О неточности законов в астрономии

У окончивших как высшую, так и среднюю школу создается не вполне правильное представление о том, что формулы и физические законы-это нечто точное, вполне конкретное и определенное. Однако инженер, придя на производство, или ученый в лаборатории на деле убеждаются, что в действительности все гораздо сложнее и не соответствует представлениям, полученным в школе, но преодолеть заложенное учителем в школе или профессором на лекции не так просто в силу особенностей мышления и метода обучения.

Поэтому все новое, даже вполне очевидное, внедряется в сознание медленно при определенном противодействии со стороны лиц старшего поколения, занимающих подчас высокие должности и имеющих ученые звания. В качестве конкретных примеров рассмотрим некоторые новые концепции, в частности, идею о неточности физических законов, изложенную в широко известных за рубежом Фейнмановских лекциях по физике.

Обратимся к упомянутому первоисточнику, в котором выдающийся физик и педагог Калифорнийского технологического института профессор Р.Фейнман в начале 60-х годов читал свои лекции студентам. В них он подчеркивал, что "...пробный камень всех наших знаний - это опыт, который является единственным судьей научной истины". Красной нитью в лекциях Фейнмана проходит мысль о неточности физических формул, в связи с чем он пишет "... чтобы понять физические законы, вы должны усвоить себе раз и навсегда, что все они в какой-то степени приближения".

К сожалению, знают об этом у нас лишь немногие. До сих пор, к примеру, не только в средней, но и в высшей школе учат по учебникам, изданным при царе Горохе, даже в ... Московском университете. Например, в Астрономическом институте им. Штернберга, вроде бы передовом форпосте науки, студенты штудируют курс общей астрономии, изданный еще в 1966 году.

В этом учебном пособии утверждается, что "Ньютон доказал: если два притягивающихся тела имеют форму шаров и равномерную плотность, то они притягиваются так, как будто их массы сосредоточены в их центрах". В историческом плане и по существу это неверно.

В наше время эта задача Ньютона впервые решена у нас в России. Желающие в этом убедиться могут ознакомиться со статьей в журнале "Инженер", озаглавленной "Новое о законе всемирного тяготения" (N 10 - 12 за 1994 год).

В том же курсе общей астрономии приводится так называемое аналитическое доказательство второго закона Кеплера, который в действительности не выполняется.

Вызывает недоумение отсутствие в том же курсе упоминания о реально существующих силах инерции, которые отнюдь не фиктивны и вполне реальны. Поэтому "объяснение" причины морских приливов и отливов занимает много места и маловразумительно.

В том же учебном пособии сделана попытка объяснить явление регулярной прецессии оси вращения Земли; у читателя при этом возникает вполне естественный вопрос, а понимают ли авторы курса то, о чем они пищут для студентов?

Следует сказать и о другом учебнике для студентов - курсе общей физики И.В.Савельева. В нем рассмотрен принцип эквивалентности на уровне современных представлений о свойствах массы гравитационной и массы инертной. Отдавая должное строгости доказательства, основанного на проведении известных опытов, следует все же отметить, что равнодействующая сил земного тяготения в Луне не совпадает ни с ее центром массы, ни с центром инерции светила.

Таким образом, утверждение о пропорциональности и тождественности массы гравитационной и массы инертной не соответствует результатам наблюдений за поведением Луны.

В заключение привожу цитату из предисловия Я.Смородинского "К читателям русского издания" Фейнмановских лекций по физике: "Новые идеи всегда находят вначале лишь немногих сторонников и лишь постепенно становятся привычными".

А.Громов, действительный член Астрономо-геодезического общества России

"МАЛЫШ" РАЗБУШЕВАЛСЯ

Вулкан Карымский среди своих 29 камчатских собратьев не отличается ростом: всего-то полтора километра. Но по активности уступает, пожалуй, только самому большому в Евразии Ключевскому вулкану.

На сей раз Карымский вроде бы пребывал в спячке, но в его окрестностях в канун нового года произошло сильное землетрясение. Ученые предполагают, что оно-то и нарушило видимый покой подземных сил: над вулканом взметнулись пепло-газовые тучи, появился лавовый поток.

Поднялся пар над находившимся поблизости от вулкана Карымским озером, лед растаял, уровень воды понизился на несколько метров, она стала кислой. Есть предположение, что на месте озера может возникнуть кратер нового вулкана.

Пока Карымский по-прежнему продолжает извергаться, однако его активность в последние дни пошла на убыль. Как сообщили в Камчатском центре мониторинга сейсмической и вулканической активности, из центрального кратера вулкана перестала изливаться лава, а пепло-газовые выбросы происходят с гораздо большими интервалами - не в 30 - 40 минут, а в 6 - 7 часов.

Участники научной экспедиции Института вулканологии, ведущие наблюдения в непосредственной близости от вулкана, сообщают, что уменьшилась активность и подводного извержения в озере Карымском. В то же время специалисты полагают, что нынешний цикл активности Карымского будет достаточно продолжительным - от нескольких месяцев до нескольких лет.

С.Боровков

Камчатская обл.

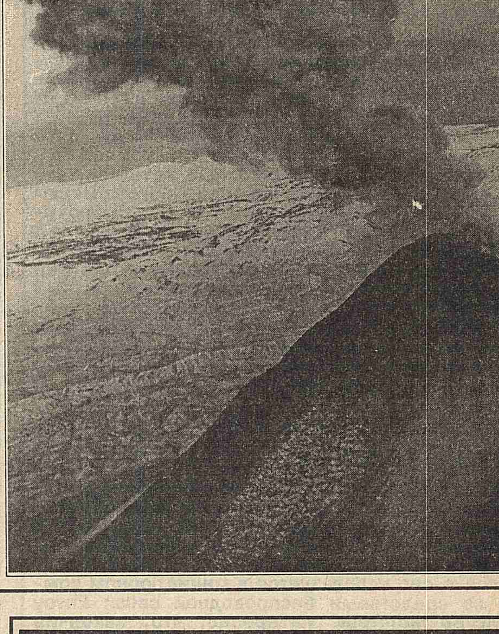


Фото И.Вайнштейна

Он воспитывался "на ребрах"

Автору многих известных шлягеров, таких, как "Синий туман", "Не сыпь мне соль на рану", исполнителю собственных песен...

Вячеслав Добрынин

...все. Университетское образование мне многое дало и помогает существовать в этом мире. У нас достаточно...

...ской эстрады - Алла Пугачева, Иосиф Кобзон, Лев Лещенко, Эдита Пьеха, Муслим Магомаев, Маша Рас...

ОТОВСЮДУ ОБО ВСЕМ

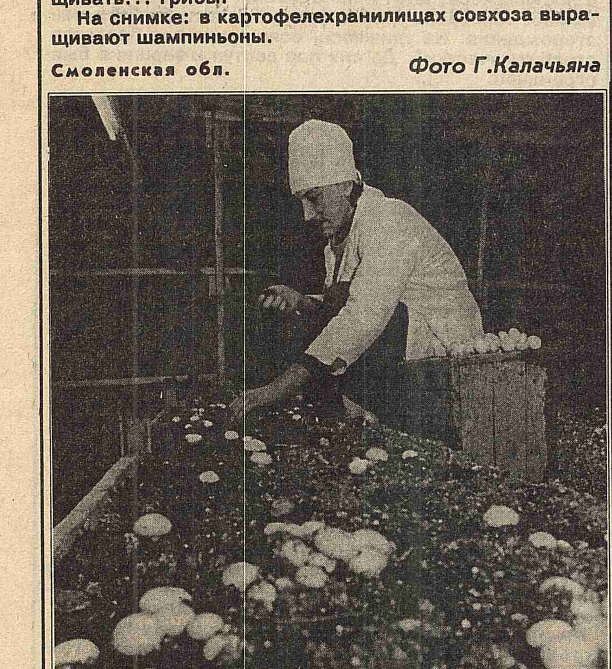
ИНФАРКТЫ БУДУТ ЛЕЧИТЬ ПРИ СВЕЧАХ

Руководители Мосэнерго подали в арбитражный суд на Кардиологический научный центр за неплатежи.

Имея по распоряжению Юрия Лужкова отсрочку до 1 января 1996 года, медики не смогли найти 1,5 млрд...

ПОРТВЕЙН И НАЦИОНАЛИЗМ

ГРИБЫ ВМЕСТО КАРТОШКИ



ЗДОРОВЬЕ

Вакцины нового поколения

Чему равен снежный оброк

ПИСТОЛЕТ-ДОЛГОЖИТЕЛЬ

Инженерная газета
Индекс: 50057

инженерная ИГ газета
N 11 (748)
февраль 1996

Президент РФ Борис Ельцин:

Мы утратили некоторые важнейшие компоненты научно-технического потенциала, нарушились кооперационные связи, обострилась конкурентная борьба на международном рынке высоких технологий

...технологий, разработанных в ВПК, в гражданские сферы промышленности на федеральном и местном уровнях". Президент поручил правительству продумать систему мер по реструктуризации российской науки и концентрации ее усилий на приоритетных направлениях.

