ей особое значение, поскольку она вручена ему в самом начале XXI века. И заявил, что высокая награда обязывает его постоянно помнить о своем членстве в Международной инженерной академии и делать все возможное для поддержки ее усилий, направленных на сохранение единого инженерного пространства всех 40 стран - членов МИА.

И поплывут новые суда

Важным шагом в решении транспортных проблем обещает стать постановление правительства о господдержке обновления парка морских, речных и воздушных судов и их строительства.

Как заявил генеральный директор холдинга "Научные программы и концепции" (НПК) Борис Кузык, этот документ открывает новые возможности перед отечественными производителями высокотехнологичной продукции, что позволит в ближайшие годы существенно обновить парк российских судов, который за последнее десятилетие устарел морально и физически. Кроме того, по мнению гендиректора НПК, предложенная схема говорит о стремлении государства к активному сотрудничеству с частным бизнесом.

НПК активно участвует в программе обновления российского парка морских и речных судов. Недавно на судостроительном заводе "Северная верфь", входящем в холдинг НПК, состоялась закладка первого из десяти сухогрузов проекта "Валдай" для Северо-Западного пароходства. Кредит в объеме 49 млн долларов на строительство десяти таких судов предоставил Сбербанк России.

В.Шварев

К промышленникам и предпринимателям

В Российский союз промышленников и предпринимателей (работодателей) обратился председатель попечительского совета Общероссийского национального военного фонда (НВФ) Патриарх Московский и Всея Руси Алексий II с просьбой о привлечении членов РСПП к реализации инициативы Президента РФ В.В.Путина по поддержке военнослужащих, пострадавших при исполнении воинского долга, и членов семей погибших воинов России.

Принимая во внимание важность и огромную социальную значимость задач, выполняемых Национальным военным фондом, просил бы Вас рассмотреть вопрос о содействии НВФ и оказании материальной помощи в реализации его программ.

Президент РСПП Аркадий Вольский

Национальный военный фонд

Общероссийский Национальный военный фонд поддержки военнослужащих и гражданского персонала Вооруженных Сил, других войск и воинских формирований, специальных служб и правоохранительных органов Российской Федерации создан в сентябре 1999 г. В состав его попечительского совета входят: Алексий II, патриарх Московский и Всея Руси; Аюшеев Дамба Бадмаевич, Пандито хамбо-лама, председатель Буддийской Традиционной Сингхи России; Варенников Валентин Иванович, Герой Советского Союза, генерал армии, президент Российской Ассоциации Героев; Дерипаска Олег Владимирович - генеральный директор АО "Русский алюминий"; Пинхас Берел Лазар - Главный раввин России (Федерация Еврейских общин России); Талгат Таджутдин - Верховный муфтий, Шейх-уль-Ислам, председатель Духовного управления мусульман России; Ульянов Михаил Александрович, Народный артист СССР, художественный руководитель театра им. Вахтангова; Ходорковский Михаил Борисович - председатель правления АО "Нефтяная компания "ЮКОС".

Реквизиты Национального военного Фонда
113054 г.Москва
ул Новокузнецкая, д.34, строение 1
ИНН 7705305491
Р/с 40703810733327030487 во "Внешэкономбанке"
К/с 30101810500000000060 БИК 044525060

Окно в Азию

Россия через Иран будет иметь железнодорожный выход в страны Южной Азии, сообщил первый заместитель министра путей сообщения Александр Мишарин.

По его словам, иранская сторона сейчас подводит железнодорожный путь к одному из своих портов на Каспийском море. После завершения этого строительства российские железнодорожники будут иметь возможность отправлять свои составы с грузами на пароме из Астрахани в иранский порт. А из него они пойдут по иранской железной дороге в Пакистан, Индию и другие страны.

Этот транспортный коридор, отметил А.Мишарин, выгоден не только России, но и европейским странам, которые смогут значительно сократить время и затраты на доставку грузов в Южную Азию и обратно. Сейчас они транспортируются в основном морским путем - через Суэцкий канал

Без помощи «Боинга» нам не обойтись?

Росавиакосмос и американская фирма "Боинг" начинают совместную программу разработки регионального самолета, который сможет перевозить 50 - 90 пассажиров на расстояние около 1850 км, сообщил генеральный директор Росавиакосмоса Юрий Коптев

По его словам, новый самолет будет иметь большие перспективы на мировом рынке. "Я полагаю, что такой самолет очень нужен пассажирам. Поэтому мы и включили его в программу договора", заявил он.

Глава "Боинга" Филип Кондит был более осторожен. Он лишь отметил, что на первом этапе ставится задача совместного исследования возможности создания регионального самолета в России. Если полученные результаты будут положительными и удовлетворят обе стороны, то, возможно последует дальнейшее совместное проектирование и изготовление нового самолета.

Участие "Боинга" на этапе исследований будет заключаться в использовании имеющейся у него обширной базы данных по развитию мирового рынка гражданской авиационной техники. А также опыта маркетинга с целью определения потенциальной ниши для этих самолетов в России, СНГ и других странах мира.

В случае реализации совместной российско-американской программы создания нового регионального самолета в ней примут участие ведущие российские предприятия, включая Центральный аэрогидродинамический институт имени Н.Е.Жуковского.

Л.Милованова

«Москвич» остается в пасынках

Правительство намерено рассмотреть проект программы развития автомобилестроения на ближайшую перспективу, после чего он будет представлен президенту Владимиру Путину

Как сообщил заместитель министра промышленности, науки и технологий Сергей Митин, на совещании у вице-премьера Ильи Клебанова рассмотрен, в частности, вопрос об увеличении выпуска малолитражных автомобилей класса С и В И, соответственно, предложение ВАЗа за ближайшие четыре-пять лет увеличить ежегодный выпуск подобного класса машин с 730 тыс. до 1 млн 50 тыс. автомобилей.

В этой программе увеличения выпуска машин намечено задействовать и Ижевский автомобильный завод. Столичный же "Москвич", по словам С.Митина, будет взаимодействовать с московским правительством по собственной программе развития.

Замминистра особо отметил, что проблема увеличения выпуска автомобилей-малолитражек крайне актуальна для России, поскольку 76% автолюбителей предпочитают именно их.

