"Бурлак": космодром в стратосфере

В научно-производственном объединении "Радуга" (город Дубна) разработан авиационно-космический комплекс "Бурлак", предназначенный для выведения на околоземные орбиты грузов различного назначения. Новая транспортная система была представлена на Международном аэрокосмическом салоне "МАКС-95".

Значение "Бурлака", пожалуй, трудно переоценить, ведь вопрос, как снизить затраты на доставку грузов на орбиту искусственного спутника Земли, всегда стоял чрезвычайно остро. Стоимость транспортировки килограмма полезной нагрузки пока весьма высока - от нескольких тысяч до десятков тысяч долларов. Особенно насущна проблема удешевления космических перевозок сегодня, когда осуществляются крупные проекты, предусматривающие выведение в околоземное пространство большого количества массивных и крупногабаритных объектов.

Например, для создания глобальной телекоммуникационной системы связи типа "Гонец" нужно доставить и поддерживать на разновысоких и разнонак- [illegible]

[illegible] нии возможностей авиационной и ракетной техники. Речь идет не о новых дорогостоящих комплексах наподобие американского "Спейс Шаттла", а об использовании уже существующих и проверенных временем самолетов и ракет, пригодных к работе в одной упряжке.

Принцип авиационно-космического комплекса "Бурлак" довольно прост. Самолет, способный поднять несколько десятков тонн, берет на борт ракету с полезной нагрузкой, взлетает и, набрав высоту 10 - 12 км, выходит в расчетную точку. Там крылатый "извозчик" освобождается от своей ноши и направляется на посадку. Ракета же, отделившись от носителя, начинает движение по собственной траектории. Космический грузовик может быть одно-, двух- или даже трехступенчатым, твердотопливным или жидкостным - все зависит от удаления конечной цели и веса полезного груза.

По оценкам специалистов, реализация проекта "Бурлак" сулит немалые выгоды - доставка на орбиту обойдется почти вдвое дешевле. За счет чего достигается такой выигрыш?

Во-первых, самолет вы- [illegible] ладает к тому же преимуществами многоразового корабля, ведь крылатый аппарат, возвратясь на аэродром, готов к очередному рейсу. Не надо строить дорогостоящие космодромы и пусковые установки. Годятся уже существующие аэродромы, способные принимать тяжелые самолеты. Это особенно важно для стран, осуществляющих свои национальные космические программы, но не имеющих собственных специализированных стартовых площадок.

Конечно, на пути практического использования "Бурлака" немало и трудностей: не обойтись без переоборудования самолетов, ракет и наземной аппаратуры, следует взять в расчет и соображения экологической безопасности. Главная проблема заключается в правильном выборе ракеты. С одной стороны, привлекательны аппараты на жидком топливе, обладающие большей энергоотдачей и экологической чистотой. С другой - предпочтительнее твердотопливные. Они проще и надежнее в эксплуатации, однако наносят вред атмосфере своими продуктами сгорания.

Специалисты производственного объединения "Радуга" создали свое детище на базе уже существующих отечественных разработок - модифицированного бомбардировщика Ту-160 и крылатой ракеты на жидком топливе. "Бурлаку" под силу выводить в околоземное пространство груз до 1,1 тонны. Не приходится сомневаться, что в условиях нынешнего дефицита средств в стране "Бурлак" вытянет многие проекты практической космонавтики.

А.Лабунский,
старший научный сотрудник МАИ

Открыта еще одна тайна

Свыше тридцати лет кропотливой работы потребовалось доктору исторических наук, ведущему научному сотруднику Музея антропологии и этнографии имени Петра Великого (Кунсткамеры) Российской академии наук Ирине Федоровой, чтобы найти ключ к разгадке надписей на деревянных дощечках, привезенных известным русским исследователем Николаем Миклухом-Маклаем из плавания по Тихому океану.

Дощечки, которые хранились в домах, пещерах и тайниках острова Рапануи (Пасхи), были своеобразной библиотекой, по утверждениям петербургской исследовательницы, датируются XVI—XVII веками и содержат слова песнопений, исполнявшихся рапануйцами во время обрядов и сельскохозяйственных работ. Тексты песнопений рассказывали о самом ходе работ.

На снимке: деревянная дощечка рапануйцев, хранящаяся в фондах Кунсткамеры.

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ — *Фото Ю.Белинского*

ГОСПОДА ИНЖЕНЕРЫ

У блестящей сказки есть автор

Вспомните совсем еще недавние дни. Зимний вечер. Блестками сверкает под фонарями снег. Кружатся в праздничном новогоднем вихре в блестящих нарядах снегурочки, снежинки, Деды Морозы. Весь мир сверкает огнями, елочной мишурой, блестками...

А изобрела эти блестки Этта Абрамовна Блехман.

Тогда, в 1951 году, Большой театр ставил "Спящую красавицу". Понадобились в большом количестве блестки для спектакля. А запас старых, немецких, кончился. И молодому инженеру Блехман поручили заняться этой проблемой.

Но это был уже второй этап ее творческой и деловой карьеры. Этап ее жизни в художественно-производственных мастерских Большого театра. А начался список изобретений в далеком и страшном тридцать седьмом году.

Тогда Этта Абрамовна была принята на работу в Центральный научно-исследовательский институт хлопчатобумажной промышленности (ЦНИИХБП). Позади была Леменская школа-коммуна в Белорус- [illegible]

[illegible] экспертизу чужих изобретений. Вечером тем же способом они проделывали обратный путь. Она была на грани физического и нервного истощения.

Спасение пришло 12 апреля 1942 года, с газетой "Чкаловская правда", напечатавшей списки лауреатов Сталинской премии. Наутро она проснулась знаменитой.

Ей дали усиленный паек и комнату. К ней стали возвращаться силы. Сын пошел на поправку.

В 1943 году Блехман телеграммой из МВД вызвали в Москву, в Институт противопожарной обороны (ЦНИИПО). Здесь она занималась огнезащитной пропиткой самых разных материалов, активно сотрудничала с авиаконструкторами.

Еще два изобретения оборонного характера были за- [illegible]

Пересадка печени не помешала родам

Одна из пациенток Научного центра хирургии (г.Москва), которой не так давно была пересажена печень, родила ребенка. Впервые в России. В мире таких случаев не более [illegible]

[illegible] паренхимы - печеночной ткани. Он-то и работал за всю печень.

Мировой опыт пересадки печени при альвеококкозе невелик (известно лишь 17 случаев), но прогноз благо- [illegible]

[illegible] тщательно выверенная терапия иммуносупрессорами - препаратами, подавляющими иммунитет (после трансплантации эти лекарства принимают пожизненно, чтобы не допустить реакции отторжения чужой [illegible]

[illegible] муносупрессов, чтобы ослабить их воздействие на плод.

В положенный срок в отделении патологии беременности акушерской клиники кандидат медицин- [illegible]

ОТОВСЮДУ ОБО ВСЕМ

"КАЛАШНИКОВ" - ЭТО НЕ ТОЛЬКО ОРУЖИЕ

[illegible]

ДЖЕККИ ЧАН СОТРУДНИЧАЕТ С ЧЕРНОМОРСКИМ ФЛОТОМ

[illegible]

СТОЙ, МУР-Р-Р-ЗАВЕЦ

[illegible]

ЧЕМУ РАВНО ЧИСЛО "ПИ"

[illegible]

ПЕЙТЕ НА ЗДОРОВЬЕ

[illegible]

Палитра и политика могут быть рядом

[illegible]

Инженерная газета

инженерная газета
№ 8 (745)
февраль 1996

Комиссия Черномырдина - Гора: подписаны новые соглашения о сотрудничестве России и США в области экологии, космоса, ядерных технологий. Законодатели обеих стран тормозят развитие торгово-экономических связей

[illegible] ли в Вашингтоне председатель правительства России Виктор Черномырдин и вице-президент США Альберт Гор. Эти документы - итог 6-й сессии Российско-американской межправительственной комиссии по экономическому и технологическому сотрудничеству в Вашингтоне. Один из документов - Совместное заявление о реализации американо-российской специальной экологической инициативы - участники встречи расценили как особенно важный и многообещающий.

Первые результаты такого сотрудничества были представлены на церемонии подписания Совместного заявления: два комплекта карт, дающих полное представление о масштабах загрязнения нефтехимическими продуктами двух военных баз. Американская сторона представила подробную карту, рисующую экологическую ситуацию в районе авиабазы в Ейске, а российская сторона - на территории авиабазы Эглин.

Российский премьер и вице-президент США подписали также документ, вносящий изменения в ныне действующее Соглашение о предоставлении услуг по выводу на орбиту коммерческих спутников. В соответствии с достигнутой на нынешней сессии договоренностью в период действия соглашения России предоставляется возможность заключать контракты на вывод на геостационарную орбиту 15 полезных нагрузок и 3 коммерческих спутников - на низкую орбиту.

Кроме того, на церемонии была подписана программа полетов по программе "Шаттл" - "Мир" на нынешний год, в соответствии с которой американские астронавты будут находиться на борту российской орбитальной станции с марта по декабрь. В течение года на борту побывают астронавт Европейского космического агентства, французский и германский астронавты. К станции стартуют три пилотируемых корабля "Союз", четыре грузовых транспортных корабля "Прогресс" и трижды - в марте, августе и декабре - к станции "Мир" стартует американский "Шаттл".

Стороны на уровне министров, руководителей ведомств и представителей частного сектора подписали также документы о сотрудничестве в развитии конверсии оборонных предприятий, здравоохранении, малого бизнеса и других областях.