Президент отметил, что важным направлением новой научно-технической и технологической политики России должно стать совершенствование системы высшего образования и профессионального обучения. Борис Ельцин полагает, что именно создание новых информационно-образовательных технологий поможет решению проблемы подготовки специалистов современного международного уровня.

В РАМКАХ РЕГИОНА

ДОРОГА К ЗВЕЗДАМ НАЧИНАЕТСЯ НА ДАЛЬНЕМ ВОСТОКЕ

Первый запуск с нового российского космодрома Свободный (Амурская область) намечен на четвертый квартал нынешнего года. Как сообщил командующий Военно-космическими силами России генерал-полковник В. Иванов, это будет ракета-носитель "Старт", которая скорее всего выведет на орбиту коммерческий спутник.

Ранее в Свободном располагалась дивизия Ракетных войск стратегического назначения. По международным договоренностям о разоружении она была расформирована. Чтобы не терять имеющиеся в Свободном шахтные пусковые установки, оснащенные уникальным оборудованием, а также обеспечить работой высококвалифицированных специалистов, в 1994 году на имеющейся базе был создан Главный центр испытаний и применения космических средств. В нынешнем году начинаются работы по поэтапному созданию космодрома. Планируется, что в дальнейшем он будет иметь пять шахтных пусковых установок для ракет "Рокот", стартовые позиции для носителей "Старт" и универсальный стартовый комплекс с двумя пусковыми установками "Ангары".

В.Романенкова

КТО ЖЕ ХОЗЯИН "НОРИЛЬСКОГО НИКЕЛЯ"?

Бывший исполняющий обязанности председателя Госкомимущества Альфред Кох признал, что были допущены ошибки при передаче права на управление федеральным пакетом акций РАО "Норильский никель".

Государственный пакет акций этого крупнейшего в России предприятия по выпуску никеля был передан "ОНЕКСИМбанку" до 1 сентября 1996 года под залог в размере 170 млн долларов. Однако попытка банка приступить к руководству предприятием встретила сопротивление руководства РАО "Норильский никель".

А. Кох подчеркнул, что федеральный пакет акций РАО "Норильский никель" не продан, а передан под залог. Генеральный директор РАО "Норильский никель" Анатолий Филатов предложил выплатить залог "ОНЕКСИМбанку", чтобы вернуть пакет акций в федеральную собственность. Акции таких стратегических предприятий, как РАО "Норильский никель", должны находиться в руках государства, считает он.

Р.Серебренников

ЧТО ЛУЧШЕ - ОДИН НАЛОГ ИЛИ МНОГО?

Заменить существующую систему налогообложения, включающую десятки различных отчислений, одним налогом - на недвижимость - намерена администрация Новгорода. Эта инициатива рассматривается на международном семинаре, в работе которого, кроме представителей администраций многих городов России, участвуют специалисты из США, которые вместе с новгородцами готовили новый проект.

Представители Роскомзема, Минфина, Минэкономики и других федеральных служб, также принимающие участие в семинаре, предполагают отработать новую модель налогообложения в Новгороде и в случае успеха эксперимента рекомендовать ее для использования в других городах России.

НОВГОРОД *В.Трояновский*

ДОБЫВАЮТ МЕТАЛЛ ИЗ ПОДВОДНЫХ ЛОДОК

Ракетное топливо отныне будет использоваться и в решении чисто земных проблем. Изготовленная на его основе взрывчатка оказалась незаменимой при утилизации отслуживших свой срок кораблей. Это подтвердила экспериментальная разделка на металлолом дизельной подводной лодки, завершенная на военном судоремонтном заводе "Нерпа", расположенном на Кольском полуострове.

На разделку субмарины при использовании нового метода потребовался всего месяц, а это в несколько раз меньше, чем при прежней технологии. Теперь у военных судоремонтников появились реальные шансы решить проблему утилизации списанных боевых кораблей, число которых с каждым годом растет. Но этот опыт с успехом можно использовать и на гражданских судоремонтных предприятиях, считают специалисты Северного флота.

МУРМАНСК *В.Белоусов*

Кампания по выборам президента Российской Федерации набирает обороты.

С каждым днем все острее споры, какой будет расстановка сил на финишной прямой, кто одержит верх, кому достанется роль проигравшего. Это вопросы, которые еще ждут своего разрешения.

А вот условия, по которым будут проходить выборы, если можно так выразиться, их технология, ясны уже сегодня.

На вопросы корреспондента Д.Гаймакова отвечает председатель Центральной избирательной комиссии РФ Николай Рябов

ЧТО ТВОРИТСЯ НА ПРЕДВЫБОРНОЙ КУХНЕ?

- Президентские выборы процедурно будут отличаться от парламентских. Прежде всего это касается назначения выборов: если срок парламентских определяется президентом, то президентские - верхней палатой парламента, Советом Федерации, что у нас фактически и произошло. Если при выборах парламента действует смешанная избирательная система в виде общефедерального избирательного округа для голосования по партийным спискам и 225 одномандатных округов, в каждом из которых по мажоритарной системе избирается один депутат, то при президентских выборах образуется один общефедеральный округ, в котором, естественно, применяется мажоритарная избирательная система.

Существует разница и в выдвижении кандидатов. При парламентских выборах допускалось самовыдвижение, на президентских кандидатов выдвигают либо инициативные группы в составе не менее ста человек, либо избирательные объединения и блоки.

Весьма разнятся и количественные барьеры, число собираемых подписей в поддержку кандидата в президенты. Если на выборах-95 объединению или блоку надо было собрать 200 тыс. подписей, то при выборах президента инициативная группа или избирательное объединение должны собрать не менее одного миллиона подписей. Только в этом случае кандидат в президенты может быть зарегистрирован.

- А если за одного и того же кандидата выступают несколько инициативных групп, то можно ли суммировать собранные ими подписи?

- Нет, суммирование подписей не допускается. В избирательном законе есть целый ряд положений, которые исключают такой порядок. Более того, гражданин может поставить свою подпись за одного и того же кандидата только один раз - в списке одной инициативной группы.

- А отличия в процедурной части?

- Процедурной особенностью является отсутствие так называемых окружных комиссий, которые играли определяющую роль в выборах депутатов Государственной Думы. Будут задействованы только участковые, территориальные, комиссии субъектов Федерации и Центризбирком. Серьезные особенности предусмотрены и в самом голосовании. Допускается и предусматривается проводить его в два тура - вместо одного при парламентских выборах.

- Как будут строиться взаимоотношения Центризбиркома с недавно созданным Общероссийским штабом по выборам президента? Насколько обоснованны утверждения некоторых СМИ, что этот штаб призван якобы контролировать деятельность возглавляемой вами комиссии?

- Ни о каком контроле или дублировании деятельности Центризбиркома со стороны исполнительных органов власти речи быть не может. Нас контролируют средства массовой информации, кандидаты и их доверенные лица, наблюдатели, включая международных, и Государственная Дума. Нашу финансовую деятельность контролирует Счетная палата. Никаких других форм "надзора" со стороны государства, тем более со стороны его исполнительных органов, за Центризбиркомом не предусмотрено.

Однако надо учитывать другое. Одному Центризбиркому без содействия государства трудновато организовать и провести выборы. Во время кампании по парламентским выборам нам постоянно звонили и телеграфировали о том, что какой-то город или регион отказывается принимать участие в выборах из-за отсутствия света, тепла, невыплаты зарплаты и т.д. Я звонил Черномырдину, Сосковцу, Чубайсу, чтобы они принимали срочные меры, докладывал о ситуации президенту...

Что же касается создания штаба во главе с Олегом Сосковцом, то хочу подчеркнуть: это обычная практика. Вот передо мной лежит постановление Совета Министров бывшей РСФСР, принятое в мае 1991 года, о материально-техническом и организационном обеспечении выборов президента. В нем расписано, что для обеспечения выборов должны сделать правительство, советы министров республик, исполкомы тогдашних местных Советов.

Такое необходимо и сегодня. И если государство берет на себя координацию деятельности министерств и ведомств в вопросах создания необходимого социально-экономического климата в предвыборный период, то это благо и для общества, и для нас, занятых проведением выборов, так как позволяет снять многие проблемы. В этом отношении Общероссийский штаб Центризбиркому не конкурент.

- Какое количество инициативных групп Центризбирком уже зарегистрировал: сколько кандидатов обозначилось и сколько, на ваш взгляд, их может оказаться в первом туре голосования?