Е.Корнышева

Цена по подписке - 3 руб. В розницу - свободная

ЭКОНОМИКА

Что делать с накопленными огромными запасами плутония? Этой глобальной проблемой сегодня озабочено все мировое сообщество. [illegible] по этой проблеме - ГНЦ "Физико-энергетический институт" (ФЭИ). О ситуации с запасами оружейного плутония рассказывает его директор, профессор Анатолий Зродников

Плутоний можно надежно хранить

[illegible]

...мнению американцев, этот плутоний в России находится под недостаточно строгим контролем, что может привести к его утечке, захвату террористами, не-[illegible]

[illegible] Конечно, все условия соглашения, в том числе - по размещению конверсионных производств, будут еще не раз подробно рассматриваться. С тем, чтобы [illegible]

Беседу записал Б.Коновалов

Слет директоров - в сентябре

[illegible]

Алмазы в обмен на...кредит

[illegible]

Наклонная сверхглубокая

Сахалинские нефтяники приступили к бурению сверхглубокой наклонной скважины на северном куполе месторождения Одопту-море, расположенном на северо-восточном шельфе острова.

[illegible]

Ю.Дорожкина

ЮЖНО-САХАЛИНСК

● МАЛЫЙ БИЗНЕС В НАУКЕ

Чтобы увидеть невидимое

[illegible] ...ний, программного обеспечения, электроники, моделирования и конструирования, технологии кантилеверов, маркетинга и испытаний, сопровождения продукции.

Основные рабочие органы наших установок - сканер, измерительная головка и кантилевер. Большую роль играет и компьютер, с помощью которого обрабатывается вся поступающая в процессе исследований информация и затем выдается в виде "картинки" на экране.

Самое важно устройство современного сканирующего зондового микроскопа - кантилеверы. Свое второе рождение они пережили в 1990 г., когда для их изготовления было предложено использовать методы кремниевой микромеханики. Они базируются на классической микроэлектронной технологии, но с привлечением регулирования, формирования окисных слоев, фотолитографических процессов.

При производстве игл кантилеверов особую роль играют эффекты селективного травления, позволяющие изготавливать эти изделия практически тождественными друг другу (расхождение не превышает единиц нанометров). Балки заданной толщины (на них крепят иглы) получают либо легированием кремния бором или фосфором на заданную глубину, либо напылением пленочных структур нужной толщины.

Основными параметрами, характеризующими кантилевер, а также определяющими область его применения, являются жесткость и резонансные свойства, радиус кривизны иглы зонда, ее форма и тип покрытия (магниточувствительные и токопроводящие слои, диэлектрические характеристики и твердость). При исследованиях же топологии поверхности большую роль играет угол заточки иглы: у изучаемого объекта могут встретиться столь мелкие особенности рельефа (скажем, узкие и глубокие "колодцы"), что даже иглы с фантастически малым радиусом кончика - не более 1,5 - 2 нм (вместо обычных - 5 - 15 нм) - их только "заметят", но не определят глубину. Для уменьшения "мертвой зоны" на кончиках игл наращивают тонкие волоски - вискеры.

В нашей фирме это делается сильно сфокусированным электронным лучом в специальной вакуумной установке. В результате этой процедуры материал вискера соответствует аморфному углероду. Иными словами, он гидрофобный. При этом толщина волосков не [illegible] ...ют относительное распределение поверхностного сопротивления и емкости, а также электрические характеристики приповерхностных структур. Проводящими электрический ток зондами с диэлектрическим покрытием устанавливают распределение приповерхностных магнитных полей и емкости. Иглами с покрытием из высокопрочных материалов (нитрид бора, алмазоподобные покрытия и так далее) определяют твердость поверхности. А зонды с химически модифицированной структурой выявляют и интерпретируют распределения адгезионных сил, проводят исследование однородности состава поверхности.

Приведенные примеры далеко не исчерпывают возможности зондовой микроскопии. Но с очевидностью дают понять: для познания различных свойств объектов необходимо большое число модификаций кантилеверов.

Однако на их замену нужно время. Да и установить каждый очередной точно в исследуемое место почти невозможно. Вот почему мы создаем многозондовые картриджи, любой из которых включает в себя несколько десятков игл с различными покрытиями и характеристиками.

Сейчас наша фирма выпускает микроскопы третьего поколения (в основном - серии "Солвер). Учитывая, что на рынке востребованы зондовые приборы, предназначенные для узкоспециализированных исследований, мы на основе базовых моделей и многочисленного набора комплектующих устройств можем производить соответствующие многофункциональные аппараты.

Помимо основных "обязанностей" - изучения всевозможных объектов со сверхвысоким разрешением, позволяющим видеть не только атомные решетки, но и отдельные атомы, - зондовые микроскопы способны модифицировать различные поверхности и менять их структуру с нанометровой точностью. О суперювелирности подобной работы говорит наглядный пример: "нарисованные" таким образом портреты всех россиян вместе с их биографиями могли бы уместиться на площадке размером 3х3 см.

На новые приборы, отдельные узлы (сканеры, измерительные головки, кантилеверы) и методы исследования нами получено около 25 патентов и авторских свидетельств. Радует нас и другое: спрос и сбыт быстро растут. Наибольший скачок произошел в прошлом году. Мы продали микроскопов больше, чем за все время существования [illegible]

● ПРОМЫШЛЕННАЯ ХРОНИКА

Электростанции снова нужны

[illegible]

С непрерывной разливкой стали

[illegible]

Удобрения: путь к причалу

[illegible]

Для «Волг», тракторов и самолетов

[illegible] ...и троллейбусов, сельскохозяйственной техники, освоило производство "обуви" для "Шкод", "Татр", "Икарусов". Но наибольшим спросом из-за высокого качества пользуются барнаульские авиапокрышки.

БАРНАУЛ В.Павлов

Буровые с видом на санаторий

Компания "Роснефть" заявила о готовности участвовать в разведке и освоении месторождений углеводородов на акваториях Черного и Азовского морей.

По словам президента компании Сергея Богданчикова, "Роснефть" специализируется в области добычи нефти на шельфах морей. Для этого у нее имеется около 30 морских буровых установок и судов.