Генеральный директор Российского космического агентства (РКА) Юрий Коптев и руководитель Национального управления по аэронавтике и исследованию космического пространства США (НАСА) Дэниел Голдин поставили свои подписи под Исполнительным соглашением о наблюдении за радиационной обстановкой в космическом пространстве во время полета российского космического аппарата "Марс". Речь идет о подготовке запуска космического аппарата к "красной планете" в октябре 1996 года.

Представитель Министерства внешних экономических связей России и министр торговли США Рональд Браун подписали Заявление о намерениях по сотрудничеству в области борьбы с преступностью в коммерческой сфере и Совместное заявление о создании в рамках Комитета по развитию делового сотрудничества Подкомитета по сотрудничеству в области поддержки малого бизнеса.

Еще один важный документ - Меморандум о содействии в привлечении средств государственной американской Корпорации по частным капиталовложениям за границей (ОПИК) для реализации конверсионных проектов в России на сумму до 500 млн долларов.

В рамках состоявшейся сессии стороны решили активизировать создание в Москве и Вашингтоне центров ядерной безопасности. В них будет содержаться информация обо всех атомных станциях в России и США.

Помимо этих документов, с министерством обороны США подписан Доклад о системе безопасности при хранении, транспортировке и демонтаже ядерного оружия. Он является своего рода отчетом о совместной работе по строительству на российском производственном объединении "Маяк" на Урале хранилища оружейного плутония, высвобождаемого при демонтаже ядерного оружия в РФ. Министр по атомной энергии РФ Виктор Михайлов отметил, что затраты на его создание в размере 300 млн долларов стороны разделили поровну и вместе уже начали возведение объекта. В ходе сессии удалось урегулировать проблему оплаты американской стороной поставок российского низкообогащенного урана на 1996 год.

В то же время не удалось до конца устранить противоречия по вопросу о снятии искусственных ограничений на поставки российского урана в США.

"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 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 сифудл" и российским "Дальморепродукт".

Начав поддержку российских проектов компаний США в 1992 году, ОПИК к настоящему времени предоставила им в виде долгосрочных гарантий и займов около 2 млрд долларов. Спектр этих программ весьма широк - от инвестиций в нефтегазовый сектор и конверсию оборонной промышленности до капиталовложений в банковское дело и предприятия розничной торговли.

Всемирный банк согласился на использование части своих кредитов, предоставленных России для финансирования разработки технического обоснования (ТО) системы транспортировки нефти из Тимано-Печорского месторождения через российские порты на Балтийском море. Как отметил министр топлива и энергетики РФ Юрий Шафраник, Россия намерена использовать в этих целях 3 млн долларов "из открытой кредитной линии Всемирного банка". Еще 3,5 млн долларов на подготовку ТО системы транспортировки тимано-печорской нефти, вероятно, предоставит российское предприятие "Коминефть".

Экспортно-импортный банк США в предварительном порядке одобрил финансирование экспорта в Россию авиационного оборудования на сумму 1 млрд долларов. Речь идет о поставках двигателей и различного оборудования для последующей установки на 20 самолетах Ил-96 как пассажирской, так и грузовой модификаций, которые будут затем сданы в аренду АО "Аэрофлот - Российские международные авиалинии". Как отметил представитель этого банка, реализация сделки обеспечит работой тысячи высококвалифицированных инженеров и рабочих.

[illegible] но итогов шестой сессии оправдались лишь частично. Но касаются они только проблем, поставленных или затронутых обеими сторонами, решение которых полностью зависит от российских и американских законодателей.

К числу наиболее актуальных вопросов, мешающих развитию российско-американского торгово-экономического и научно-технического сотрудничества, Россия обра- [illegible] стран с "нерыночной экономикой". Не пользуется Россия на постоянной основе и так называемым режимом наибольшего благоприятствования (РНБ) в торговле с США. Американская же сторона, в частности, вновь обратила внимание на несовершенство российской налоговой системы. Убрать эти и другие препятствия в развитии взаимовыгодного сотрудничества - в компетенции законодателей.

В РАМКАХ РЕГИОНА

АЭС БЬЕТ ЕВРОПЕЙСКИЙ РЕКОРД

Европейский рекорд установлен энергетиками Запорожской атомной электростанции, которые начали подъем мощности на новом, шестом, энергоблоке до 75%, предусмотренных проектом. Суммарная мощность всех агрегатов станции достигла 5220 МВт. Таких показателей еще не добивалась ни одна атомная электростанция Европы.

Теперь уже точно известно, что Запорожская атомная электростанция стабильно производит ровно пятую часть всей электроэнергии Украины, создавая при этом определенный резерв для маневра в условиях энергетического кризиса.

ЭНЕРГОДАР, Запорожская обл. — *А.Гордеев*

ОТКУДА В ЗДЕШНИХ МЕСТАХ АЛМАЗЫ!

Алмаз диаметром ноль целых три десятых миллиметра обнаружен в Мстинско-Демянском изыскательном районе Новгородской области. Это подтвердила начальник отдела недропользования администрации области Наталья Юрьева.

Она напомнила, что это уже вторая такая находка за последние несколько лет. Обнаружены также минералы - спутники алмазов. Теперь предстоит определить, залегают ли они в новгородских недрах или попали в эту местность в ледниковый период. Такую задачу решает товарищество "Мста-алмаз", ставшее победителем конкурса на разведку и добычу алмазов в Новгородской области.

НОВГОРОД — *В.Трояновский*

СВОЯ РУБАШКА К ТЕЛУ ВСЕ-ТАКИ БЛИЖЕ

Публичное уничтожение импортных товаров организовала строительная фирма "Нефтехимсервис". По ее инициативе в Ярославле создано движение в поддержку российских производителей. Оно призвало сограждан покупать только отечественные товары. По мнению участников движения, ярославские сельхозпродукты, стройматериалы, краски, шины, ткани не хуже зарубежных, проигрывает только их реклама.

Новая общественная организация в борьбе за патриотическую идею помочь российской экономике все же решила действовать не агрессивными методами. Она намерена вести работу с потребителями через средства массовой информации, консультации по потребительским свойствам товаров, принимать активное участие в выставках продукции российских предприятий.

Участники движения решили также обратиться к правительству и Государственной Думе России с призывом обеспечить режим благоприятствования для отечественных товаропроизводителей.

ЯРОСЛАВЛЬ — *Н.Григорян*

ПИВО ВМЕСТО РАКЕТ

Изготовление пивоварен вместо ракет оказалось одним из наиболее выгодных направлений конверсии для машиностроителей Миасса. Они приступили к производству мини-пивоварен гостиничного типа и выступили соучредителями компании "Русское пиво".

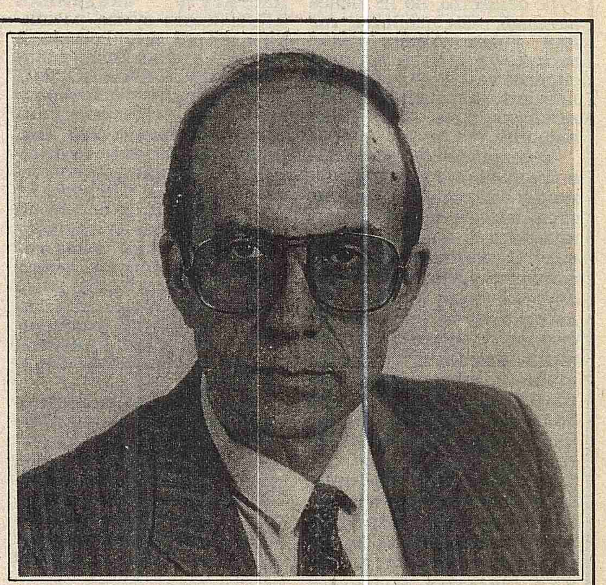
Бывшие миасские оборонщики сразу же получили несколько крупных заказов из ряда городов страны, где ведется коренная реконструкция заводов по производству этого популярного напитка. Один из таких заказов - оборудование для строящегося в московском Бирюлеве крупнейшего в Европе пивзавода.

МИАСС, Челябинская обл. — *Е.Ткаченко*

Как бы навёрстывая упущенное, в последнее время и общественность, и российское правительство уделяют довольно много внимания проблемам науки.

Видимо, в высших эшелонах власти осознали: немало уже потеряно безвозвратно и еще больше можно потерять, если и впредь интеллектуальная элита страны не получит необходимой поддержки.

Решимость властей навести порядок в научном хозяйстве страны подтвердило и состоявшееся в конце минувшего года заседание комиссии по научно-технической политике. Вот что рассказал министр науки и технической политики Борис Салтыков



НАУКА В ОБНОВЛЯЮЩЕЙСЯ РОССИИ

- В сегодняшних критических для российской науки условиях все ждут от правительства поддержки, конкретных практических шагов. И тем не менее комиссия начала работу с рассмотрения именно доктрины развития российской науки. Ведь это - своеобразный договор между государством и научным сообществом, договор, в котором сформулированы взаимные обязательства и основные принципы функционирования науки.

В доктрине, в частности, провозглашается свобода творчества, подтверждается, что государство рассматривает науку как национальное достояние, определяющее будущее страны, и считает поддержку науки приоритетной задачей. Определяются также принципы ее организации: множественность источников финансирования, обязательство государства поддерживать фундаментальную науку, помогать российским ученым за рубежом...

- Сегодня много разговоров вокруг государственных научных центров (ГНЦ). С какой целью они создавались?