-Мы уже зарегистрировали более 30 инициативных групп, и каждый день их количество возрастает. Шесть групп намерены собирать подписи в поддержку выдвижения Бориса Николаевича Ельцина.

Заявки на регистрацию инициативных групп мы будем принимать до начала марта. Подписи в пользу кандидатов должны быть собраны за 60 дней до даты выборов. На это с момента окончания регистрации инициативных групп и избирательных объединений до сдачи подписных листов в Центризбирком отводится практически полтора месяца. А выдвинутыми могут оказаться до 30 человек. Но я не думаю, что будет столько кандидатов - все-таки в пользу каждого надо будет собрать по миллиону подписей. Надеюсь, что претендентов на президентский пост будет около десяти.

- А как вы реагируете на нарушения в сборе подписей, когда, по некоторым данным, людям не выдается зарплата, пока их имена не будут представлены в подписных листах?

- Сообщения о подобных нарушениях пришли из ряда регионов, где чиновники Министерства путей сообщения будто бы прибегали к таким недозволенным методам, способным дискредитировать сами выборы. Я сразу же связался с министром Фадеевым и его заместителем Богдановичем, прямо указал им на недопустимость такого рода действий. Руководители министерства обещали объективно проверить эти сигналы и предположили, что могут иметь место провокации.

- Будут ли присутствовать на предстоящих выборах иностранные наблюдатели?

- Думаю, что будут, но в каком количестве, сказать пока что трудно. Мы уже заявили, что открыты и для отечественного, и для международного контроля. Я имел встречи с целым рядом представителей зарубежных государств и международных организаций. Они говорили о том, что теперь, видимо, такого тотального наблюдения, которое осуществлялось в беспрецедентно больших масштабах, уже не будет.

На парламентских выборах присутствовали наблюдатели из 61 страны и десятков международных организаций. Они посетили более 40 субъектов Федерации, следили за голосованием, за подсчетом голосов, присутствовали на заседаниях избирательных комиссий. По их отзывам, всякие сомнения о недемократичности выборов в России развеяны, признана роль Центризбиркома. Кстати, мы искренне удовлетворены решением Совета Европы принять Россию в эту организацию. Считаем, что в положительном решении этого вопроса есть и наш вклад.

- Могут ли одновременно с президентскими состояться также выборы в законодательный орган Чеченской Республики и местные выборы в других регионах?

- Своим указом от 10 января президент счел необходимым призвать к воздержанию от проведения референдумов в субъектах Федерации, а также местных референдумов. Но остается в силе его сентябрьский указ о выборах органов местного самоуправления. По имеющейся у нас информации, - а мы постоянно работаем с территориями, - различного уровня избирательные кампании намечаются в 1996 году в более чем 60 субъектах Федерации. Мы будем следить за законностью их проведения, и прежде всего за соответствием местных избирательных законов российской Конституции и федеральным законам.

Если же речь пойдет о совмещении местных выборов с президентскими 16 июня, то мы приобретаем право отказать в использовании участковых и территориальных комиссий по выборам президента РФ. В каждом отдельном случае будем решать, давать на это согласие или нет. Что касается Чеченской Республики, то здесь дата выборов пока точно не определена. Они могут состояться либо в апреле, либо 16 июня. Я имел беседу с Доку Гапуровичем Завгаевым, и, хотя решения о дате выборов нет, скорее всего они будут совмещены с президентскими.

- В обществе все больше говорят о возможном переносе выборов или даже вообще об их отмене. Что вы думаете по этому поводу?

- Случаи переноса выборов определены законом. Такое может случиться, если, скажем, кандидаты не зарегистрированы к установленному сроку. Никаких референдумов о продлении полномочий законодательством не предусмотрено, и Россия вряд ли будет решать проблему избрания президента на "азиатский манер".

ДОСТОЙНЫЕ НЕСТИ "ФАКЕЛ"

Свидетельства о присуждении престижной американской награды "Факел Бирмингема" вручены руководителям трех российских организаций. Так отмечен их личный вклад в дело успешного руководства своими предприятиями в сложных условиях реформирования российской экономики.

Награда "Факел Бирмингема" учреждена рядом американских экономических и общественных организаций. Ее название связано с городом Бирмингем, который в период "великой депрессии" пережил серьезный экономический кризис, но сумел успешно его преодолеть.

Эту награду получил руководитель НПО "Энергомаш" Борис Каторгин. На этом предприятии разрабатываются российские ракетные двигатели, которые применяются на всех отечественных ракетоносителях и в перспективе будут использованы при модернизации американских ракет.

Под руководством ректора Регионального центра гуманитарного образования (РЦГО) Льва Любимова, также получившего эту награду, начала функционировать новая система подготовки специалистов с привлечением ведущих сил Российской академии наук. Третьим лауреатом стал Олег Павленко, под руководством которого на бывшем оборонном предприятии были разработаны и уже успешно применяются различные системы повышения безопасности самолетов.

И.Иванцов

УКРАИНА

Вырыли себе яму своими руками

В самый канун старого Нового года граждане Украины получили очередной подарок в виде полуторакратного повышения квартплаты. Теперь трехкомнатная квартира жильцам (если на каждого приходится не более 21 кв. метра) обходится примерно в треть зарплаты доцента государственного вуза.

Понимая непопулярность своих шагов, власти объясняют их необходимостью адресной помощи наиболее незащищенным слоям населения. А еще, по их заверениям, это повышение... лучше того, что произошло в 1992 году. Так что в дальнейшем можно будет ссылаться на повышение нынешнее и заявлять, что новое - еще лучше.

Правда, отныне работники бюджетных организаций и учреждений будут получать зарплату на 12% больше. В соответствии с постановлениями правительства - пространными и малопонятными - предусмотрена выдача субсидий и на оплату жилищно-коммунальных услуг. Но сложность этого документа, а главное, предлагаемого порядка получения таких субсидий вызывает сомнения в возможности реализовать намерения правительства.

Но все же дело не только в лексической сложности постановления или организационных трудностях его выполнения. По некоторым подсчетам, субсидиии понадобятся 30 млн граждан. А у казны есть деньги лишь для 7 - 8 млн. И если сейчас квартплату вносит примерно половина семей, то станет ли их больше после повышения цен? И не только на жилье. Ведь в экономике не бывает локальных явлений. Там все взаимосвязано.

Новые шаги властей вызвали негативную оценку со стороны профсоюзов. Они, в частности, утверждают, что за 1992 - 1995 годы цены возросли в 178 тыс. раз, а зарплата - в 8 тыс. раз.

По мнению некоторых профсоюзных лидеров, это - антинародные действия. И возможна даже всенародная акция протеста. Пока же профсоюзы предлагают принять соответствующие законодательные акты, которые бы предусмотрели усиление ответственности за несвоевременную выдачу зарплаты.

Однако и эти профсоюзно-правительственные пикировки, как и акции по повышению цен и "социальной защите", зависят не от желаний обеих сторон, а от состояния экономики. Двухнедельные новогодне-рождественские праздники предприятий, невыплата денег в армии, тяжелое положение шахтеров и тем более учителей, а также другие косвенные показатели говорят о ее состоянии лучше, нежели официозно-публицистические заверения о "начале стабилизации". Весьма красноречивы и обнародованные цифры долга, не возвращенного России за поставленный в 1994 году газ, - 1 млрд 400 млн долларов. А еще ведь был 1995 год со своим минусовым газовым сальдо.

Но, кроме таких почти внутренних проблем, похоже, возникают сложности и с западными кредиторами. По обнародованным сведениям, эксперты МВФ обеспокоены замедлением хода реформ на Украине и невыполнением условий этого фонда. И, как следствие, отложено рассмотрение вопроса о предоставлении оставшейся половины резервного кредита - около 700 млн долларов.

Как свидетельствует зарубежная пресса, обильно цитируемая сейчас в Киеве, для продолжения финансирования нужно решить вопрос о расчетах за российские энергоносители и продемонстрировать возможность управлять дефицитом бюджета. При этом приводятся слова из газеты "Файнэншл таймс" о том, что "Украина находится в глубокой яме, созданной собственными руками, и выбраться оттуда будет непросто". А высказывание журнала "Экономист" звучит так: "Украина вполне может сдавать ключи генералу Лебедю или тому, кто станет президентом в России".

Наряду с общими оценками положения в республике появляются и конкретные: о невозможности или нежелании теперешнего президента овладеть экономической ситуацией. Так, руководители христианско-демократической партии Украины в телевыступлении заявили о переходе их партии в оппозицию. Они также высказались в том духе, что президент так и остался, к сожалению, ракетчиком, и надо начать кампанию по его переизбранию.