По результатам работ, проведенных по инициативе администрации Краснодарского края, можно сказать, что российский сектор Черного моря располагает большими потенциальными запасами углеводородов. Например, прогнозные ресурсы Ивановской площади, которая входит в Туапсинский прогиб, оцениваются более чем в 1 млрд т нефтяного эквивалента. Значительными запасами обладает и российская часть Керченско-Таманского шельфа.

Наличие потенциальных нефтегазоносных зон в российском секторе Черного и Азовского морей позволяет ставить вопрос о конкурсном лицензировании соответствующих участков.

КРАСНОДАР В.Жиляков

ОАО
«Научно-исследовательский институт стали»
извещает акционеров, что годовое общее собрание акционеров состоится в конференц-зале института 25 мая 2001 года
по адресу:
г. Москва, ул. Дубнинская, д. 81-а.
Начало собрания в 10.00,
Регистрация участников с 8.30 до 9.45
Информация по вопросам повестки дня по тел. (095) 485-66-01

● ЗАРУБЕЖНЫЙ ПАРТНЕР

Катапульты не подведут

Индия заинтересована в оснащении самолетов собственной разработки российскими катапультируемыми креслами. В частности, речь идет об оснащении креслами К-36ЛТ (легкое, тренировочное) реактивного учебно-тренировочного самолета (УТС) IJT-36, а креслами К-36Л-3,5 с электронной системой автоматики - легкого ударного самолета LCA.

Как сообщил руководитель НПП "Звезда" Гай Северин, российская фирма готова поставить индийским Военно-воздушным силам для экспериментальной оценки на первых трех УТС шесть комплектов кресел К-36ЛТ, которые обеспечивают катапультирование на скоростях до 900 км/час. Кроме того, подмосковные специалисты готовы провести для ВВС Индии все необходимые наземные и летные испытания кресел, включая синхронные катапультирования двух манекенов экипажа.

Н.Новичков

Чтобы росла нефтедобыча

Нефтегазовая компания "Славнефть" завершает реализацию пилотного проекта в Иране с целью изучения нефтеотдачи первых двух скважин. Стоимость этих работ, в рамках которых проведен гидроразрыв пластов, составляет 600 тыс. долларов.

Как сообщил вице-президент "Славнефти" Андрей Шторх, соответствующий контракт был подписан в 1998 г. И имел "скорее символические значения - иранцы убедились, что мы свои обязательства выполняем полностью".

Вице-президент пояснил, что "один из приоритетов "Славнефти" - добыча нефти в Иране". Реализация проекта, отметил он, "открывает нам возможность получить крупные заказы на проведение сервисных работ по увеличению нефтеотдачи скважин в Иране".

В этом, как пояснил А.Шторх, нуждаются 160 скважин на иранских нефтяных месторождениях. И "Славнефть" планирует получить заказ на обслуживание 60 - 100 из них.

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ Д.Пинчук

В упряжке - «Протон» и «Атлас»

Российско-американское совместное предприятие "Интернэшнл лонч сервисез" (ИЛС) осуществит запуск двух спутников связи по заказу компании "Экостар комьюникейшнз". Первый из них будет выведен на геостационарную орбиту американской ракетой "Атлас-3" с базы ВВС США Канаверал (штат Флорида) в конце нынешнего года, а второй - российским носителем "Протон-К" с космодрома Байконур в начале 2002 г. Сумма контракта не разглашается. Но, по оценкам экспертов, стоимость одного запуска составляет сейчас примерно 70 млн долларов.

Космические аппараты войдут в группировку "Экостар", которая транслирует радио- и телесигналы для 5 млн потребителей на территории США.

Как заявил президент ИЛС Марк Элбрехт, выбор заказчиком "Атласа" и "Протона" еще раз подтверждает высокую надежность этих носителей. В прошлом году СП осуществило рекордное количество запусков, из которых 6 пришлись на "Протоны" и 8 - на "Атласы". В мае состоялся дебют "Атласа-3", оснащенного российским двигателем РД-180 производства компании "Энергомаш". Г.Элбрехт уверен, что и второй старт этой ракеты окажется удачным.

ИЛС было создано в 1995 г. крупнейшей авиакосмической корпорацией США "Локхид Мартин" и его российскими партнерами - Центром имени Хруничева и РКК "Энергия".

ВАШИНГТОН И.Лебедев

До Атлантики - по широкой колее

Уникальный проект "продвижения" ширококолейной железнодорожной магистрали в глубь Западной Европы был обсужден в ходе переговоров министра транспорта и морского хозяйства Польши Ежи Видзыка с министром путей сообщения России Николаем Аксененко.

Сейчас почти 400-километровый участок ширококолейной дороги проходит от границы Украины до польского города Катовице. И используется для доставки минерального сырья на металлургические предприятия. Российский министр предложил польской стороне обсудить вопрос о продлении этой трассы до Чехии. А затем - и с выходом ее в страны Западной Европы.

Это могло бы ускорить сообщение между Москвой и Прагой. А в перспективе открыть прямую железнодорожную трассу от Дальнего Востока до Атлантики.

Стороны объявили о создании рабочей группы для выработки конкретных решений.

ВАРШАВА В.Ржевский

С участием «Рургаза»

Совместный экологический проект российской компании АО "Газпром" и германского газового концерна "Рургаз АК" из Эссена практически в 2 раза превысил ожидаемые результаты. Как сообщил представитель "Рургаза", ежегодное сокращение эмиссии углекислого газа за счет оптимизации российской системы магистральных газопроводов с помощью германских высоких технологий составит не 321 тыс., а 447 тыс. т.

На первой стадии специалисты обеих компаний сконцентрировали свои усилия на 800-километровом участке системы транспортировки природного топлива из Сибири в Западную Европу. Но "Рургаз" уже в 2003 г. готов перейти к программе оптимизации всей сети трубопроводов "Газпрома", общая протяженность которой составляет 150 тыс. км.

Первые результаты показывают, что ежегодно на "пилотном участке" новая технология позволяет экономить до 75 млн кубометров "голубого топлива", которое сжигается на компрессорных станциях для поддержания постоянного давления в трубах.