- Они не создавались. ГНЦ - это статус, который присваивается научным предприятиям, учреждениям и организациям, а также высшим учебным заведениям, имеющим уникальное опытно-конструкторское оборудование и высококвалифицированные кадры, результаты научных исследований которых получили международное признание.

В 1992 - 1993 годах наука оказалась в чрезвычайно трудном положении: резко уменьшилось количество хозяйственных договоров, финансирование сократилось в 5 - 6 раз. Чтобы не дать погибнуть лучшим отечественным научно-техническим организациям, и был утвержден этот статус. Те институты, которым он присваивался, согласно постановлению правительства, получали существенные льготы, например, по тарифам на электро- и тепловую энергию, что для многих энергоемких учреждений имеет первостепенное значение. Так, месячный сеанс ускорителя Института физики высоких энергий в Протвино стоит около 10 млрд рублей. Но, самое главное, госцентрам выделялось целевое финансирование - на исследования, поддержание экспериментальной базы, пользование электронными информационными сетями, на участие в международных мероприятиях.

Теперь таких центров 61, среди них есть уже и академические, и вузовские, известные как у нас в стране, так и за рубежом. Например, Государственный оптический институт им.С.И.Вавилова, Институт теоретической и экспериментальной физики, Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов, Курчатовский институт и многие другие. Статус государственного научного центра присваивается на два года, после чего проводится перерегистрация с учетом результатов работы за это время.

- То есть может получиться так, что некоторые из нынешних центров не подтвердят свой статус и лишатся государственной поддержки?

- К сожалению, такое может случиться. Каждый центр - это, как правило, лидер целого научного направления, и многие из них остаются мощными институтами. Я рассматриваю аттестацию как инструмент их реструктуризации. Большинство институтов располагает многочисленным персоналом, огромными фондами, площадями. В таком виде некоторые из них сейчас уже не нужны. Надо по-хозяйски распорядиться и творческим потенциалом, и государственным имуществом. Не исключаем мы и того, что часть центров может акционироваться.

Положение здесь, надо сказать, довольно тяжелое. На конец минувшего года долги только 50 центров за электричество и тепло составляли 232 млрд рублей. Трудности возникли из-за того, что, предоставив ГНЦ льготы, правительство не указало источник получения средств на их покрытие.

Вообще вопрос о льготах оказался сложным. Мы подсчитали: применительно ко всей науке они обойдутся примерно в один триллион рублей. Федеральный бюджет такого, конечно, не потянет. Поэтому комиссия решила временно не присваивать статус ГНЦ новым учреждениям. Хотя именно сейчас получить его стремятся многие. У нас, в Миннауке, лежит около 200 заявок. Чтобы развивать эту идею, необходимо увязать вопрос о дальнейшем расширении сети центров с результатами их деятельности.

- Можно ли применительно к ГНЦ говорить о множественности источников финансирования?

- Несомненно. Скажем, почти во всех прикладных ГНЦ до 30 проц. в бюджете занимают зарубежные заказы. Это - хорошая возможность стать со временем своеобразными наукоемкими фирмами и жить на заказы. Кстати, государство тоже может стать активным заказчиком, особенно в сфере высоких технологий. Далее, от 40 до 50 проц. составляют бюджетные деньги. Но здесь надо четко знать, что собой представляет каждый ГНЦ (для того же Института физики высоких энергий бюджетные источники могут составлять почти 100 процентов).

- Почему на комиссии возник вопрос о фонде технологического развития? Уже тогда было ясно, что подобные фонды будут упразднены?

- Вопрос касался всей системы внебюджетных фондов. Такие фонды были созданы по инициативе Миннауки в 1992 году. Предприятия добровольно отчисляли в них 1,5 проц. от себестоимости своей продукции. Все отраслевые министры выступают за их сохранение, так как в некоторых отраслях (Топливно-энергетический комплекс, Министерство путей сообщения, металлургия) такие фонды развития - единственные источники финансирования научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.

Минфин высказался против такого порядка формирования этих фондов. Логика финансистов такова: отчисления в фонд ведут к увеличению себестоимости, а следовательно - и цены продукции, что стимулирует инфляцию. Минфин предложил отчислять 1,5 проц. не от себестоимости продукции, а от прибыли. В странах с устоявшейся экономикой и определенной налоговой культурой так, вероятно, поступать и следует. Однако у нас налоговая политика такова, что деятельность любых новых структур будет просто парализована.

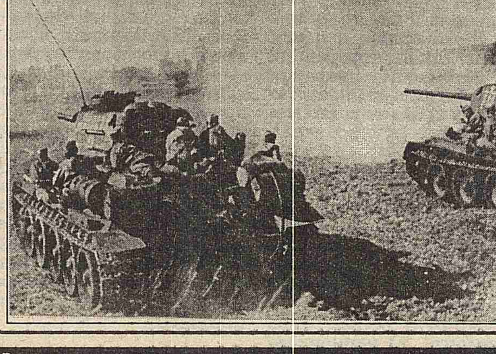
Тем не менее хочется надеяться, что теперь, когда расширяются возможности для открытого обмена информацией, для здоровой и плодотворной конкуренции и международного сотрудничества, наша наука сделает многое для процветания России.

Беседу вел В.Семиряга

С "лейкой" и блокнотом...

Фотохронике 70

ИТАР-ТАСС



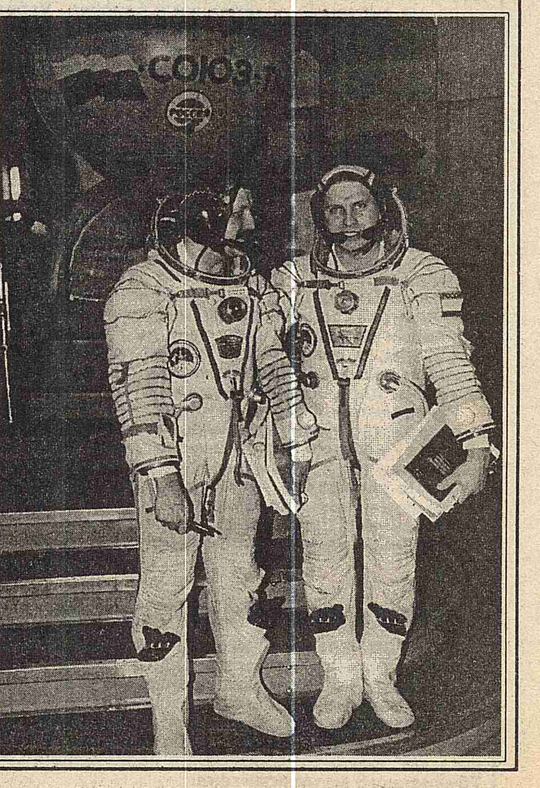
1 февраля 1926 года с созданием "Пресс-клише ТАСС" началась история старейшей профессиональной фотографической организации страны - Фотохроники ТАСС, ныне - Агентство "Фото ИТАР-ТАСС".

А начиналось это так. Примитивные фотоаппараты с экзотическими названиями типа "Контесса-Неттель", допотопная репродукционная установка, сушка негативов вручную возле постоянно растапливаемой печки не мешали задавать темп выпуска информации, которому можно позавидовать и сегодня, - не позже двух часов с момента оперативной съемки фотографии уже были в редакциях. И делали все это несколько человек. Причем обеспечивали фотоинформацией не только московские газеты, но и периферийные, и зарубежные издания.

Много славных страниц в истории Фотохроники, но одна из них особая - военная. С самого начала войны и до ее победного дня - от Арктики до Кавказа, от Волги до Берлина - рядом с солдатами шли военные фотокорреспонденты. Отважно, порой не щадя жизни, вели они фотолетопись суровых будней трагедии и славы сражающегося народа. Многие из них получили фронтовые награды не только за высокопрофессиональное выполнение своего журналистского долга, но и за то, что в решающие моменты, заменяя павших командиров, поднимали бойцов в атаку.

Сегодняшний день фотослужбы ИТАР-ТАСС - современное фотопроизводство, электронная цифровая технология создания и выпуска фотоинформации, а также новейшие способы доставки ее средствам массовой информации, включая спутниковую, тысячи подписчиков в стране и за рубежом. И все-таки творческое лицо Фотохроники определяет, как и 70 лет назад, талантливое, мужественное, веселое племя фотожурналистов.

Представляем две работы фотожурналистов.



Цена по подписке - 500 руб. В розницу - свободная

Деловая связь для всей России

Информация, возможность быстро ее передавать и обрабатывать - это незаметный вроде бы ресурс общества, но не менее важный, чем, скажем, газ или уголь. Линии связи можно уподобить нервной системе человеческой цивилизации, играющей очень важную роль на нашей планете.

В современном мире все в большей степени информация выпускается, передается, документируется и хранится в компьютерном виде. Одновременно с этим сейчас быстро меняются службы связи, которые мало похожи на телефонную станцию с милыми барышнями, вручную соединяющими абонентов. Сегодня АТС - это скорее большая многопрофильная электронно-вычислительная машина.

И еще одна из особенностей нашего времени - резкое расширение потребителей электронной информации. Без телефона жилье уже считается второсортным. Очень многие имеют свои личные компьютеры. Деловые конторы вообще без них не могли бы обходиться. И в этом росте массовости потребителей информации возрастает ее древняя роль - конфиденциальность. Мы не хотим, чтобы наши электронные письма читали чужие, а коммерсанты озабочены тем, чтобы их документы не попали к конкурентам. На государственном уровне эта проблема решается, а вот на личностном, коммерческом - пока еще нет.