До последнего времени при всей остроте критики самого президента таких выводов о нем пока не делалось.

КИЕВ *В.Моисеев*

Чем будем дышать завтра?

Экологически чистые производства и технологии станут приоритетными направлениями ближайшего и следующего столетия, заявил генеральный директор государственного предприятия "Научно-производственное объединение "Техномаш" академик Вячеслав Булавкин

[illegible]

В процессе непосредственного участия в воплощении программ "Союз-Аполлон", "Салют", "Мир", "Интеркосмос", многоразовой системы "Энергия-Буран" коллектив НПО разработал множество новых технологий, видов оборудования и [illegible] подтверждены 72 российскими и 49 зарубежными патентами и регистрацией 2312 изобретений.

Несмотря на низкую зарплату, которая к тому же часто опаздывает на несколько месяцев, на фирме все еще сохраняется до- [illegible]

ПРОМЫШЛЕННАЯ ХРОНИКА

ГРУЗИИ УДАЛОСЬ ОСТАНОВИТЬ СПАД ПРОИЗВОДСТВА...

По данным департамента социально-экономической информации правительства Грузии, в республике на начало февраля не работает 44,7% промышленных предприятий. При этом экономисты отмечают, что в прошлом году впервые с 1988 года удалось остановить спад производства.

Из 100 важнейших видов продукции в Грузии увеличился выпуск продукции 23 наименований, а по 68 позициям производство сократилось. Совсем не производятся 9 видов продукции.

В лучшем положении находится розничная торговля. Ее товарооборот в прошлом году возрос вдвое, а в первом месяце текущего года тенденция не изменилась.

ТБИЛИСИ

...А НА БЕРЕГАХ НЕВЫ СТАРАЮТСЯ

109 промышленных предприятий и организаций Санкт-Петербурга были признаны в 1995 году неплатежеспособными. 12 из них подлежат обязательной приватизации. Об этом сообщил заместитель председателя комитета экономики и финансов городской мэрии И.Бахметьев. Он отметил, что комитет совместно с территориальным агентством Федерального управления по делам о несостоятельности (банкротстве) разработал программу финансового оздоровления предприятий Госкомоборонпрома РФ. В программу включены инвестиционные проекты по семнадцати петербургским заводам, среди которых "Завод имени Калинина", ГП "Дальняя связь", ГП "Обуховский завод", АО "Пролетарский завод", Средне-Невский судостроительный завод.

По словам И.Бахметьева, в нынешнем году ожидается дальнейшее замедление спада промышленного производства в Санкт-Петербурге.

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ *С.Иванова*

С ДНЕМ РОЖДЕНИЯ, ТУ-204-200!

Первый самолет из новой серии пассажирских лайнеров Ту-204-200 выпущен Казанским авиационным производственным объединением имени С.П.Горбунова.

Машина, разработанная КБ имени Туполева, по всем параметрам находится на уровне лучших мировых образцов гражданской авиации. Ведущий конструктор В.Жиляев сообщил основные характеристики нового лайнера. Скорость его - 950 километров в час, дальность полета - 7 тыс. километров. Машина берет на борт 210 пассажиров. Двигатель Ту-204-200 производства пермских конструкторов потребляет за час полета по сравнению с аналогичными образцами на 3 тонны горючего меньше. Кстати, все другие узлы новой машины также отечественного производства. Предусмотрено простое переоснащение самолета в грузовой вариант.

Казанское авиапредприятие при соответствующем финансировании способно ежегодно выпускать до 30 таких воздушных машин.

КАЗАНЬ *Н.Сорокин*

ХОРОНИТЬ ОТХОДЫ БУДУТ ВСЕМ МИРОМ

Приоритетным назвал международный проект по утилизации российского плавучего хранилища ядерного топлива "Лепсе" коммерческий директор отдела атомной энергии французской фирмы "СЖН" Анри де ля Бассетиер. Вместе с представителями аналогичных организаций Великобритании, Норвегии и России он принял участие в проверке технического состояния, радиационной и экологической обстановки на этом уникальном объекте, который более 30 лет находится в городской черте Мурманска и представляет серьезную угрозу для здоровья северян.

Состояние плавучей базы и хранящегося в ней дефектного отработавшего ядерного топлива, снятого с российских атомоходов, по заключению специалистов, не вызывает тревоги. Однако проблема утилизации его настолько остра, что решение ее взяло на себя международное сообщество. Уже начат второй этап реализации проекта, рассчитанного как минимум на 5 - 7 лет. После выгрузки дефектного ядерного горючего с "Лепсе" судно планируется вывести из Мурманского порта и захоронить в безлюдном районе архипелага Новая Земля.

МУРМАНСК *В.Белоусов*

АО "Западно-Сибирский металлургический комбинат" [illegible]

Кемеровская обл. Фото А.Кузярина

СОЦИАЛЬНЫЙ АСПЕКТ

Миграция не в ущерб демократии

Элементарные наблюдения показывают, что российский рынок труда достаточно быстро "тестреет" за счет наплыва лиц из Индии, Пакистана, Бангладеш и других традиционных стран - экспортеров рабочей силы. [illegible] тенденции со стороны иностранцев проявляются в Москве и Московской области.

[illegible]

При этом действует весьма тонкая классификация мигрантов (учащиеся, трудящиеся-мигранты, родственники трудящихся-мигрантов и т.п.). Соответственно на каждую категорию мигрантов распространяются свои ограничения свободы. И это не есть отсутствие демократии, ибо демократия - это власть народа и для народа. Именно поэтому правительство США приняло законы для своего народа и соответственно против иностранцев (в смысле разумного ограничения их возможностей на территории США). Представляется, что подобная система визового контроля должна была быть разработана и в России. Однако ее нет до сих пор. Данный правовой "прокол" ложится прежде всего на Министерство иностранных дел России. Мне думается, что введение подобной системы визового контроля нанесло бы тяжелый удар по тем иностранцам, которые работают и проживают длительное время на территории России; миграция лиц из дальнего зарубежья могла бы упасть почти до нуля. В любом случае новая система виз явилась бы правовой основой для корректных рестриктивных действий государства.

Во многом либеральная политика в отношении иностранцев определяется инертностью мышления как простого обывателя, так и представителей властей.

Второй негативный момент современности является логическим продолжением первого и связан с отсутствием развитого миграционного законодательства. Иными словами, отсутствует система внешнетрудовых миграционных правил, разрешительно-запретительных норм. Это касается отношений между отечественными работодателями и иностранными работниками, работодателями и государством, наемными иностранными работниками и государством. Давно назрела необходимость определения статуса самозанятых иностранного происхождения. Именно таковыми являются выходцы из азиатского блока дальнего зарубежья: китайцы, вьетнамцы, корейцы и прочие. Последние ведут, по сути дела, теневую трудовую деятельность на территории России, не платя законным образом налоги и не имея соответствующего разрешения. Сюда же примыкает вопрос о социальных нормах проживания иностранных работников, включая обеспеченность жильем и уровень жизни. В противном случае Россия может постепенно превратиться в пристанище для всяческого сброда и нищеты всех стран мира, что и наблюдается сейчас. Здесь уместно отметить, что все развитые демократические государства не останавливаются практически ни перед какими экономическими и правовыми рестрикциями, нацеленными на защиту национального рынка труда и "чистоты" страны. Классический пример того - принудительная депортация лиц, занимающихся бродяжничеством (практиковалась многими европейскими государствами); характерно также и наличие уголовной ответственности за нарушение миграционного законода- [illegible]

[illegible] вершения преступления, вероятность поимки и осуждения и тяжесть наказания, тем ниже уровень миграционной преступности. Идя по этому пути, многие развитые демократические государства воздвигают мощнейшие институциональные барьеры для незаконного проникновения и проживания иностранцев, проводят постоянные миграционные проверки, устанавливают миграционную ответственность в виде высоких денежных штрафов и "приличных" сроков тюремного заключения (до двух лет).

Таким образом, предельная правовая жесткость является единственным средством решения проблемы. Создается такое впечатление, что столь очевидный факт не осознается представителями органов власти.

Сейчас трудно даже сказать, на какое государственное ведомство ложится ответственность за отсутствие миграционного законодательства. Здесь можно назвать по крайней мере четырех "конкурентов": Министерство труда, Федеральная служба занятости, Федеральная миграционная служба, Министерство социальной защиты. В любом случае ни одно из ведомств не выступило с инициативой подобного рода. По-видимому, это связано с ведомственной раздробленностью миграционных функций. Характерно, что это послужило наиболее весомым доводом для отказа Минтруда РФ от работы над законом по регулированию импорта и экспорта рабочей силы, черновой вариант которого был мною подготовлен полтора года назад, когда я возглавлял отдел трудовой миграции данного министерства. Если в ближайшее время ответственность за разработку внутреннего миграционного законодательства не будет возложена на одно из федеральных ведомств, то можно не ждать быстрого решения миграционных проблем.