БЕРЛИН А.Урбан

«Шеви-Нива» будет стоить 8 тыс. долларов

Корпорация "Дженерал моторс" официально объявила о решении производить совместно с "АвтоВАЗом" новый внедорожник "Шеви-Нива"

В совместном предприятии, как сообщил вице-президент DM Дэвид Херманн, каждая из сторон будет иметь долю в 41,5%. Оставшиеся 17% акций будут у Европейского банка реконструкции и развития. Объем инвестиций составит 333 млн долларов. К выпуску автомобилей предполагается приступить с сентября 2002 г. А еще через полтора года намечено выйти на проектную мощность - 75 тыс. машин в год.

Д.Херманн, отвечающий в "Дженерал моторс" за российский рынок, сообщил также, что "Шеви-Нива", как планируется, будет экспортироваться и в Западную Европу. Прежде всего - в Германию, Италию, Испанию, Великобританию. Надежды внушает и азиатский рынок, в частности, китайский. За пределами России, как надеются в "Дженерал моторс", из годового выпуска будут продаваться 20 - 25 тыс. автомобилей.

Ожидается, что в России "Шеви-Нива" будет стоить не более 8 тыс. долларов - в противном случае могут возникнуть проблемы со спросом. По этой причине, как пояснил Д.Херманн, в частности, был отложен проект производства в России автомобиля "Астра-Т-300". Даже если бы его себестоимость удалось снизить до 10 тыс. долларов, то много таких машин продать бы не удалось: в сегодняшней России рынок для машин ценой более 10 тыс. долларов "крайне ограничен".

Что касается предполагаемой цены "Шеви-Нивы" на рынках Западной Европы, то Д.Херманн ее не назвал, заметив: "оставим это экспертам". Но дал понять, вместе с тем, что вне России цена будет выше, чем 8 тыс. долларов.

Вице-президент "Дженерал моторс" дал высокую оценку уровню образования в России и квалификации инженеров "АвтоВАЗа". Это - тот потенциал, который его корпорация намерена использовать.

Большие возможности, как считает Д.Херманн, выпуск "Шеви-Нивы" открывает перед российскими предприятиями - производителями комплектующих изделий. На долю последних приходится 65-70% стоимости автомобиля. Производители комплектующих получат выход на сеть "Дженерал моторс". А у России появятся новые экономические возможности, поскольку такие страны, как Польша и Чехия, становятся "дорогими".

Для продажи "Шеви-Нивы" вне России в качестве дилеров будут использованы уже действующие ныне дилерские центры "АвтоВАЗа" и "Опеля"-"Дженерал моторс". Причем, как полагает Д.Херманн, большинство составят именно дилеры "АвтоВАЗа".

ЖЕНЕВА К.Прибытков

ОРГТЕХМАСТЕР
Ремонт оргтехники любой сложности. Заправка картриджей. Поставка расходных материалов. Техобслуживание оргтехники.
Инженерные копиры А4-А0 фирмы Осе
254-79-88 252-26-88

МИР СЕГОДНЯ

В мировой экономике происходит "смена тенденций", хотя характер нового цикла и главных действующих сил пока еще не определены. Это связано с тем, что мы находимся лишь в самом начале первого этапа

Первый кризис «новой экономики»

Но одно уже ясно: в отличие от азиатского и российского валютно-финансовых кризисов 1997-1998 гг., происшедших на периферии мировой экономики, сейчас кризисные тенденции быстро нарастают в ее ядре - в США. Соответственно, и последствия будут остро ощущаться как в Европе, так и в других регионах мира.

Пока невозможно определить контуры будущего кризиса. Все говорит лишь о том, что он затронет фондовый рынок и мировую банковскую систему. Но, прежде всего, это будет кризис потребительский - в виде значительного падения покупательской способности населения. Прежде всего - в США.

В основе нынешних кризисных тенденций лежит завершение почти десятилетней фазы непрерывного и быстрого роста экономики США. Ее "итогом" стало разочарование значительного числа инвесторов в так называемой "новой экономике", связанной с "Интернет", изменения в структуре расходов американских потребителей, смена общего настроения в пользу ожидания спада, а также признаки кризиса мировой банковской системы.

Вместе с тем, следует сказать, что Федеральная резервная система США способна не допустить развития острых форм кризиса и располагает немалыми возможностями для того, чтобы постепенно "охладить" американскую экономику. Сделать это будет достаточно сложно. Нарастание кризисных тенденций именно в экономике США все же позволяет надеяться, что этот процесс будет управляемым. И для его сдерживания будут использованы не только экономические и политические рычаги, но и психологические.

В этой связи желательно проследить за тем, каким образом ведущие техногенные компании, составляющие костяк "новой экономики", будут поддерживать "тонус" инвесторов. В том числе - за счет публикаций новых данных о научных открытиях. Первым в этой истории стало заявление компании "Интел" о разработке нового поколения чипов, которые содержат в 10 раз больше полупроводников, нежели нынешние.

Надо также признать, что нынешнее руководство ФРС во главе с Аленом Гринспэном уже имеет опыт преодоления кризиса фондового рынка. Мало кому известно, что именно А.Гриспэн 13 октября 1987 года "спас" Уолл-стрит от краха с помощью ряда решительных шагов. В том числе - заставив крупные частные банки поддержать фондовый рынок. Этот опыт, без всякого сомнения, будет использован и на сей раз.

Правда, приход к власти новой администрации во главе с Джорджем Бушем создает неопределенность в положении ФРС и новых границах ее влияния.

Компании, связанные с "Интернет" и новейшими технологиями, развиваясь небывалыми темпами, создали новое направление мировой экономики, новую атмосферу оптимизма и веры в новую технику. Никогда в истории человечества - начиная с момента индустриальной революции - так быстро и кардинально не изменялась экономическая структура. "Новая экономика" имела и имеет воздействие на все стороны жизни, начиная с производства и кончая социальными вопросами. Ее феномен, как и последствия, еще до конца не ясны. И тем не менее можно говорить, что с широким использованием сети "Интернет" мир вступил в новую фазу цивилизованного развития, основанного на стягивании информационного, гуманитарного, производственного и даже политического мирового пространства.