- Вот эти три особенности требований к современной информации - электронная форма, компьютерная обработка, передача и желание сохранить конфиденциальность - заставили нас подумать о создании деловой сети России, - говорит ее главный конструктор Алексей Анатольевич Солдатов.

Он - человек опытный и известный на поприще информатизации. Создав локальную сеть на базе вычислительной техники Института атомной энергии им. И.В.Курчатова, Солдатов с помощью руководителя института академика Е.П.Велихова сумел расширить ее на всю Россию и сделать крупнейшей в нашей стране. Сейчас АО "Релком", президентом которого стал А.Солдатов, обслуживает уже около 200 тыс. клиентов. Вторым партнером в создании деловой сети стало АО "Инфотелл", которое также работает по всей России, но по другому протоколу, как выражаются связисты, и имеет свои выходы в глобальные информационные сети. Такое партнерство расширяет возможности клиентов и выгодно будущим пользователям.

Третьим партнером в этом деловом содружестве стало Федеральное агентство правительственной связи при президенте РФ (ФАПСИ). Оно имеет свои сети, умеет надежно защищать их от несанкционированного воздействия и вообще имеет богатейший опыт. Для ФАПСИ новая работа - своего рода конверсия.

Конечно, это не значит, что оно передаст партнерам каналы правительственной связи, машины для дешифровки и расшифровки сообщений. Это было бы незаконным перекачиванием бюджетных средств в коммерческие структуры. Просто сейчас у ФАПСИ есть некоторые свободные ресурсы каналов связи, избыток людей, которые прекрасно владеют способами защиты информации. Видимо, все это будет выделено в отдельную самостоятельную организацию, независимую от бюджетного финансирования ФАПСИ. И эта дочерняя организация станет участником создаваемой сейчас "Деловой сети России".

Собственно говоря, партнеры не только уже договорились между собой, но и начали предварительную работу.

На заседании Совета по научно-технической политике при президенте РФ их предложения получили поддержку, и разработанная программа вошла в число десяти разделов общей программы "Технологии двойного назначения".

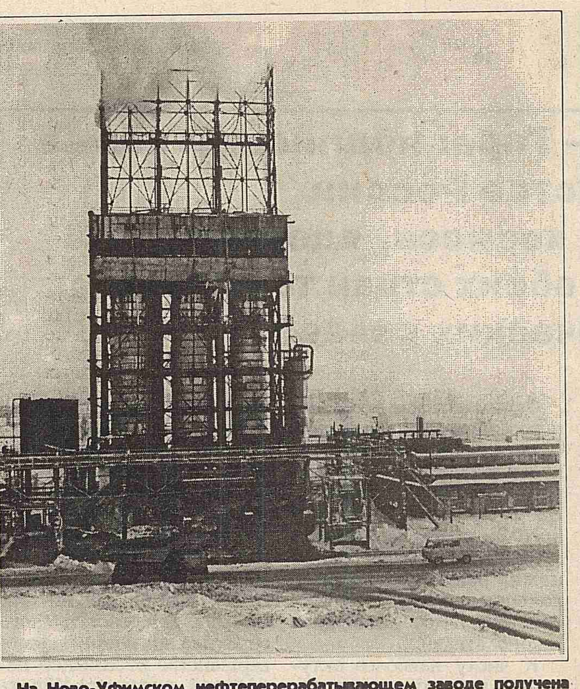
Сейчас предстоит сделать следующий и очень важный шаг - начать реализацию программы "Деловая сеть России". Как все у нас сегодня, дело упирается в деньги. Осуществление программы потребует 150 млн долларов. Вроде бы много. Но зато в результате два миллиона российских потребителей получат прекрасную современную сеть, по которой они при желании смогут передавать свою информацию и в открытом, и в закрытом виде.

- Алексей Анатольевич, возникает естественный вопрос: не сможет ли ФАПСИ использовать эту сеть в целях контроля информации?

- Во-первых, ФАПСИ по закону не имеет права, условно говоря, читать вашу информацию. Это - дело спецслужб, которые должны оформить соответствующее постановление. Ни у кого не вызывает протеста ситуация, когда милиция приходит с обыском на квартиру, имея на руках санкцию прокурора. Жизнь есть жизнь. А в нашей жизни криминальных ситуаций больше, чем хотелось бы. Но я подчеркиваю: мы будем работать не с ФАПСИ, а с особой гражданской структурой, которая будет выделена из ее недр и независима от нее. Ситуация здесь в общем-то проста. Была, допустим, фирма, которая выпускала только боевые самолеты. Теперь образуется консорциум, куда входит часть этой фирмы. Он будет выпускать гражданские самолеты. Чем это плохо? Над нами слишком тяготеет наше прошлое, и мы склонны видеть угрозу обществу там, где есть хотя бы малейший намек на такую возможность. Психологически это понятно. И хорошо, что опасность сразу видна. Значит, она может быть устранена обществом. Тем правовым государством, которое мы строим.

Сейчас гораздо важнее другое, - продолжает он. - Надо дать России свою надежную современную информационную сеть. Чем быстрее это произойдет, тем быстрее и легче мы войдем в мировое информационное сообщество.

Б.Коновалов



На Ново-Уфимском нефтеперерабатывающем заводе получена первая промышленная партия высококачественного игольчатого кокса. Этот кокс, в свою очередь, идет в основном для получения высоколегированных сталей.

Каждые сутки завод выдает 300 тонн кокса. Первая партия отправлена на Челябинский электродный завод. В ближайшее время его получат Московский, Новосибирский, Санкт-Петербургский и Запорожский заводы.

На снимке: технологический комплекс игольчатого кокса на АО "Ново-Уфимский нефтеперерабатывающий завод".

БАШКОРТОСТАН — *Фото В.Вонога*

ОТКРЫТИЯ И РАЗРАБОТКИ

"ПОСРАМИЛИ" НЬЮТОНА

"Всякому действию соответствует равное по силе, но обратное по направлению противодействие" - так сформулировал свой закон Исаак Ньютон, не подумав, как работать бедолагам-космонавтам на орбитальных станциях, где отсутствует земное притяжение: стукнул молотком - тебя отбросило, попробовал завернуть гайку, а тебя самого закручивает в обратную сторону.

Во Всероссийском научно-исследовательском институте строительного механизированного инструмента решили поправить классика и создали инструменты, его закону как бы не подчиняющиеся. Берете массивный молоток, ударяете им по наковальне, а он ни на миллиметр не отскакивает. Оказывается, его головка наполнена дробью, которая полностью гасит отдачу. Никакая реакция на рукоятку не передается. Разумеется, такой молоток пригодится и на Земле - с одного удара вгонит гвоздь в доску по шляпку.

Изготовлены и особые конусообразные сверла, которые не надо прижимать, как обычно: они сами втягиваются внутрь отверстия. Крутящий момент тоже не передается на рукоятку дрели. Не надо прижимать к листу новые отрезные ножницы - они как бы втягивают в себя железо. А особый гаечный ключ заинтересовал "земных" автомобилистов. С его помощью можно мгновенно открутить любую, даже сильно прикипевшую гайку. Да и другие инструменты вроде кусачек, развивающих усилие на губках в сто раз большее, чем то, что прикладывается к рукояткам, или безынерционных пробойников, хороши и в невесомости, и на грешной Земле.

ТЕЛЕФОНЫ ДЛЯ ДРУЗЕЙ

ГосНИЦ ЦАГИ, АОЗТ "ПРАЙС ЭЛЕКТРОНИКС" предлагают новую автоматическую телефонную станцию. Модель FPS110AN2 обеспечивает высококачественную автоматическую двустороннюю телефонную связь с выходом на городскую сеть по соединительным или абонентским линиям. Количество абонентов станции составляет около 100 человек. Возможно объединение нескольких АТС с увеличением абонентской емкости до 500 абонентов. Модель не требует специального помещения и обслуживания.

ПОЗАБОТЯТСЯ О ВАШЕМ ЗРЕНИИ

АООТ "ЭЛЕКТРОНПРИБОР" разработал высокоэффективные энергосберегающие пускорегулирующие полупроводниковые аппараты АПП 1Х20/220, АПП 2Х20/220, АПП 1Х40/220.

Они предназначены для питания люминесцентных ламп мощностью 20 и 40 ватт.

АПП, применяемые взамен электромагнитных, построены по принципу преобразования электрической энергии на частоте 20 - 40 кГц.

Их применение по сравнению с эксплуатируемыми в настоящее время электромагнитными аппаратами позволяет экономить не менее 25 проц. электрической энергии за счет увеличения светоотдачи лампы и улучшения использования электрической энергии, увеличить в 1,5 - 2 раза срок службы люминесцентных ламп, сократить расход меди (обмоточные провода) и трансформаторной стали в 5 - 7 раз, а также обеспечить бесшумное функционирование, отсутствие стробоскопического эффекта, отсутствие мерцания ламп в области периферического зрения, упрощение монтажа в светильниках и общее повышение надежности светильника за счет исключения стартеров, конденсаторов и их соединений между собой.

Согласно "Заключению" НИИ медицины труда Российской академии наук от 26 сентября 1994 года "...применение люминесцентных светильников с использованием аппаратов пускорегулирующих полупроводниковых, изготовленных АООТ "Электронприбор" г.Фрязино, позволит улучшить качество освещения, что является существенным фактором профилактики общего утомления, близорукости и травматизма".