Логическим продолжением организационно-правовых коллизий в структуре исполнительной власти является, на мой взгляд, довольно странный статус Федеральной миграционной службы (ФМС) России.

Так, например, данная служба не является рестриктивным органом власти. Скорее, наоборот - ФМС России в значительно большей степени содействует въезду в страну различных контингентов мигрантов, нежели препятствует их проникновению: не занимается служба и экспертизой лиц на предмет депортации. Таким образом, данный орган не является силовой структурой с правовыми полномочиями. В этой связи все правоохранительные функции ложатся на органы Министерства внутренних дел.

Таким образом, пока все миграционные проблемы остаются нерешенными, что лишний раз свидетельствует об отсутствии в России реальной демократии и развитых рыночных отношений.

Е.Балацкий, зав. сектором Института макроэкономических исследований при Министерстве экономики России

Электроника: отступление без сопротивления

В.Сальникова, "Инженерная газета"

[illegible] только среднему, но и тощему карману.

Чем же занимаются сейчас заводы, которые раньше их выпускали? Если сворачивается оборонная промышленность, размещенная в основных цехах тех же предприятий, то почему она не переведет свои наукоемкие технологии на производство совершенной электронной бытовой техники? Ответить на эти вопросы хотели и сами руководители крупных телевизионных заводов, встретившиеся в столице впервые после начала перестройки по приглашению Московской торгово-промышленной палаты.

Российский рынок электроники лег - к такому самокритичному заключению пришли руководители предприятий, приехавшие не только из российских городов, но и из стран ближнего зарубежья. В условиях централизованного управления они были тесно взаимосвязаны, поставляя друг другу узлы, детали, элементы, собирая готовую продукцию. Но, потеряв своего рулевого - министерство, обретя свободу маневрирования, предприятия оказались неготовыми к самостоятельной деятельности. И пока осваивали азы рыночной экономики, их сильно потеснили мощные и инициативные зарубежные фирмы, поставляющие в Россию технику по своему качеству на порядок выше той, которой довольствовался народ в условиях социалистического равенства потребления.

Но тем не менее, оказывается, живы еще и Александровский завод, известный своими "Рекордами", и [illegible] боров для аппаратов 5-го и 6-го поколений.

Есть, оказывается, порох в наших пороховницах. И можно даже в условиях жесткой международной конкуренции не только возвращать позиции на внутреннем рынке, но и проникать в мировое пространство. Пример показывают страны ближнего зарубежья. Известная минская фирма "Интеграл" уже второй год наращивает объемы выпуска микросхем, до 80% продукции поставляя в Европу и в Азию. И вполне возможно, что в приобретаемых аппаратах авторитетных заграничных марок содержатся детали белорусского производства. А ведь создавался "Интеграл" для российских предприятий и поставлял им 95% своей продукции.

- Мы можем обеспечить и качество, и надежность телевизоров, - говорит начальник отдела маркетинга Юрий Шелег. - Нам бы только выяснить, какие аппараты собираются выпускать российские заводы. Мы готовы работать на одноплатные телевизоры. Имеем наукоемкие разработки, которые обеспечат снижение цен на готовую технику. Мы стремимся попасть на российский рынок с продукцией, которая по своему уровню даже выше той, что идет сейчас на дальнее зарубежье.

Совещание минчане оставляли разочарованными: выяснить адреса потребителей так и не удалось. Конкретные деловые разговоры не состоялись. Произошло нечто вроде возобновления знакомства и обмена мнениями по поводу трудностей жизни. Все выступления сводились к одному: [illegible] и жаждут помощи государства.

- Такие высказывания в Литве прекратились по крайней мере два года назад, - заметил председатель совета консорциума "Телебалтика" Сигитас Годялис. - Странно, что еще некоторые помышляют об обращении к правительству за помощью, за спасением никому не нужного производства. Если его продукция не покупается, то пусть оно и тонет.

Сигитас Годялис - бывший директор известного каунасского завода, выпускавшего ходовые телевизоры "Шилялис". Причем он использовал более 500 комплектующих, поставляе- [illegible] Московским радиотелевизионным заводом. Нынешняя встреча показала, что в России зреет мощный потенциал, и мы будем обмениваться материальными ресурсами и создавать свой рынок телевизионной продукции. Только надо не ждать помощи от государства, а самим решать свои проблемы - такова позиция бизнесмена из Литвы.

Тем не менее правительство России не оставляет электронную промышленность без надежды на поддержку. Оно представило на рассмотрение Госдумы проект федеральной программы развития этой отрасли.

ПИРАТЫ В ВЫИГРЫШЕ, А ЗА ДЕРЖАВУ ОБИДНО

Число обращений в органы антимонопольного контроля в связи с проявлениями недобросовестной конкуренции в виде нарушения прав интеллектуальной собственности за последние два года существенно возросло, заявил председатель Комитета РФ по антимонопольной политике (ГКАП) Леонид Бочин.

По его словам, это явилось закономерным отражением захлестнувшей страну волны интеллектуального пиратства: по оценкам экспертов, от 60 до 95% продаваемых сегодня в России книг, видеокассет, дисков или компьютерных программ являются нелегальными, то есть изготовленными без согласия владельцев авторских или смежных прав. Суммарный ущерб от интеллектуального пиратства составляет до 1,1 млрд долларов. Неразрешенность этой проблемы грозит в ближайшее время России дополнительными потерями в сотни миллионов долларов от непредоставления таможенных преференций в ряде стран, прежде всего в США.

Сегодня основные усилия антимонопольных органов по противодействию недобросовестной конкуренции направлены против действий, вводящих потребителей в заблуждение относительно свойств и качества товаров, способа и места их изготовления. Это достигается главным образом пресечением самовольного использования чужих товарных знаков, фирменных наименований и маркировки товара.

Борьба с другими проявлениями интеллектуального пиратства затрудняется и неэффективностью законодательных механизмов.

Медленная судьба серпуховского ускорителя

Работы по созданию уникального физического инструмента начались еще в 1983 году. И хотя они выполнены уже примерно на четыре пятых, в последнее время раздавались настойчивые голоса, требовавшие покончить с протвинским "долгостроем", переадресовать многомиллиардные средства на злободневные практические нужды. И вот высокая комиссия вынесла вердикт в пользу науки. О деталях этого решения рассказывает заместитель директора ИФВЭ Анатолий Агеев

В течение месяца в Государственном научном центре "Институт физики высоких энергий" (г.Протвино близ Серпухова) работала межведомственная комиссия, составленная из ответственных работников Минатома, Миннауки, Минэкономики и Минфина и авторитетнейших представителей Российской академии наук. Изучался вопрос о ходе сооружения ускорительно-накопительного комплекса (УНК) и о возможных сроках завершения этой крупнейшей российской научной стройки, плодами которой воспользуются уже в XXI веке.

Ускоритель У-600 - первая ступень УНК, несколько уступая по энергии действующим ускорителям ФНАЛ (США) и ЦЕРН (г.Женева), имеет проектную интенсивность в 2 - 3 раза выше, что обеспечит ему собственную "нишу" в сфере исследований элементарных частиц - первоосновы материи. Уже построен 21-километровый тоннель, уступающий по длине лишь тоннелю ЦЕРНа. Но и здесь у нас есть преимущество - диаметр в полтора раза больше, а это предоставит лучшие возможности для ускорительных проектов недалекого будущего. Важно, что нигде в мире подобных сооружений не строят и не планируют строить. Мы имеем уникальное сооружение, так что средства вложены не зря. Почти 80% сметной стоимости У-600 уже освоено, остальное может быть реализовано за 4 - 5 лет. Подсчитано: затраты на закрытие и консервацию тоннеля сопоставимы с теми, что нужны для завершения строительства. Очерчена возможная экологическая угроза региону в случае остановки работ. Сделан однозначный вывод: нужно завершить сооружение ускорителя к 2000 году (для чего предлагается предусмотреть ежегодные инвестиционные вложения бюджетных средств) и уже в 1996 году начать проработку конкретной программы физических исследований на нем. Стало известно, что первым будет проведен совместный с США эксперимент под названием "Нептун", в который американская сторона уже вложила несколько миллионов долларов. Для этого эксперимента построен специальный зал на глубине около 50 метров объемом свыше 10 тыс.куб.метров. Комиссия поддержала и некоторые другие крупные проекты в области физики высоких энергий и атомного ядра, дополняющие общероссийскую программу фундаментальных исследований. Итоговые документы комиссии станут основанием для правительственных решений, они учтены в Госдуме при окончательном утверждении федерального бюджета на 1996 год в части расходов на науку.