Однако "новая экономика", являясь частью рыночной, также испытывает на себе цикличность и смену настроений инвесторов. Все говорит о том, что ее "романтический" период завершается. И она вступает в фазу своего первого кризиса.

Его главный признак - падение курса акций многочисленных компаний, работающих в "Интернет". Отмечавшийся на протяжении трех последних лет бум инвестиций в них завершился. Большинство держателей их акций еще не подсчитали свои убытки и не продали имеющиеся у них ценные бумаги. Тем не менее именно техногенные компании, которые были главным локомотивом быстрого роста, не смогли в своем подавляющем большинстве добиться получения крупных доходов. Они по-прежнему остаются убыточными и должны разориться.

Мелкие акционеры пока не продают в массовом порядке акции этих компаний, так как еще надеются, что их руководство сумеет найти выход из трудного положения. Однако этого уже не произойдет. И им останется лишь подсчитывать убытки.

Сейчас мы находимся в процессе медленной смены настроений инвесторов, которым нужен лишь небольшой импульс, чтобы в массовом порядке покинуть фондовый рынок НАСДАК. Что может стать таким импульсом - сказать трудно. Но менеджеры крупнейших инвестиционных фондов уже с октября ждут массового оттока вкладчиков. И потому резко увеличили объем наличности, чтобы попытаться отбить первую волну ликвидаторов.

Сейчас в совместных инвестиционных фондах США сконцентрирована громадная сумма - 4 трлн 289 млрд долларов. При этом их управляющие вынуждены держать сейчас резервы наличности в размере 257 млрд долларов.

Для техногенных интернетовских компаний мировые банки были менее активными инвесторами: там, где фонды вкладывали в высокие технологии два доллара, банки давали лишь один. Однако и банки оказались уязвимыми в результате нынешних кризисных явлений. Многие из них избрали телекоммуникационные компании в качестве приоритетных для инвестиций. Но именно телекоммуникационный сектор оказался сегодня в сложнейшем финансовом положении. В результате острейшей конкуренции за лицензии для работы в третьем поколении мобильной связи, дающей выход в "Интернет", многие компании сейчас с огромным трудом выплачивают даже проценты по кредитам. И не исключено, что уже в ближайшие месяцы в этом секторе начнутся банкротства.

Соответственно, в мировой банковской системе возникнет огромное напряжение, поскольку за последние три года, согласно подсчетам, она предоставила телекоммуникационным компаниям кредиты на 1 трлн долларов. Теперь из-за этого произойдет первый серьезный сбой, что приведет к созданию "кредитного голода" во всей мировой финансовой системе.

Впрочем, наиболее тревожным структурным феноменом является сохранение на протяжении двух последних лет отрицательного уровня сбережений у потребителей в США. В нынешнюю ситуацию это вносит исключительно опасный элемент общей нестабильности - у потребителей нет "запаса прочности". И потому потеря ими работы создает основание для целой цепочки мини-крахов, которые в итоге могут вызвать большой крах.

Именно поэтому одним из наиболее важных показателей для определения вектора развития ситуации в экономике США будет уровень безработицы. Размер индекса безработицы во многом и определит ожидает ли США депрессия или развитие кризисных явлений пойдет "по щадящему варианту".

ЛОНДОН В.Макарчев

В попытках догнать Россию

Великобритания ведет форсированное создание нового поколения электронного оружия, призванного выводить из строя боевую технику, коммуникационные и командные системы противника, а также гражданскую инфраструктуру. Ажиотаж обусловлен попытками Запада догнать Россию, которая является лидером в этой области.

Вариантом британского электронного оружия является ракета, которая должна создавать над целью мощный магнитный импульс. А он, в свою очередь, выводит из строя средства управления. Преимущество нового типа оружия состоит в том, что его действие безвредно для людей.

ЛОНДОН В.Макарчев

В ЗЕРКАЛЕ СОБЫТИЙ

Евросоюз открывает рынок

Европейский союз объявил об открытии своего рынка для беспошлинного ввоза любой продукции из слаборазвитых стран, за исключением оружия. Такое решение принято на заседании совета ЕС на уровне министров.

По словам представителя Швеции, которая председательствует в Совете, составлен календарь постепенного снятия таможенных барьеров на пути наиболее "чувствительных" видов товаров из экзотических стран. Прежде всего речь идет о бананах, сахаре, рисе. В список "льготников" включены 48 самых бедных стран мира. Полной либерализации ввоза бананов предполагается достигнуть в 2006 г., сахара и риса - в 2009 г.

ЕС и сейчас является главным потребителем товаров из стран Африки, Карибского бассейна и Тихого Океана. На него приходится 56% их экспорта.

БРЮССЕЛЬ А.Минеев

Восток нуждается в помощи

В предстоящие годы правительство ФРГ придется закладывать в бюджет многомиллиардные суммы на поддержку процесса возрождения территорий бывшей ГДР, - таков прогноз шести ведущих экономических институтов Германии.

По мнению их экспертов, динамика развития новых федеральных земель пока не позволяет взвалить весь груз экономических проблем на плечи жителей бывшей ГДР. А тем более - выравнять уровень жизни на Востоке на Западе страны. ВВП восточных земель Германии в расчете на душу населения составляет лишь 60% от тех же показателей в западных федеральных землях.

В 2001 г., согласно подсчетам экспертов, ВВП в восточной части страны вырастет на 1,5%, а в 2002 г. - на 2%. В 2002 г. уровень безработицы среди взрослого населения новых земель составит 16,4%.

БЕРЛИН А.Урбан

Слепой может быть врачом?

Министерство здравоохранения и труда Японии решило пересмотреть правила, запрещающие ведение медицинской практики глухим, слепым и немым людям. Решение это было принято по настоянию консультативного совета при японском правительстве, который предложил реформировать к 2002 г. 63 закона, ограничивающих инвалидов в праве на труд.

Правда, пациентам не стоит опасаться, что они могут попасть на прием к слепому дантисту. Речь идет лишь о том, что теперь возможность выдачи лицензии практикующего врача или медперсонала будет рассматриваться особо в каждом отдельном случае.