Тел. (095) 465-86-44, 526-92-99
Факс (09656) 4-26-82
(256) 4-26-82 - из Москвы и Московской области

ПРИСЛОНИТЬСЯ К ТЕПЛОЙ СТЕНКЕ

В морозный зимний день приятно греться у горячей стенки. Прислониться спиной, прижать озябшие ладони к шероховатой поверхности и ощутить ее живое тепло.

Электрообогреваемые бетонные панели давно используются на объектах стратегического значения (ракетные точки, военные базы) и сельского хозяйства (фермы, птичники). А недавно стали применять для обогрева жилых домов, коттеджей, дачных домиков, административных помещений и хозяйственных построек.

Комплект из трех панелей (ПЭБ-04/73) - конверсионная разработка, новинка отечественной промышленности. Изготовитель и продавец - АП "Гагаринагропромэнерго". Все три панели последовательно соединяются друг с другом. Каждая весит около 80 килограммов. Высота - 80, ширина - 60 и толщина - 6 сантиметров. Эти изделия можно устанавливать в разных местах помещения. Один из вариантов - ниша в перегородке между двумя комнатами, закрытая декоративной решеткой для свободного доступа воздуха.

ПЭБ питается от сети напряжением 220 вольт. Номинальная мощность - 1200 ватт.

Тел./факс (095) 233-55-65

Р.Кулькова

ШАРИК ИЗ ПРОСТОКВАШИНА МОГ БЫ ПОЗАВИДОВАТЬ

Новая модель пневматического ружья для подводной охоты (**на снимке**) разработана учеными кафедры теплотехники и тепловых двигателей Самарского государственного аэрокосмического университета. Уникальность новинки в том, что она заряжается один раз в сезон. Длина ружья - 450 мм, масса - 1,3 кг, дальность стрельбы под водой - до 12 метров. Расположение ручки в центре тяжести ружья позволяет быстро менять направление прицела, тяга курка убрана внутрь корпуса, что исключает самопроизвольный выстрел.

САМАРА — *Фото Н.Никитина*

За деревьями леса не видно

Проблемы приватизации в нефтегазовом машиностроении

В центре внимания всех российских средств массовой информации были недавно проводимые аукционы по передаче акций крупнейших нефтяных компаний различным инвестиционным структурам. "Сделкой века" названа победа группы "Менатеп" в конкурсе по получению пакета акций компании "Юкос". Что же известно рядовому россиянину о ситуации с акционированием предприятий российского нефтегазового машиностроения? К сожалению, очень немного. Приобретение компанией "Биопроцесс" пакета акций АО "Уралмаш" - монополиста в выпуске тяжелых буровых установок да, пожалуй, еще спор вокруг приватизации ПО "Рыбинские моторы", на базе которого РАО "Газпром" предполагал освоить производство газоперекачивающих агрегатов.

Между тем приватизация машиностроительных заводов, производящих оборудование для нефтяников и газовиков, идет полным ходом и заслуживает более серьезного внимания. Следует помнить, что те структуры, которые получат контроль над отраслевым машиностроением, во многом будут определять ситуацию и в российском топливном комплексе.

В отличие от нефтегазового комплекса, который является (пусть во многом и формально) епархией Министерства топлива и энергетики Российской Федерации, предприятия-производители оборудования разбросаны по пяти ведомствам: Роскоммаш, Минтопэнерго, Госкомоборонпром, Минатом и Российское космическое агентство (РКА).

В составе трех последних ведомств есть предприятия, которые начали производить оборудование для российских нефтяников и газовиков совсем недавно. После распада хозяйственных связей в 1991 году заводы оборонного комплекса активно приступили к освоению нефтегазопромыслового оборудования, ранее производимого только Украиной и Азербайджаном. Для таких предприятий изготавливаемое в рамках конверсии нефтегазовое оборудование - не основная продукция.

В системе Роскоммаша и Минтопэнерго, наоборот, много предприятий, ориентированных только на продукцию для топливного комплекса, опыт изготовления которой у большинства из них исчисляется не одним десятком лет.

Многие заводы данных ведомств, получив самостоятельность, стали гибко и оперативно реагировать на резко меняющуюся конъюнктуру рынка нефтегазового оборудования, снижать издержки производства и соответственно себестоимость продукции, совершенствовать сбытовую систему.

Иная ситуация на предприятиях оборонного комплекса, доля которых в общем объеме производства нефтегазового оборудования в настоящее время составляет 35%. Как правило, это бывшие заводы с культурой производства значительно выше, чем на предприятиях, традиционно изготавливающих отраслевое оборудование. Многие из таких уникальных заводов вообще не подлежат приватизации. В условиях неуклонного снижения госзаказа для нефтяников и газовиков должна стать большим подспорьем для "оборонки", обеспечивая устойчивый платежеспособный спрос.

В целом для крупных оборонных предприятий наиболее оптимален подход, при котором происходит выделение производства и сбыта нефтегазового оборудования в отдельную дочернюю структуру. Основу такой структуры должны составлять организаторы производства, конструкторы и технологи, знакомые со спецификой нефтегазовой отрасли, а также специалисты, имеющие опыт в области коммерции и сбыта. Действовать она должна на основе рыночных механизмов и обязательно в тесном контакте с потребителями продукции - нефтегазодобывающими организациями.

В процессе приватизации предприятий нефтегазового машиностроения, к сожалению, невелика доля нефтяных компаний. Это понятно, если учесть, что те же средства, вложенные в нефтепереработку или сеть бензоколонок, окупаются значительно быстрее. Пожалуй, только НК "ЛУКойл" может себе позволить серьезно работать над программами в области машиностроения.

РАО "Газпром" до недавнего времени предпочитал инвестировать отдельные программы производства необходимого ему оборудования, не приобретая контрольных пакетов акций заводов. Однако ситуация вокруг ПО "Рыбинские моторы", активное участие РАО в судьбе ряда крупных предприятий городов Санкт-Петербурга, Екатеринбурга и Перми свидетельствуют о том, что газовики решили пойти по пути создания собственной мощной машиностроительной базы.

Возрастает интерес и крупнейших российских банков к приватизации заводов нефтегазового машиностроения. Это не связано с желанием получить быструю прибыль, что в принципе невозможно, а отвечает их стремлению усилить свое влияние на нефтегазовом рынке.

Уже очевидно, что неестественная ситуация с огромным импортом оборудования из-за рубежа, которая сложилась в последние годы, не может долго продолжаться. Поэтому крупные финансовые структуры, работающие на нефтегазовом рынке, будут пытаться приобрести пакеты акций заводов-производителей оборудования. Здесь, по аналогии с приватизацией нефтегазового комплекса, необходим ряд ограничений со стороны государства. Слишком велик соблазн поставить под контроль несколько машзаводов, выпускающих стратегически важное нефтегазовое оборудование, и монополизировать его производство. Это позволит без всяких дополнительных инвестиций диктовать цены, вынуждать промысловиков проводить неравноценный обмен на сырьевые ресурсы.

В настоящее время наступает второй этап приватизации заводов нефтегазового машиностроения. Для привлечения инвестиций предстоит реализовать ту часть акций большинства машзаводов, которая пока находится в государственном управлении. Основных претендентов можно разделить на две группы. Первая группа - это структуры, уже заявившие о себе на нефтегазовом рынке и желающие упрочить свои позиции, контролируя предприятия-производители отраслевого оборудования. Основу второй группы составят организации, которым не досталась значительная часть "нефтегазового пирога" и пытающиеся взять реванш косвенным путем, приобретая акции приватизируемых заводов, работающих на отрасль.

А.Романихин

ПРОМЫШЛЕННАЯ ХРОНИКА

ТЭК ДОЖДАЛСЯ ПОБЛАЖЕК

Правительство России одобрило федеральную программу "Топливо и энергия" на период с 1996 по 2000 год. Министр топлива и энергетики Юрий Шафраник сообщил, что на осуществление программы потребуется около 702 трлн рублей, в том числе в текущем году - более 106 трлн рублей.

Программа включает 28 подпрограмм, реализация которых позволит стабилизировать добычу нефти к 1997 году на уровне 300 млн тонн, а к 2000 году добыча нефти достигнет 310 млн тонн, планируется ввести 125 новых нефтяных месторождений. Объемы добычи угля к 2000 году планируется поднять до 250 - 275 млн тонн в год.

Минтопэнерго и Минэкономики разработали ряд предложений по привлечению альтернативных источников финансирования программы. В частности, принято решение освободить в 1996 году от таможенных пошлин 15 млн тонн экспортируемой нефти, что позволит привлечь дополнительно около 270 млн долларов США, а также планируется использовать для финансирования строительства важнейших объектов ТЭК часть средств, полученных от залога государственных акций.

А.Протасенко

МИГ-29 ЗАПРАВЛЯЮТ В ВОЗДУХЕ

"Двухмесячная программа испытаний системы дозаправки истребителя МиГ-29 в воздухе полностью завершена. Ее использование расширяет функциональные возможности российского самолета и обеспечивает ему выполнение многоцелевых задач", - сообщил корреспонденту главный конструктор самолета Валерий Новиков.

Работы по оснащению фронтового истребителя МиГ-29 системой дозаправки в воздухе проводились в рамках российско-малазийского контракта стоимостью 560 млн долларов, подписанного 7 июня 1994 года. Контракт предусматривает поставку 16 боевых самолетов МиГ-29 и двух учебно-боевых МиГ-29УБ, а также их поэтапную модернизацию. Она включает оснащение системой дозаправки в воздухе, удовлетворяющей стандартам НАТО, увеличение боевой нагрузки до трех тонн, установку более совершенного вооружения и бортовой радиолокационной станции, сказал Валерий Новиков.