Объективности ради следует отметить, что комиссией принимались во внимание самые разные точки зрения. Были собраны мнения крупнейших отечественных ученых. Из двух десятков отзывов лишь два оказались принципиально против создания УНК и четыре - за консервацию строительства до "лучших времен". И если у кого-то из членов комиссии поначалу были негативные настроения, то после осмотра сделанного, после экономических расчетов сомнений не осталось - цифры сильнее эмоций. Только наивные люди могут думать, что, остановив стройку, можно перекачать "сэкономленные" деньги в чистую науку. Так не бывает. Вот пример: закрытие в США на начальной стадии грандиозного проекта SSC с 87-километровым тоннелем денег на американскую физику не прибавило, а ущерб общемировому научно-техническому прогрессу нанесен, и немалый.

ОТКРЫТИЯ И РАЗРАБОТКИ

Мир компьютеров

НЕ БОЛЬШОЙ И НЕ МАЛЕНЬКИЙ

Традиционные Desktop-компьютеры удобные, но большие. Notebook-компьютеры маленькие, но неудобные и дорогие. Нельзя ли придумать что-нибудь среднее? Можно - ответила корпорация EVEREX. И создала новый малогабаритный компьютер EVEREX LIBRA размером с большую книгу и ценой не выше обычного desktop'a.

На системной плате EVEREX LIBRA есть все, что должно быть у современного персонального компьютера, - мощный 486 процессор (до DX4 включительно), контроллер жесткого диска Enhanced IDE, VLB-контроллер, видеоадаптер с объемом памяти до 1Mb. Там же находится и встроенный адаптер Ethernet. Кроме этого, в машине есть один 16-битный слот расширения ISA.

Новый компьютер очень удобен для тех, кто хочет сэкономить место на рабочем столе, кому часто приходится переносить большие объемы информации и кто просто любит передовые технические решения.

РАСПОЗНАЕТ САМЫЙ КОРЯВЫЙ ПОЧЕРК

Уникальное программное обеспечение распознавания рукописного текста, разработанное руководиителем компании Lexicus Роньеном Нэгом, может найти широкое применение в портативных устройствах типа пейджеров и будет полезно тем, кто не умеет печатать. Сегодня оно используется в миниатюрном компьютере со средствами беспроводной связи Envoy производства Motorola. Интересно, что, закончив Кембриджский университет и получив в 1991 году ученую степень в MIT, 33-летний Нэг основал фирму Lexicus и инвестировал в нее свои 600 долларов. В 1993 году, уже имея работающий прототип, он продал все права компании Motorola за 7 млн. долларов и обеспечил тем самым своему продукту мощный канал распространения.

МАГНИТООПТИЧЕСКИЕ ДИСКИ ПОДДАЮТСЯ ПЕРЕЗАПИСИ

Корпорация Nikon в содружестве с Hitachi Maxell создала технологию для серийного производства перезаписываемых магнитооптических дисков. Специалисты Nikon полагают, что на основе новой разработки, благодаря которой резко увеличивается быстродействие магнитооптических накопителей (так как перед записью не требуется предварительного стирания информации), будет выпущен стандарт, регламентирующий требования к новым типам 5,25-дюймовых магнитооптических дисков информационной емкостью 6Гбайт и 3,5-дюймовых емкостью 640-Мбайт. Аналитики считают, что внедрение технологии Nikon приведет к значительному обострению конкуренции на рынке перезаписываемых 3,5-дюймовых магнитооптических дисков следующего поколения.

ЛУЧШИЙ СРЕДИ ЛАЗЕРНЫХ

Компания Hewlett Packard разработала новинку - лазерный принтер HP Lazer Jet 5P с разрешением 600 точек на дюйм и возможностью воспроизведения 120 оттенков серого цвета, а также большой выбор различных шрифтов.

Впервые технология HP легко позволяет увеличить объем памяти до 50МБ, устанавливать блоки SIMM с Adode Post Script, увеличивая графические возможности принтера. Инфракрасный порт дает возможность бескабельной печати.

Кроме этого, скорость печати - 6 страниц в минуту - позволяет одновременно работать двум пользователям, а сетевые возможности нового принтера увеличивают их число.

Два лотка для подачи бумаги увеличивают гибкость и удобство работы, необходимые для более продуктивной деятельности - есть возможность печати на бумаге различных типов, плотности и размеров без необходимости замены лотков.

И еще одно преимущество - невысокие эксплуатационные затраты. Они достигаются посредством использования режима EconoMode - экономичный режим при снижении расхода тонера до 50% и режима экономии энергии (Печать - 165Вт, дежурный режим - 5Вт).

КОГДА СЛУЧАЕТСЯ АВАРИЯ НА ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

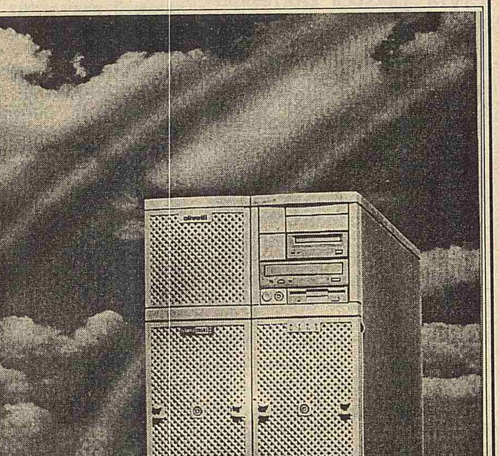
Совместное предприятие Sola Electric (Швейцария - США) разработало новинку - модульное устройство бесперебойного питания Spectrum PX4, оптимизированные для электропитания особо важных потребителей с энергопотреблением от 125 до 2100 кВА: крупнейших банков, больниц, правительственных учреждений и т.д. Позволяют создать централизованные системы бесперебойного питания, поддерживающие учреждение в целом: системы охраны, телекоммуникации, освещение... Имеется возможность гибкой настройки системы на нужды конкретного потребителя за счет установки дополнительных фильтров, 12-импульсного выпрямителя, блока умножения мощности (параллельной работы нескольких УБП), пульта дистанционного управления и т.д. Возможно модульное наращивание мощности системы.

МУЛЬТИМЕДИА БУДЕТ ИМЕТЬ ЕДИНЫЙ СТАНДАРТ

Корпорации Apple Computer, MasterCard International, Oracle и более десятка других поставщиков и производителей компьютеров объединились с целью создания пакета стандартов, обеспечивающих взаимодействие аппаратуры и программного обеспечения мультимедиа.

Задачей объединения, получившего название Object Definition Alliance, является разработка единого стандарта, который позволит создавать, распространять и просматривать документы, используя технологии разных поставщиков, точно так же, как телевизионные программы можно смотреть по телевизорам разных производителей.

Кроме того, объединение должно подготовить стандарты мультимедиа для электронной торговли, включая оплату товаров и услуг электронным способом, а также средства распространения составных документов между предприятиями с отслеживанием авторских прав.



Начались самолетные смотрины

6 февраля в Сингапуре открылся традиционный международный аэрокосмический салон, в котором на правах крупнейшей авиационной державы принимает участие и Россия.

У всех у нас еще не прошел шок от серии катастроф, случившихся в последнее время с российскими самолетами. Высказывались даже мнения о том, что в России вообще самолеты плохие. Что ж, многое из того, что звучит сегодня в адрес российской авиации, соответствует действительности. Но вот мнения о том, что мы разучились создавать хорошие самолеты, - это или ложь, или заблуждение. Российские авиастроители, подарившие миру на заре авиации "Илью Муромца" И.Сикорского, а в последующие десятилетия - сотни уникальных для своего времени машин, в том числе самолетов, вертолетов, экранопланов и космических кораблей, и сегодня на гребне технического прогресса. Очередные международные смотрины авиакосмической техники, безусловно, подтвердят это.

Готовясь к участию в работе сингапурского авиасалона, руководители российской промышленности сделали акцент на технике, способной заинтересовать потенциальных покупателей этого бурно развивающегося региона.

Как отметил в беседе с корреспондентом РИА "Новости" директор российского раздела сингапурской авиационной выставки Александр Войнов (руководитель фирмы "Авиаэкспосервис" ВО "Авиаэкспорт"), в центре внимания экспозиции будет пассажирский лайнер дальних магистралей Ил-96МО. Эта машина, по своему классу близкая к самолетам Мак-Доннелл-Дуглас МД-11 и Эрбас Индастри А-340-300, рассчитана на перевозку от 311 до 436 пассажиров с крейсерской скоростью 850 - 870 км/час на высотах 9000 - 12 000 метров. В России лайнер рассматривается в качестве основного пассажирского перевозчика сверхдальних авиамагистралей (протяженностью до 13 000 - 14 000 км) по крайней мере на ближайшее десятилетие.