ТОКИО В.Вакурова

«Боинг» заплатит штраф

Компания "Боинг" согласилась выплатить правительству США штраф в размере 3,8 млн долларов за 110 нарушений правил экспорта новейшей военной техники.

В большинстве этих случаев "Боинг" предлагал зарубежным странам продукцию, созданную с использованием технологии более высокого уровня, чем предусматривали лицензии, выданные компании американскими властями. Подобные нарушения были, в частности, в соглашении с Австралией о поставке ей нескольких самолетов-разведчиков на общую сумму 1,5 млрд долларов.

Нарушения также имели место, когда "Боинг" предлагал продать подобные самолеты Сингапуру, Малайзии, Испании и Италии. Как считают в госдепартаменте, подобные действия компании "могут подорвать способность Соединенных Штатов контролировать поставки новейших военных технологий".

ВАШИНГТОН

Магистраль высоко в горах

Китай приступает к строительству самой высокогорной железной дороги в мире. Стальная магистраль общей протяженностью свыше тысячи километров свяжет столицу Тибетского автономного района Лхасу с северо-западной провинцией Цинхай.

Около 80% общей протяженности полотна будет пролегать на высоте более 4000 метров. Некоторые участки и тоннели предстоит проложить в труднодоступных местах.

Реализация грандиозного проекта, как предполагается, начнется уже в этом году. По словам премьера Госсовета КНР Чжу Жунцзи, дорога значительно ускорит развитие Тибета.

Между тем противники проекта - тибетские эмигранты и правозащитники на Западе - утверждают, что он - свидетельство продолжения политики вытеснения этнических тибетцев китайскими эмигрантами. Кроме того, считают критики, новая железная дорога будет удобна для быстрой переброски войск в случае кризиса.

ПЕКИН

Сокращают экспорт кофе

Производители кофе, похоже, решили повторить "подвиг" экспортеров нефти. Так, колумбийские власти подтвердили обязательство реализовывать программу сокращения экспорта ароматных зерен, принятую Ассоциацией стран-производителей кофе (АСПК).

Как заявил руководитель национальной федерации производителей кофе Колумбии Хорхе Карденас, программа АСПК, предусматривающая ограничение поставок кофе на мировой рынок, нацелена на поддержание стабильных цен на него.

Колумбия, третий в мире после Бразилии и Вьетнама экспортер ароматных зерен, в январе этого года продала 670 тыс. условных мешков, уменьшив тем самым свои поставки за рубеж на 125 тыс. мешков (вес одного условного мешка определяется в 60 кг). Однако в феврале цена колумбийского кофе на лондонской бирже упала до 76 центов за фунт (460 г). По словам Х.Карденаса, это - не только рекордно низкий показатель с 1993 г., но и ниже себестоимости кофе.

БОГОТА

Башни сданы в аренду

Знаменитые небоскребы-близнецы Всемирного торгового центра (ВТЦ) в Нью-Йорке сданы в аренду на 99 лет за 3,25 млрд долларов. Первоначально предполагалось выручить за них 1,5 млрд долларов. Но в результате продолжавшейся почти год конкурентной борьбы между рядом инвесторов окончательная сумма арендного договора оказалась более чем в 2 раза выше. Ее согласился выложить один из самых богатых в стране риэлтеров, президент фирмы „Ворнадо" Стив Рот.

Идею сдать башни в аренду поддерживали губернаторы штатов Нью-Йорк и Нью-Джерси. Они считают, что частные арендаторы смогут извлекать из комплекса, в котором снимают помещения под офисы более чем 450 фирм из 30 стран, большую прибыль, чем их чиновники. Соответственно, увеличатся и налоговые поступления. Сейчас они составляют 25 млн долларов в год, в то время как, по оценкам экспертов, эта сумма может возрасти до 100 млн долларов.

110-этажные башни ВТЦ высотой 419 метров были возведены в 1972 - 1973 гг. И стали символом крупнейшего города США.

НЬЮ-ЙОРК А.Пахомов

«Мобильникам» нужны могильники

Мобильные телефоны рано или поздно приходят в негодность. А это означает, что отслужившим свой век "мобильникам" нужно подыскивать что-то вроде "кладбищ" или даже "могильников", поскольку их компоненты далеко не всегда безвредны для окружающей среды

В Испании, где мобильные телефоны есть у каждого второго, всерьез задумались над этой проблемой. Если корпус телефона - не более, чем кусок пластмассы, который можно отправить на переплавку, то с телефонными аккумуляторами, содержащими никель, кадмий или литий, дело обстоит сложнее. Поэтому объединение предпринимателей с длинным названием "Многоотраслевая ассоциация испанских предприятий связи и электроники" разработало программу кампании, направленной на то, чтобы владельцы вышедших из строя мобильных телефонов отправляли их на переработку так же, как они это делают сейчас с макулатурой или пустыми бутылками.

На первом этапе кампании в Мадриде будут созданы 60 пунктов сбора старых "мобильников". В крупных магазинах и дистрибьюторских центрах мобильной связи поставят так называемые "трагамобилес" (в буквальном переводе - "глотатели мобильных телефонов"). Ярко оформленные, эти автоматы станут "упрашивать" каждого проходящего мимо "накормить" его.

Каждые две недели транспортная компания будет извлекать из чрева этих "обжор" накопившиеся телефоны и свозить их на "кладбище" - специально созданный склад. Отсюда они будут поступать на действующее в Бильбао предприятие, где каждый телефон разберут на части и используют их по назначению.

Подсчитано, что каждый старый телефон может принести его "переработчику" в среднем 50 песет (25 центов). Примерено в такую же сумму на начальном этапе оцениваются расходы на сбор и транспортировку каждого вышедшего из строя аппарата.

На протяжении будущего года их планируется собрать около миллиона штук. Это - порядка 5 т "телефонного мусора". Цифра - совершенно не сопоставимая с 1700 т, которые, как ожидают организаторы кампании, будут переработаны в 2002 г., когда сбор старых телефонов примет общенациональные масштабы. Для них будут созданы уже 6 крупных складов. Дальше - больше: ведь у мобильного телефона век недолог - в среднем от полутора до двух лет.