Н.Новичков

БУДУТ СОВСЕМ САМОСТИЙНЫМИ, ДАЖЕ БЕЗ РЫНКОВ

"Украина находится в крайне тяжелом экономическом положении и постепенно скатывается к колониальным странам. Стабильным можно назвать лишь 25% предприятий". Такой вывод сделал руководитель совета работодателей и товаропроизводителей при президенте Украины Сергей Погорелов. На пресс-конференции он заявил, что, если не принять радикальные меры, к концу года Украина потеряет не только внешние, но и внутренние рынки сбыта. Кроме того, ей грозит парализация производства.

Руководитель совета сообщил, что за полтора года производство чугуна снизилось в полтора раза, полиэтилена - в 92 раза, продукции машиностроения - в 2,4, тракторов - в 6,2, телевизоров - в 6,8 раза, обуви - в 2,6 раза. По словам Сергея Погорелова, нет отрасли, которую можно назвать более или менее благополучной.

По мнению Погорелова, нужно в срочном порядке кардинально менять политику налогообложения.

КИЕВ — *М.Мельник*

МЕТРОСТРОЕВЕЦ МЕТРОСТРОЕВЦУ ДРУГ

До 1000 человек, втрое, сократился коллектив "Тбилметростроя". Но и эти кадры содержать тяжело. По соглашению с российскими коллегами грузинские метростроевцы направляются на работу в Москву. Они не теряют профессионализма и в то же время получают деньги. Часть дохода от их работы в Москве "Тбилметрострой" вложит в сооружение незавершенных линий Тбилисского метрополитена.

ТБИЛИСИ — *М.Айдинов*

СТРАСТИ ВОКРУГ ДУБЛИРИНА

Т.Родионов, "Инженерная газета"

Акционерное общество "Намангантекстиль" освоило производство прокладочной ткани с клеевым покрытием - дублирина. Специалисты дали высокую оценку качеству этой продукции. Особенно довольны были швейники: выпуск дефицитной ткани должен был обеспечить стабильную работу. Однако с производством дублирина в Намангане связана довольно непонятная история.

Наманганское производственное шелковое объединение, а ныне АО "Намангантекстиль", два десятка лет выпускало прокладочную ткань, но только в виде полуфабриката. Затем ее отправляли в Россию, в Нефтекамск. Там, на комбинате точечных тканей, наманганскую продукцию доводили до нужных кондиций. Потом дублирин продавали швейным предприятиям. В том числе и Узбекистана. Было это во времена СССР. Продолжалось и в первое время после распада единой страны.

В 1994 году подобной практике был положен конец. За 300 миллионов рублей АО "Намангантекстиль" купило в Нефтекамске одну из действующих линий швейцарской фирмы "Карач". В течение месяца эта линия была смонтирована и пущена в эксплуатацию, о чем с помпой сообщила местная печать.

Однако первая сошедшая со станков линии "Карач" продукция оказалась и последней. И не какие-либо неполадки тому причиной. Просто решили организовать выпуск дублирина на дочернем предприятии. Но линия-то смонтирована на главном производстве! "Не беда, - заявил тогдашний руководитель АО Р.Каримов. - Пусть работают два потока". Откуда же взялось оборудование на дочернее предприятие? "Да буквально из металлолома собрали!" - с гордостью заявил руководитель.

Но лом есть лом: дублирин, сходивший со станков, собранных из старья, никуда не годился. Самое же удивительное заключалось в том, что прекрасное швейцарское оборудование на головном производстве... тоже бездействовало. Бездействует и поныне, несмотря на потуги вышестоящей ассоциации "Узлегпром" заставить АО "Намангантекстиль" переместить производство дублирина на линию "Карач", так дорого стоившую текстильщикам.

ТАШКЕНТ

БАНК ВЕРЕН ЦЕЛИ

Д.Иванов, "Инженерная газета"

В президентский указ "О национальном банке" от 30 марта 1995 года внесены существенные изменения и дополнения.

Как отметил директор юридического департамента банка Уразалы Бржанов, в соответствии с новой конституцией Казахстана функции парламента несколько изменились. Положение о подотчетности национального банка парламенту из конституции изъято. Теперь этот банк подотчетен только президенту. Возникла необходимость и в структурных изменениях. Ранее правление этого финансового учреждения состояло из председателя, четырех его заместителей, двух представителей правительства и по одному - от президента и парламента.

В соответствии с новой конституцией, которая не дает парламенту права делегировать своего представителя в правление, его место займет руководитель бухгалтерской службы банка. Такое решение, безусловно, имеет свою логику. Правление утверждает отчет банка, смету расходов и доходов. И мнение руководителя бухгалтерской службы представляется весьма важным...

Принятый весной указ президента "О национальном банке" содержал в себе основные инструменты денежно-кредитной политики. Теперь же их перечень расширяется. В целях регулирования денежной массы, находящейся в обращении, в новой редакции указа предусмотрен еще один инструмент денежно-кредитной политики - эмиссия национальным банком государственных ценных бумаг. В связи с этим внесены изменения и в указ "О ценных бумагах".

И, наконец, поправки в указ "О национальном банке" потребовались для того, чтобы учесть законодательные акты, принятые позднее. Прежде всего касающиеся оборота драгоценных металлов и камней.

Сам же факт "усовершенствования" президентского указа не случаен. Когда в Казахстане приняли новую конституцию, всем государственным органам было предписано представить свои предложения для того, чтобы привести ранее принятые законодательные акты в соответствие с Основным законом. Таким образом, поправки не меняют статуса национального банка. Прежними остаются и задачи, которые ставят перед ним государство и лично президент.

АЛМА-АТА

МИР СЕГОДНЯ

СООБЩЕНИЕ ПРЕСС-СЛУЖБЫ ПРЕЗИДЕНТА РОССИИ

В соответствии с решением, принятым на встрече в верхах в Галифаксе в июне 1995 года, встреча на высшем уровне по вопросам ядерной безопасности будет проведена в Москве 19 - 20 апреля нынешнего года под совместным председательством президента России Бориса Ельцина и президента Франции Жака Ширака. Об этом сообщила пресс-служба главы Российского государства.

С инициативой о проведении встречи на высшем уровне по вопросам ядерной безопасности президент России Борис Ельцин выступил на совещании руководителей семи ведущих промышленно развитых стран мира, состоявшемся 15 - 17 июня 1995 года в Галифаксе (Канада). Повестка дня предстоящей конференции в Москве охватывает программу конкретных мер в области ядерной безопасности. Эта программа была согласована в ноябре 1995 года Россией с представителями "семерки" и предусматривает:

- обеспечение эффективного учета и контроля за сохранением ядерных материалов, в том числе тех, которые освобождаются в результате ликвидации стратегических вооружений;
- усиление мер безопасности при их уничтожении;
- регулярный и своевременный обмен информацией по поводу всех инцидентов, связанных с ядерной контрабандой;
- улучшение координации действий разведывательных, правоохранительных и таможенных служб.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОМОЩЬ СНГ - В ЧИСЛЕ ПРИОРИТЕТОВ

Совет Европейского союза на уровне министров иностранных дел в принципе одобрил новый регламент программы технического содействия странам СНГ (ТАСИС) на очередной четырехлетний период. За это время 13 стран (СНГ плюс Монголия) получат из бюджета ЕС 2224 млн экю (2870 млн долларов по нынешнему курсу).

Срок предыдущего регламента истек 31 декабря прошлого года, а сама программа ТАСИС действует после распада Советского Союза и имеет цель оказать техническую помощь бывшим советским республикам в проведении экономических реформ. Помощь будет выделяться годовыми "порциями" в виде выплат западноевропейским юридическим и физическим лицам, выигравшим конкурс на выполнение того или иного проекта для СНГ и Монголии.

Выступая в понедельник на совете с программой начавшегося председательского полугодия Италии, министр иностранных дел этой страны Сузанна Аньели назвала в числе приоритетов ЕС развитие отношений с Россией и другими странами СНГ. "Положительное мнение" о регламенте ТАСИС должен дать Европарламент, после чего совет ЕС примет его официально.

БРЮССЕЛЬ — *А.Минеев*

ФРАНЦИЯ ЗАВЕРШИЛА ЯДЕРНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

Президент Франции Жак Ширак объявил о "полном прекращении" страной ядерных испытаний и сообщил, что намерен "в ближайшие недели" выступить с новыми инициативами в области разоружения.

Подводя итоги последней серии ядерных испытаний, начатой в сентябре прошлого года, Жак Ширак отметил, что "она прошла успешно" и теперь Франция на длительную перспективу имеет современное и эффективное оружие сдерживания. "Безопасность нашей страны и наших детей обеспечена", - подчеркнул он.

Мое решение возобновить французские ядерные испытания, принятое в июне прошлого года, "вызвало во Франции и других странах беспокойство и бурю эмоций", сказал далее президент. Это объяснялось общим стремлением людей на земном шаре к коллективной безопасности и предсказуемому будущему.

210-й французский атомный взрыв, произведенный в ночь на 28 января на атолле Фангатауфа в южной части Тихого океана, завершил 36-летнюю историю ядерных испытаний Франции.

Ядерные базы на атоллах Муруроа и Фангатауфа будут демонтированы, а территория атоллов будет возвращена в нынешнем ее состоянии Полинезии. Об этом после встречи с президентом Жаком Шираком заявил журналистам глава правительства Французской Полинезии Гастон Флосс.