На "смотринах" в Сингапуре российские представители покажут также такие перспективные машины, как грузопассажирский Ту-204С, топливозаправщик Ил-78, самолет для тушения пожаров Ан-32П, истребитель Су-27, вертолеты Ка-32 и Ми-171. По информации сотрудников "Авиаэкспорта", интерес к этим моделям на мировом рынке продолжает расти.

Кстати, о мировом рынке авиатехники и о возможностях российского авиапрома. Как показал МАКС-95 (прошлогодний аэрокосмический салон в подмосковном Жуковском), российскими конструкторскими бюро в содружестве с авиапредприятиями создано несколько первоклассных самолетов и вертолетов, не просто соответствующих лучшим мировым аналогам, но и по многим характеристикам превосходящих их. Но вот беда - нет у создателей российской авиатехники денег, чтобы демонстрировать свои изделия на международных выставках. А в результате страна теряет потенциальных покупателей своей, возможно, лучшей промышленной продукции. По словам Александра Войнова, если какое-то конструкторское бюро или предприятие выпадает из постоянного участия в международных авиасалонах, это воспринимается потенциальными покупателями и конкурентами как признак неблагополучия в фирме, как отсутствие новых разработок или модификаций серийных базовых моделей. И наоборот...

Говоря о положительных примерах, Александр Войнов, в частности, сослался на нижегородский авиастроительный завод "Сокол" и конструкторское бюро имени А.И.Микояна. В мире широко известен истребитель МиГ-21. В свое время за рубеж было поставлено более 10 тысяч самолетов этого типа, обладающих превосходными летно-техническими характеристиками. Добрая половина из них (порядка 6 тысяч) находится и сегодня в строю. Учитывая это обстоятельство, нижегородское предприятие в содружестве с КБ и со смежниками осуществило доработку модели и в результате увеличило в 5 - 6 раз боевые возможности истребителя. Сохранив летные и маневренные характеристики, МиГ-21 получил, в частности, высокоэффективный бортовой радиолокатор "Копье", другое новейшее оборудование и, по сути, превратился из фронтового истребителя в многофункциональный тактический боевой самолет. Модифицированный вариант МиГ-21 был показан на международных салонах, и российское предприятие получило весьма солидные заказы на 1996 год. Речь идет о заказах именно на доработку уже много лет летающих боевых машин.

И еще о создателях МиГов. МАПО "МИГ", активно участвуя в международных авиасалонах, сумело заинтересовать ВВС Малайзии в приобретении МиГ-29. В июне 1994 года был заключен контракт стоимостью 560 млн долларов на поставку в Малайзию 16 самолетов МиГ-29 и двух Миг-29УБ. Ровно через год все машины были приняты в эксплуатацию королевскими малайзийскими ВВС. По условиям контракта предусмотрена поэтапная модернизация МиГ-29, которая включает оснащение системой дозаправки в воздухе, удовлетворяющей стандартам НАТО, увеличение боевой нагрузки до 3 тонн, установку более совершенных вооружения и радиолокационной станции. Четко выполняя свои обязательства, МАПО "МИГ" на днях завершило программу испытаний системы дозаправки истребителя в воздухе от самолета-танкера. Кстати, в качестве танкера использовался Ил-78, с которым специалисты смогут познакомиться в Сингапуре...

Е.Смирнов

В РОССИИ МОЖЕТ И ПОВЕЗТИ С ПАРТНЕРОМ

"Американские компании все больше осознают, что в России перед ними открываются огромные инвестиционные возможности и наилучший способ начать там дело - это объединиться с российским партнером", - заявила на минувшей сессии комиссии Гор-Черномырдин президент федеральной Корпорации частных капиталовложений за границей (ОПИК) Рут Харкин.

В качестве одного из успешных примеров такого сотрудничества она привела совместное предприятие, созданное компанией из Сиэтла "Олл-Аляскан сифудс" и крупнейшим российским рыболовецким объединением "Дальморепродукт". Это СП, специализирующееся на промысле и переработке крабов, получило от ОПИК заем в размере 13 млн долларов, который пошел на модернизацию его плавучего завода.

"Все 18 месяцев коммерческой деятельности совместное предприятие "Олл-Аляскан-Дальморепродукт" добивается рекордных уловов, - отметила Р.Харник. - Проект генерирует экспорт в США на сумму свыше 110 млн долларов, создаст с выходом на полную мощность 350 рабочих мест для американцев и благодаря использованию новейших американских методов улучшит экологическую ситуацию в районах промысла".

ВАШИНГТОН *А.Лощилин*

К НАМ СОБИРАЕТСЯ АНГЛИЙСКИЙ КАПИТАЛ

Общая сумма совместных британо-российских экономических проектов составляет более 600 млн долларов. Об этом сообщил в Лондоне заместитель председателя правительства РФ Алексей Большаков во время рабочего визита в Великобританию.

Привлечение британских инвестиций в российскую экономику, указал вице-премьер, - одна из приоритетных задач моей поездки в Лондон. "В разговоре с представителями деловых кругов и правительства Великобритании я еще раз подчеркнул, что Россия и большинство стран СНГ придерживаются демократических принципов развития государства и проводят у себя рыночные реформы", - отметил он.

Алексей Большаков провел переговоры с государственным министром энергетики Соединенного Королевства Тимоти Эггаром. Как заявил представитель министерства, в центре встречи находился вопрос более тесной кооперации британских нефтяных и газовых компаний, действующих на территории России, с российскими партнерами. Кроме того, в ходе беседы был поднят вопрос участия РФ и Великобритании в "Консорциуме века" по разработке нефтяных месторождений азербайджанского шельфа в Каспийском море. Он также провел переговоры с руководством Конфедерации британской промышленности.

ЛОНДОН *А.Урбан*

СТРАННИК

Но вот г-н Бейкер подделал документы...

Правый ботинок у бронзового Черчилля был обыкновенный. Тусклый, потемневший от времени. Зато левый излучал золотое сияние, словно его долго полировали зубным порошком. Оказывается, по бытующему здесь поверью, прикосновение к ботинку великого англичанина приносит счастье. Здесь - это в стенах Вестминстера, бывшего королевского дворца, где уже шесть веков размещается британский парламент. Статуя Черчилля встречает депутатов у входа в палату общин. И, видимо, мало кто из них упускает возможность прикоснуться к холодной бронзе.

Он полон традиций, неписаных законов, сложившихся за века обычаев, короче, неповторимой британской парламентской культуры, этот гигантский готический дворец-собор, протянувшийся на 265 метров вдоль Темзы.

Только что избранному депутату 6-й Государственной думы РФ многое здесь показалось бы старомодным. Скажем, где, британские коллеги, ваша электронная система для подсчета голосов? Примерно такая, какую у нас в России, долго мучаясь, разрабатывали отечественные компьютерщики и монтировали, кажется, турецкие спецы. Где все эти огромные телевизионные мониторы? Где аппараты, куда надо вставлять личную магнитную карточку, чтобы какой-нибудь фотограф щелкнул с балкона, как депутат голосует и за себя, и "за того парня"?

Нет этого в Вестминстере. Не взяли тут в подруги электронику. Как и много веков назад, английские парламентарии голосуют... ногами. "За" - направо, "против" - налево!" - восклицает спикер. И депутаты послушно выходят из палаты общин в лобби, то есть в примыкающие к залу с противоположных сторон два довольно узких коридора.

Затем парламентарии возвращаются в зал и в этот момент проходят мимо двух клерков, восседающих на высоких, как в баре, табуретах. Депутат обязан громко и четко назвать свое имя. Клерк его записывает. Это и есть процедура голосования в древнейшем парламенте мира. Сотни раз за сезон, миллионы раз за века британские избранники народа ходят туда-сюда, отдавая свой голос тому или иному закону, поправке, резолюции или возражая против них. Всегда гласно, на виду у коллег, а теперь и телекамер. Так выглядит поименное голосование по-английски.

Да, в других странах парламентское голосование организовано лучше. Казалось бы, есть откуда скопировать, на что равняться. Но британцы подобного не делают. И в этом мне видится поразительно патриотичный, насквозь пронизанный национальным самосознанием элемент английской парламентской культуры. Типичный аргумент в таких случаях таков: "Понимаете, нас это устраивает. Мы пользовались такими нормами, устанавливали такой порядок долгие-долгие годы. Века! Нам, как нации, это полностью подходит..."

Конечно, Вестминстер - не рай, а британские парламентарии не ангелы. Все ускоряющая свой бег современная жизнь с ее технологическим взрывом, стрессом, эмоциональной и интеллектуальной усложненностью, со скандалами и преступлениями - эта жизнь вламывается в древний готический дворец на берегах Темзы. Интересно проанализировать, как срабатывают под этими ударами, пружинят традиции Вестминстера, его устои.