МАДРИД С.Середа

Франция - лидер Европы

Франция идет в правильном направлении, она стала «экономическим двигателем Европы и имеет самый высокий среди развитых стран рост экономики», утверждает французский премьер Лионель Жоспен.

Францию в меньшей степени, чем Германию, затронул экономический спад в США. Рост экономики с 1997 г., когда было сформировано правительство левых сил, остается в среднем на уровне 3%. Менее, чем за четыре года создано 1,5 млн новых рабочих мест. Этого удалось добиться путем поощрения инвестиций и роста потребления благодаря снижению налогов.

ПАРИЖ Ю.Ульяновский

«Стальное лобби» надеется на Д.Буша

Соединенные Штаты могут применить драконовские протекционистские меры для защиты своего внутреннего стального рынка. Во всяком случае Роберт Зеллик, представитель США на торговых переговорах, являющийся к тому же по статусу членом кабинета, заявил на слушаниях в конгрессе США, что администрация "очень серьезно" рассматривает соответствующие шаги

Они, в частности, обсуждались на встрече Р.Зеллика, министра торговли США Доналда Эванса и министра торговли Пола О'Нила с руководителями ведущих сталелитейных компаний страны и лидерами отраслевых профсоюзов.

Речь шла о применении так называемого "раздела 201" американского торгового закона от 1974 г. Он дает президенту США право вводить жесткие ограничения на импорт зарубежной продукции, если тот, по оценке квазисудебной Комиссии США по международной торговле, может нанести ущерб отечественным производителям.

"Стальное лобби" США активно борется за вытеснение с американского рынка поставщиков металла из других стран, включая Россию. В частности, прошлой осенью оно обращалось к Биллу Клинтону с петицией, призывавшей его воспользоваться "201-м разделом". Тогда Белый дом не поддался их натиску, а предложил использовать традиционные процедуры антидемпинговых расследований и пообещал сталелитейным компаниям определенную финансовую поддержку.

Тем временем двое американских конгрессменов - демократ из Индианы Питер Висклоски и республиканец из Нью-Йорка Джек Куинн - намерены вынести на рассмотрение своих коллег законопроект, предусматривающий введение глобальных квот на импорт стали в США не по тоннажу, а по процентной доле на внутреннем рынке.

Кроме того предполагается взимание дополнительно 2%-го сбора на передаваемую в США стальную продукцию в пользу металлургов, ушедших на пенсию. Сейчас затраты компаний отрасли на выплату этим людям пенсий и пособий оцениваются почти в 3 млрд долларов в год.

П.Висклоски и Д.Куинн считают также, что правительство США должно предоставить сталелитейным компаниям кредитные гарантии на 10 млрд долларов. Наконец, по мнению авторов законопроекта, любые слияния в отрасли, а также сделки, ведущие к переходу американских компаний под иностранный контроль, должны включать в качестве обязательного условия сохранение производственного потенциала предприятий и имеющихся на них рабочих мест.

Наблюдатели считают, что судьба этой инициативы позволит оценить, насколько велико будет влияние "стального лобби" США при администрации Д.Буша.

Вопрос этот не праздный. США являются членом Всемирной торговой организации, которая оказывает на них нажим с противоположной стороны. Только что ВТО признала незаконными американские штрафные санкции, введенные в июне 1999 г. против японских поставщиков горячего проката. Кроме того, ВТО постановила, что США обязаны внести поправки в антидемпинговый закон 1916 г.

ВАШИНГТОН А.Шитов

В экспортной «трубе» - вода

Переговоры по амбициозному проекту, предусматривающему транспортировку пресной воды из Ирана в Кувейт и строительству для этого специального трубопровода вступили в завершающий этап: международный консорциум представил кувейтскому правительству технико-экономическое обоснование уже согласованной в целом программы действий.

По трубопроводу, который соединит северную часть Ирана и юго-восточное побережье Кувейта, будет ежегодно перекачиваться до 7,3 млн кубометров питьевой воды. Кувейт будет платить Ирану по 2 доллара за кубометр.

Общая стоимость проекта, реализацию которого планируется начать уже в текущем году, составляет 2,9 млрд долларов. На 2005 г. намечено начало перекачки иранской воды в Кувейт по трубопроводу, длина которого составит 540 км. При этом 330-километровая нитка, на сооружение которой потребуется 800 млн долларов, пройдет по территории Ирана, а 210-километровый трубопровод стоимостью в 2,1 млн долларов, надо будет проложить по дну Персидского залива.

Эксплуатация трубопровода рассчитана на 30 лет. 35% стоимости строительных работ берет на себя Иран, остальные 65% сметы - кувейтско-англо-японский консорциум подрядчиков. Ведущий консультант проекта - британская компания "Галф ютилитиз", работающая через инвестиционное подразделение германского банка "Дрезднер Кляйнворт".

По утверждению иранских специалистов, их страна может экспортировать ежегодно в государства Персидского залива до 1 млрд кубометров питьевой воды.

ЛОНДОН С.Баженов

«В очереди» на Нобелевскую

Подведена "черта" под выдвижением кандидатов на Нобелевскую премию мира 2001 г. Как сообщил директор Нобелевского института Гейр Лундестад, всего представлено 132 кандидатуры: 103 известных личности и 29 организаций.

По давно устоявшейся и строго соблюдаемой Нобелевским комитетом традиции, помимо этих цифр прессе больше ничего не сообщается. Однако, по неофициальным сведениям, среди кандидатов есть такие организации, как международный Красный Крест, запрещенная в Китае секта „Фалуньгун", Комитет матерей с майской площади в Буэнос-Айресе. Среди выдающихся личностей называют бывшего президента США Джимми Картера, бывшего президента Финляндии Мартти Ахтисаари, генерального секретаря ООН Кофи Аннана.

В этом году отмечается 100 лет со дня присуждения первой Нобелевской премии мира. На юбилей в Осло уже приглашены все здравствующие лауреаты этой престижной награды. Свыше 30 из них уж объявили о своем согласии посетить столицу в декабре: вручение награды традиционно происходит 10 декабря в городской ратуше Осло.