ПАРИЖ — *А.Ярушин*

СПУТНИК США ВЫВЕДЕТ РАКЕТА РФ

Первый запуск американского спутника связи "Темпо" с помощью российской тяжелой ракеты "Протон" будет произведен точно по графику - в июне этого года. Технический проект предстоящего старта одобрен российскими и американскими специалистами, сообщила пресс-служба Центра им. Хруничева, где носитель готовится к запуску.

Спутник "Темпо" будет запущен по контракту между Центром им. Хруничева и несколькими американскими фирмами. Это будет второй из 20 коммерческих запусков на "Протоне", которые предполагает провести российская сторона совместно с западными партнерами. "Темпо" предназначен для прямого телевизионного вещания на территорию континентальной части США, Аляску, Гавайи и Пуэрто-Рико. Спутники этой серии, оснащенные высокомощными трансляторами, способны передавать настолько сильные сигналы телевизионного вещания, что зрители могут получить на экранах своих телевизоров изображение такого же качества, как дает видеокомпакт-диск.

В.Романенкова

ДЛЯ РАСШИРЕНИЯ КОНТАКТОВ

Способствовать расширению прямых контактов российских отраслевых объединений производителей и экспортеров с соответствующими структурами Канады - главная цель российско-канадской экономической конференции. В этом представительном форуме, проходящем под эгидой министерства иностранных дел Канады, участвует делегация Совета отраслевых объединений производителей и экспортеров при МВЭС России.

Участники конференции обсуждают, в частности, нынешнее состояние и перспективы развития российско-канадской торговли, значительный импульс которому был придан в ходе работы первой сессии двусторонней правительственной экономической комиссии, состоявшейся в октябре прошлого года с участием председателя правительства РФ Виктора Черномырдина и премьер-министра Канады Жана Кретьена.

ОТТАВА — *Н.Сетунский*

ЯПОНИЯ ПРОТЕСТУЕТ

Япония будет продолжать добиваться от Китая прекращения ядерных испытаний. Это подтвердил на пресс-конференции генеральный секретарь кабинета министров Японии Сэйроку Кадзияма. Он напомнил, что после того, как в августе прошлого года Китай произвел очередной ядерный взрыв, японское правительство в знак протеста заморозило большую часть безвозмездной помощи Китаю. По словам Кадзиямы, Токио необходимо подумать о мерах, которые следует предпринять, если Пекин осуществит новое ядерное испытание.

Согласно появившимся здесь сведениям из Пекина, Китай полным ходом ведет подготовку к новому подземному ядерному испытанию.

ТОКИО — *В.Солнцев*

Словакия - трудный ребенок Европы

В четвертый год своей независимости Словакия вступила с намерением стать "центральноевропейским тигром". Для этого есть достаточно веские основания в виде предварительных показателей экономического роста за минувший год. Вместо предполагавшегося дефицита госбюджета в 21 млрд крон ожидается всего 8,2 млрд крон. Объем валового внутреннего продукта увеличится по сравнению с предшествующим годом на 6%, а инфляция впервые опустится ниже отметки в 10%. Причины успехов в словацкой экономике специалисты связывают с твердой налоговой и кредитно-денежной политикой, начавшейся структурной реорганизацией в промышленности, которая удачно вышла со своей продукцией на мировой рынок, прежде всего западноевропейский. Почти третья часть товаров словацкого производства экспортирована в прошлом году за рубеж.

Такой экономической удали от Словакии не ожидали ни в политических, ни в международных финансовых центрах. В то же время, соглашаясь с ее успехами и неплохими перспективами на нынешний год, зарубежные эксперты предупреждают, что в сложном процессе трансформации экономики нельзя поддаваться эйфории на основе некоторых отдельно взятых показателей роста.

Словацкие руководители признают, что в прошлом году конъюнктура на мировом рынке складывалась благоприятно для республики, и это позволило закрыть годовой торговый баланс с положительным сальдо в размере 4 млрд крон. Валютные резервы национального банка возросли до 5 млрд долларов. В этом году программа реформ словацкой экономики пройдет испытание на прочность. Запланировано завершить процесс приватизации, реформировать банковскую сферу, провести структурные изменения на крупных предприятиях, ввести механизмы стимулирования малого и среднего предпринимательства.

Оценивая размер иностранных инвестиций в словацкую экономику, эксперты приходят к выводу, что их было бы значительно больше в случае снижения рейтинга политического риска, который имеет сейчас Словакия. Запад с тревогой наблюдает за "политическим хаосом" в этой стране. Вина в таком развитии ситуации возлагается прежде всего на нынешнее правительство, возглавляемое Владимиром Мечьяром. Он открыто отказался от щедрых услуг западного капитала, делая ставку на отечественных бизнесменов.

Хотя за последние два года достигнуты неплохие экономические результаты, Запад им не особенно верит. В этом западных бизнесменов и политиков стараются убедить лидеры словацкой оппозиции, нещадно критикующие Мечьяра и возглавляемую им коалицию. Они утверждают, что правительство форсирует прокоммунистический вариант "пропаганды успехов", которых якобы на самом деле и нет. В условиях обнищания большей части общества такая пропаганда долго не продержится, утверждают критики кабинета. Ранее они предполагали, что смена концепции приватизации на заключительном ее этапе станет для правительства роковой.

Но этого не произошло. Напомним, что в начале прошлого года правительство гарантировало, что на втором этапе купонной приватизации на распродажу будет выставлено государственное имущество на сумму 70 млрд крон. К февралю эту сумму снизили до 50 млрд, в апреле - до 40 млрд, а в мае - до 34 млрд крон. Еще через месяц купонную приватизацию отменили. Вместо обещанных акций предприятий на сумму в 3,5 млн граждане СР получат облигации стоимостью 10 тыс. крон каждая, которые будут выплачены к концу 2000 года.

Смена метода приватизации была вызвана тем, что инвестиционные фонды себя не оправдали. В них стал сосредоточиваться самый разный капитал, включая "грязный" и зарубежный, который исподволь подмял под себя эти фонды и стал диктовать условия дальнейшего экономического развития. Приверженцы национальной доктрины приватизации добились своего - так называемого посткоммунистического - равноправия: каждому по облигации. Подавляющая часть общества отказалась от своих приватизационных прав, гарантировавшихся в программном заявлении правительства, и согласилась с 10-тысячной компенсацией.

Не согласились с этим лишь те политические партии, лидеры которых имеют свои притязания на долю бывшей государственной собственности. В настоящее время муссируются слухи, что в обмен на отставку своего лидера Петера Вайса ПДЛ намерена войти в состав правящей коалиции и успеть захватить часть разгосударственной собственности.

Но самую большую нервозность по поводу словацких реформ проявляют на Западе, о чем свидетельствуют демарши и резолюции, адресованные руководству СР. За всем этим - нескрываемая тревога относительно "пророссийских симпатий", якобы заметных у правительства В.Мечьяра в экономической политике. Россия по крайней мере восстанавливает свою позицию в экономической жизни Словакии - то, чего она лишилась в первые годы после "бархатной" революции 1989 года, а значит, и определенную часть своего политического влияния. Может быть, поэтому кабинет министров СР столь равнодушно реагирует на предупреждения, регулярно звучащие с Запада.

Нынешний год назван в Словакии "годом скромности". Людей призвали перетерпеть тяготы и лишения, чтобы затем всем вместе выйти на высший уровень жизни. Призыв как нельзя более актуален - жизненный уровень населения за последние пять лет резко упал. При всем этом в стране царит социальное спокойствие. На долго ли?

Вот и остается задуматься, кто перед нами - молодой тигр или "трудный ребенок"?

В.Ржевский

БРАТИСЛАВА

АНАЛИЗ АНОМАЛИИ НА МИРОВОМ РЫНКЕ ЗОЛОТА

В 1995 году цены золота на мировом рынке колебались в незначительных пределах, говорится в статье "Вялость рынка золота обманчива", опубликованной в приложении к газете "Америкэн метал маркет". По мнению автора статьи, сейчас создалась критическая ситуация, и в ближайшие месяцы цены золота вырастут до 400 - 420 долларов за унцию, хотя нынешнее соотношение между спросом и предложением на первый взгляд не является достаточным основанием для такого прогноза.

Ключевым фактором, обусловившим нестабильную конъюнктуру рынка золота в 1995 году, явились поставки золота, заимствованного добывающими компаниями у центральных банков в счет будущей добычи. Этот металл поступил на рынок в результате заключения форвардных сделок на продажу и осуществления опционных программ.

Любая форвардная сделка всегда означает продажу наличного металла, совмещенную с займом, что позволяет получать необходимые наличные финансовые средства немедленно, а поставлять товар в оговоренный срок в будущем.

Опционное хеджирование также приводит к поставкам на рынок некоторого количества реального металла, поскольку партнеры горнодобывающих предприятий из числа так называемых слитковых домов занимаются хеджированием типа "дельта".

Суммарные нетто-поставки заимствованного золота - количество золота, взятого взаем в центральных банках различных стран горнодобывающими компаниями, составили в 1981 - 1995 годах примерно 1900 тонн. Это количество почти равняется годовому уровню добычи золота в странах Запада. Иными словами, золото оказалось заложенным "под завязку". События конца прошлого года лишний раз заставили убедиться в этом. Ряд совпавших по времени факторов, таких, как крупные спекулятивные продажи срочных контрактов и некоторые крупные хеджевые сделки, заключенные как раз перед тем, как некоторые центральные банки начали к концу года забирать обратно отданное взаем золото, создали на рынке фактически дефицит металла. В отдельные дни ноября - декабря 1995 года ставки на заем золота на условиях "овернайт" достигали 10%. Котировки золота с поставкой через один-два месяца были ниже цен наличного металла, что в отличие от цветных металлов является на этом рынке чрезвычайно редким явлением.