Начну с утверждения, что удар - будь то скандал, разоблачение, просто неудачный поворот судьбы или личное несчастье - приходится выдерживать, мне кажется, не столько традициям, сколько самому человеку. Почему? По одной простой причине, которая, однако, может показаться неожиданной для российского читателя, привыкшего связывать статус депутата с парламентским иммунитетом. Никакого такого иммунитета в Британии нет. Вестминстер, именуемый по торжественным случаям праотцом всех парламентов мира, такой привилегии своим сынам ни разу не даровал. Перед законом британский депутат - рядовой гражданин. Парламентский мандат не защищает его ни от сумы, ни от тюрьмы.

Во-первых, банкрот или осужденный на тюремный срок свыше года просто лишен права избираться в палату общин. Во-вторых, англичанин, который обанкротился или попал под суд, уже будучи членом парламента, автоматически теряет свой статус. Его место объявляется вакантным, назначаются довыборы...

Я не раз интересовался у знакомых английских парламентариев: а не страшит ли их такая уязвимость перед законом? Ведь, по существу, у человека, который каждый день на виду, нет никакого юридического щита? Чаще всего ответом был встречный вопрос: "А не кажется ли вам, что отсутствие иммунитета - это небольшой, но все-таки триумф демократии?"

В Британии было несколько случаев, когда депутаты прямо с кожаной парламентской скамьи попадали на тюремные нары. Скажем, в 1954 году Питер Бейкер, консерватор от округа Южный Норфолк, умудрился подделать коекакие документы. Ему дали семь лет тюрьмы, невзирая на статус.

Подобие иммунитета существует в Вестминстере только в одном смысле. Если депутат выступает в палате общин и вдруг говорит нечто такое, в результате чего его можно было бы привлечь к суду за оскорбление личности или клевету, сделать этого не удастся. Сказанное в стенах парламента священно и неподсуднс. Но от уголовного преследования эти стены не защищают. Поэтому стремиться в Вестминстер по той причине, по какой правонарушители бегут, скажем, из США в Мексику, бессмысленно. Спасения от закона тут не найти. И это, как здесь считают, одна из добродетелей, которой "праотец парламентов" может по праву гордиться.

ЛОНДОН *В.Симонов*

МИР СЕГОДНЯ

ДАВОС ВОЛНОВАЛИ РОССИЙСКИЕ РЕФОРМЫ

Нужны скоординированные действия правительств и деловых кругов в решении острых проблем, вызванных глобализацией мировой экономики, политики и социальной жизни. Эта идея была главной на завершившейся в швейцарском городе Давос сессии Всемирного экономического форума. Подчеркнутое внимание ее участники - руководители ведущих корпораций, государственные деятели и политики - уделили судьбе реформ в России и других странах СНГ.

Мир крупного бизнеса получил возможность, что называется, "из первых уст" получить ответы о ситуации в Российской Федерации от министра экономики Евгения Ясина, председателя Центрального банка Сергея Дубинина, мэра Москвы Юрия Лужкова. Свою лепту в дискуссии внесли приглашенные на форум главы российских регионов, крупные бизнесмены и банкиры. Среди основных тем были также проблемы бывшей Югославии, Ближнего Востока и Северной Ирландии. Обсуждены магистральные направления развития экономики и общества. На пленарных заседаниях, семинарах и встречах с участниками встречи своими мыслями делились главы государств и правительств, лидеры мирового бизнеса, крупнейшие ученые.

"Это была очень содержательная сессия. Мы детально обсудили вызовы, брошенные человечеству накануне третьего тысячелетия, - заявила исполнительный директор Давосского форума Мария Катауи Ливанос. - Огромный интерес проявлен к России. В Давосе были представлены разные точки зрения на будущее страны и проходящие в ней реформы. Убеждена, что и впредь наш форум будет с интересом следить за становлением сильного и энергичного экономического и предпринимательского мира в России".

ДАВОС *К.Прибытков, А.Степаненко*

Швейцария

ЧЕХИЯ: СОЗДАЕТСЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА

К 1998 году в Чехии будет функционировать глобальная информационная система, абонентами которой станут государственные учреждения и организации. На ее создание будет выделено 1 млрд крон (примерно 33 млн долларов). Решение принято правительством республики.

Сообщая об этом журналистам, заместитель председателя правительства Иван Кочарник подчеркнул, что с 1998 года рабочие места государственных служащих будут полностью оборудованы компьютерной техникой и соединены между собой через единый информационный центр. Эта мера позволит до минимума сократить длительное прохождение документов в учреждениях, облегчит контакты граждан с государством.

ПРАГА

СПОР ВОКРУГ НАТО ОБОСТРИЛСЯ

Спор между Россией и Западом о необходимости и допустимости расширения НАТО на восток обострился. Так наблюдатели расценили итоги завершившейся в Мюнхене международной конференции по вопросам европейской безопасности. В ней приняли участие около 170 политиков и экспертов из многих стран мира, в том числе генеральный секретарь НАТО Хавьер Солана, главнокомандующий объединенными вооруженными силами НАТО в Европе Джордж Джоулван, канцлер ФРГ Гельмут Коль, первый заместитель министра обороны РФ Андрей Кокошин, министры обороны США и Франции.

Основное время, отведенное под дискуссии, участники совещания потратили на выяснение различных подходов к принятию в Североатлантический союз стран Центральной и Восточной Европы. В результате оказались подтвержденными уже в общем-то известные позиции: Запад настаивает на последовательном, хотя и учитывающем интересы безопасности России расширении НАТО, которое должно сопровождаться установлением "особых партнерских отношений" между альянсом и Россией. А Россия подтвердила свое резко негативное отношение к этим планам, противопоставив им концепцию создания будущей общеевропейской структуры безопасности под эгидой ОБСЕ.

БОНН *Г.Темненков*

ПЕРЕВОДЯТ МАШИНЫ НА ГАЗ

В Тегеране сложилась неблагоприятная экологическая обстановка. Сильно загрязняет воздух автотранспорт. В связи в этим власти города приняли решение о переводе всех 20,5 тыс. такси города на газовое топливо (в 1994 году на газовом топливе работало лишь 4,5 тыс. такси).

Ассоциация такси Тегерана выдает владельцам автомобилей кредит на переоснащение машин. Он погашается в рассрочку.

Промышленность Ирана выпускает газовое оборудование для автомобилей в соответствии с международными стандартами.

ЗА ЗОЛОТОМ - В КРАТЕР!

Около 500 граммов золота в день выбрасывает во время извержения вулкан Галерас в Андах (Колумбия), и за год на его склонах откладывается свыше 20 килограммов драгоценного металла. Можно только догадываться, сколько золота выбросил этот вулкан с тех пор, как около 700 тыс. лет назад началось его образование.

Почему же Галерас производит столько золота? Фрейзер Гофф, геолог из Национальной лаборатории в Лос-Аламосе, штат Нью-Мексико, объясняет: "Возможно, там расположено фантастически богатое месторождение. Не удивлюсь, если скоро все бросятся столбить участки". До сих пор доступ к вершине был ограничен.

"Нью-Йорк таймс"

ДОРОЖЕ МОСКВЫ ГОРОДА НЕТ

Москва стала самым дорогим городом в мире для прибывающих сюда иностранных бизнесменов. Согласно распространенной здесь информации организации "Еврокост", в среднем сутки пребывания в российской столице обходятся зарубежным предпринимателям в 543 доллара. Такие расходы превышают все показатели среди 114 мировых деловых центров.

"За однокомнатный номер в четырехзвездочном московском отеле иностранцам приходится платить около 350 долларов, - подсчитали эксперты "Еврокост". - Отправка документов по факсу из гостиницы "Балчуг" в Лондон обходится в 14 долларов за первую страницу и в семь за следующие". По мнению британских предпринимателей, дешевле самому долететь до Лондона, тем более что на аренду 15-местного самолета "Як-40" требуется потратить "всего" 1250 долларов в час. "Прибывающие в Москву зарубежные бизнесмены ни в коем случае не должны болеть, - предупреждают эксперты европейской организации. - За одну ночь в первоклассной Центральной кремлевской больнице (ЦКБ), в которой лечился российский президент Борис Ельцин, им придется заплатить 200 долларов". Так что в плане цен Москва оставила позади дорогостоящие столицы ведущих западных держав, в том числе Токио, Буэнос-Айрес, Гонконг и Копенгаген, заключают специалисты. В числе самых "дешевых" городов, по их словам, - Минск, Ереван и Вильнюс.

ЛОНДОН *Ю.Андреев*