ОСЛО Н.Горбунов

● ОЖИДАЕМЫЕ НЕОЖИДАННОСТИ

Плутон - планета или астероид?

Острейшая дискуссия относительно того, признавать ли Плутон планетой или нет, - развернулась в британском Королевском астрономическом обществе. Ряд радикально настроенных ученых уже заявили, что Плутон необходимо лишить "звания" планеты, так как он является обыкновенным, хотя и крупным астероидом.

В пользу этой новейшей точки зрения говорит тот факт, что обнаруженный в 1930 г. Плутон входит в группу почти 300 астероидов, которые движутся по центрическим орбитам вокруг Солнца за пределами Нептуна. Плутону просто повезло больше других, так как его ледовая поверхность отражает больше света.

ЛОНДОН В.Макарчев

Операции на сердце вредят голове

Операции аортокоронарного шунтирования могут оказывать существенное и более стойкое, чем предполагалось раннее, негативное влияние на работу мозга, - таков результат нового исследования, проведенного специалистами университета Дьюка в США.

В исследовании приняли участие более 260 пациентов, перенесших операции на сердце в 1989 - 1993 гг. Каждый из них по 5 раз - перед операцией, при выписке из больницы, через полтора месяца, спустя полгода и 5 лет - проходил тесты для оценки функций памяти, внимания, способности сосредоточиваться, подвижности пальцев и кистей рук.

Выяснилось, что при выписке из больницы у 56% пациентов результаты таких проверок были гораздо хуже, чем до операции. Спустя полгода почти у половины показатели вернулись на дооперационный уровень. Однако через 5 лет у 40% прооперированных произошло ослабление функций мозга на 20%.

ВАШИНГТОН А.Шитов

Х-33 еще пригодится. На этот раз - Пентагону

Проект создания нового космического корабля многоразового использования Х-33 "Венчур стар", который был прекращен НАСА по техническим и финансовым причинам, может быть реализован в военных целях. Как сообщила газета "Вашингтон пост", ВВС США и корпорация "Локхид Мартин", разрабатывающая перспективный носитель с 1996 г., предложили космическому ведомству изыскать средства для продолжения программы до конца нынешнего финансового года.

К настоящему времени НАСА израсходовало на этот проект уже 1 млрд долларов, а "Локхид Мартин" - 400 млн. Предполагалось, что через несколько лет Х-33 придет на смену нынешним "шаттлам". По замыслам конструкторов, он будет взлетать вертикально, подобно ракете, но приземляться горизонтально - как самолет. Однако, в отличие от "шаттлов", оснащенных отделяющимися топливными баками, 23-метровый "Венчур стар" будет одноступенчатым, что значительно упростит его многоразовое использование.

Прошлым летом беспилотная экспериментальная модель Х-33 с новым ракетным двигателем должна была совершить первый полет с авиабазы Эдвардс в Калифорнии. Однако непредвиденные технические трудности сорвали эти замыслы. И в марте НАСА отказалось от программы.

С приходом к власти администрации Джорджа Буша в США возродился интерес к использованию космоса в военных целях. Эксперты не исключают, что "Венчур стар" может "вписаться" в планы модернизации американских Вооруженных Сил, которые продолжает пересматривать новый министр обороны Дональд Рамсфелд.

По мнению специалистов, Х-33 будет способен доставить обычную или ядерную боеголовку в любую точку планеты и вернуться обратно на территорию США всего за полтора часа. При этом он окажется гораздо менее уязвимым для средств ПВО противника, чем обычные самолеты, поскольку будет находиться на низкой околоземной орбите.

ВАШИНГТОН И.Лебедев

Купите мобильный...аэродром

Чешский предприниматель Владимир Драбек предлагает приобретать мобильные аэродромы, которые могут принимать легкие самолеты и вертолеты в зонах стихийных бедствий - например, землетрясений. И уверяет, что в мире нет аналогов его проекту.

Свой "продукт" В.Драбек представил в костариканской столице послам центральноамериканских стран, а также присутствовавшим на просмотре руководителям туристических фирм. Они без труда смогли убедиться в том, что развертывание мобильных аэродромов в малодоступных, но привлекательных с археологической и культурной точки зрения районах сулит большие выгоды.

Участники просмотра увидели, что вся инфраструктура мобильного аэродрома является транспортабельной. И он может быть развернут в течение 12 часов в любом районе.

МЕХИКО А.Трушин

Земляне просто не интересны

Инопланетяне не выходят на связь с нами потому, что мы им пока не интересны, утверждают ученые. Как отметил в интервью журналу "Нью сайентист" астроном из Университета Нового Южного Уэльса Чарльз Лайнуивер, если наделенные разумом существа и обитают еще где-то во Вселенной, то их цивилизации, по сравнению с земной, во всех отношениях далеко ушли вперед. И воспринимают нас как нечто примитивное.

По расчетам Ч.Лайнуивера, другие планеты, подобные нашей, на которых могла бы существовать жизнь, старше Земли в среднем на 1,8 млрд лет.

"Возможно, именно этим можно объяснить "Великое молчание" - наши многолетние неудачные попытки обнаружить другие миры", - считает известный "охотник на инопланетян" Пол Шуч. Но и он не теряет надежды: "По космическим часам мы начали свой поиск только вчера. А подобные усилия требуют много времени и терпения".

НЬЮ-ЙОРК А.Пахомов

Лампа на солнечной энергии

Британскими специалистами создана лампа, работающая на солнечной энергии, которая может стать дешевым и надежным источником экологически чистой энергии в домах миллионов африканцев. Некоммерческой организацией "Интермидиейт Текнолоджи Девелопмент Груп" (ИТДГ) она уже подвергнута испытаниям в Кении и запущена в продажу.

Пока цена лампы достаточно велика - 105 долларов. Однако представители ИТДГ уверяют, что она будет и экономически выгодной для жителей африканских деревень. Благодаря новинке, они смогут экономить кучу денег, которые сейчас тратят на приобретение керосина, электрических батареек и свечей. Тем более, что лампа, по сравнению с аналогичными образцами, способна служить в течение пяти лет. Создатели лампы достигли этого благодаря специальным микрочипам, которые контролируют уровень зарядки солнечных батарей.

НАЙРОБИ