"BOREALIS" ОТКРЫВАЕТ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В МОСКВЕ

Компания "Borealis" открыла в Москве свое представительство с целью увеличения объемов продаж полиолефинов (полиэтилена) в Россию и другие страны СНГ. Представительство займется вопросами продажи полиолефинов на централизованной основе и покупки нефтехимических продуктов местных производителей.

Компания "Borealis", основанная в 1994 году норвежским концерном "Statoil" и финским "Neste", которые владеют ею в равных долях, занимается производством продуктов нефтехимии и пластиков в странах Северной Европы: Финляндии, Швеции и Норвегии, а также в Бельгии и Португалии, сообщил исполнительный вице-президент компании Томас Франк. До создания "Borealis" оба концерна вели активную торговлю с Советским Союзом. "Neste" в основном занимался импортом сырья для финских заводов на основе двусторонних соглашений и экспортом полимеров. В лучшие годы "Neste" продавал Советскому Союзу около 15 тыс. тонн полимеров ежегодно. Проверенные временем отношения с партнерами в республиках бывшего СССР, а также возросшая производственная мощность компаний, входящих в "Borealis", будут обеспечивать надежные и равномерные поставки продукции в Россию и другие страны СНГ, считает Томас Франк.

Недавно введенный в строй завод по производству полиэтилена в Порво (Финляндия) в состоянии удовлетворить все запросы и будет способствовать расширению двусторонних связей с соседними российскими партнерами. "Borealis" намерена воспользоваться деловыми контактами, установленными в регионе ранее концернами "Neste" и "Statoil".

Компания "Borealis" в настоящее время - крупнейший производитель полиолефинов в Европе и один из самых крупных в мире. Она выпускает 1,46 млн тонн полиэтилена и 680 тыс. тонн полипропилена в год. Ее продукция реализуется более чем в 100 странах. Выпускаемые головными предприятиями компании в Бельгии, Финляндии, Норвегии, Португалии и Швеции полиэтилен и полипропилен используются для изготовления широкой гаммы товаров.

Томас Франк сказал, что "Borealis" также заинтересована в импорте из России сырья в Порво и обмене технологиями. Такое сотрудничество в выпуске полиэтилена в течение многих лет осуществляется с НИИ пластполимеров в Санкт-Петербурге.

Будда не против телевидения

Суббота. Шесть часов утра, а базар в Намче уже в полном разгаре. Суббота - базарный день в этом городе, являющемся главным торговым центром общины шерпов в гималайской части Непала. Жители Намче смешиваются с сотнями тибетцев и других шерпов из ближайших деревень, которые приходят сюда на устраиваемый раз в неделю базар.

В том, как действует этот базар в Намче на протяжении целых поколений, мало что изменилось. По существу за столетия в суровой жизни шерпов также мало что изменилось. Их жизнь наполнена духовным содержанием. Молитвы высечены на скальных породах на тропах, и шерпы проявляют уважение к своим богам, обходя эти скалы слева.

Будучи буддистами, шерпы верят, что добродетель в этой жизни повлияет на то, как человек будет чувствовать себя в загробной жизни. Это означает - не сосредоточиваться на материальных вещах и прилагать все усилия на работе, какая бы она ни была, в том числе сопровождая американцев, вроде нас - раздраженных и кичащихся, - по своей стране. Духовное достоинство пронизывает всю их повседневную жизнь и проявляется в преданности работе и семье, в их уважении к горам.

Такой образ жизни не может продолжаться долгое время. Строительство гидроэлектростанции, спонсором которой выступило правительство Австрии, обеспечивает электроэнергией Намче и многие окрестные деревни. Со временем шерпы будут иметь радио- и телевизионные приемники, которые дадут им возможность приобщаться к западному образу жизни - что может отбить у них желание придерживаться традиционной жизни шерпов. В Намче электричество уже есть круглые сутки, в десятке или даже в большем количестве мелких деревень оно включается на несколько часов в сутки.

Конечно, шерпам - а в действительности и всем непальцам - крайне нужно процветание, которое принесет технический прогресс. Доход на душу населения в Непале составляет примерно 170 долларов в год. Прогресс также принесет современную медицину. Мой муж - врач. В сопровождении нашего проводника Будды Басниата он посетил одну страдающую астмой женщину, которая была бы вынуждена пройти почти 10 километров по горным тропам, чтобы добраться до больницы, в которой было нужное ей лекарство. И эта больница существует там только благодаря фонду, созданному новозеландцем Эдмундом Хиллари, экспедиция которого первой совершила восхождение на Эверест.

СТРАННИК

Контроль за рождаемостью никогда реально не существовал в сельских местностях Непала, и при том, что нынешняя численность населения в 19 млн человек, как ожидают, через 25 лет возрастет вдвое, естественные ресурсы страны весьма ограничены, особенно сейчас, когда достижения в медицине позволили увеличить среднюю продолжительность жизни непальцев до 53 лет с примерно 47 лет в 1980 году. В горах, в том числе в районе Кхумбу, где мы находимся, жители деревень вырубают для отопления деревья на склонах, вызывая грязевые оползни и теряя пригодную для обработки землю.

Технический прогресс уже изменил такие районы Непала, как Кхумбу и Аннапурна, где популярны туризм и походы в горы. Близ Намче построена принадлежащая японцам гостиница, в которой есть специальная комната, где гости могут почувствовать себя как в горах, ничуть не боясь высотной болезни. В каждом городке, в котором мы побывали, строятся из камня новые дома шерпов.

Сохранят ли непальцы свою духовность после того, как они будут постоянно сталкиваться с западным образом жизни - над этим вопросом я постоянно размышляла в продолжение всего нашего перехода по Гималаям. При их мизерных доходах, эти люди могут расстроиться при виде вещей, которые далеко не поддаются их пониманию. Хуже того, они могли бы уступить свою землю посторонним, чтобы получить деньги для покупки западных продуктов, которые они пожелают иметь.

Один германский владелец уже хочет последовать примеру японцев, строя шикарную гостиницу рядом с Тэнгбочским монастырем - одним из самых священных мест в этой стране. Непал может жить на иностранную помощь. Но помощь в виде электроэнергии может оказаться стимулом, который навсегда изменит эту страну.

КАТМАНДУ — *К.Холланд, "Бизнес уик"*

В ЗЕРКАЛЕ ПРОБЛЕМ

КОКОМ приказал долго жить

В величественном здании Дворца мира в Гааге, где заседает Международный суд и проходят крупные международные конференции, недавно состоялась торжественная церемония завершения встречи на высоком уровне, на которой было принято решение о создании новой многосторонней организации под названием Вассенаарские договоренности по контролю над экспортом обычных вооружений, товаров и технологий двойного назначения. Она заменит бывший КОКОМ - Координационный комитет по контролю над экспортом.

Во встрече, проходившей 18 - 19 декабря в гаагском пригороде Вассенаар (отсюда и название новой организации), участвовали и стали соучредителями 28 государств - 23 страны Запада, входившие в прежний КОКОМ, Россия, а также Венгрия, Польша, Словакия и Чехия. Эта новая система пришла на смену распущенному в 1994 году КОКОМ - организации, созданной в разгар "холодной войны" по инициативе США и НАТО с целью не допустить утечки в СССР и другие соцстраны вооружений и высоких технологий так называемого двойного использования. Под марку подходили практически любые "чувствительные" товары.

КОКОМ был создан в ноябре 1949 года по инициативе США странами НАТО, Японией и Австралией для контроля над поставками стратегических товаров и технологий в СССР, Албанию, ГДР, Болгарию, КНР, КНДР, Венгрию, МНР, Польшу, Румынию, Чехословакию. Позднее в число этих стран были включены Куба и Вьетнам. Формально комитет не входил в систему органов Североатлантического союза, фактически же функционировал под его эгидой. Все заседания проходили в Париже в обстановке полной секретности.

Основными задачами КОКОМ было составление списков товаров, запрещенных к экспорту в бывшие социалистические страны. Контроль КОКОМ над торговлей своих стран-членов с социалистическим блоком осуществлялся на основе так называемых "черных списков": "Военное оборудование", "Атомная энергия" и "Промышленная продукция". Экспорт товаров первых двух списков за небольшими исключениями был запрещен. Третий список охватывал товары и технологии, которые имели как военное, так и гражданское применение - на языке КОКОМ "двойного назначения". Во времена "холодной войны" в списки КОКОМ было включено до 50% товаров, обращавшихся на мировом рынке, что в те годы практически парализовало торговлю "Восток - Запад".

В 1990 году на заседании КОКОМ был выработан дифференцированный подход к реформе процедуры и модернизации существующих "черных списков", было принято решение сократить списки товаров, запрещенных для поставки в страны Восточной Европы. Совещание 1 июня 1992 года обозначило изменение его стратегии. Был принят геополитический принцип: ограничиваются поставки потенциально опасной продукции в зависимости от уровня "стратегической опасности", которую представляет та или иная страна. Одновременно было решено с 1 июля 1992 года снять запрет на поставки в страны СНГ сложной телекоммуникационной аппаратуры, включая высокоскоростные линии связи.

В 1994 году с учетом изменившихся международных условий, когда прекратилось противостояние двух военно-политических блоков, основатели КОКОМ решили прекратить его существование. Но в мире осталось немало острых проблем, таких, как региональные конфликты, международный терроризм, вспышки насилия на межнациональной основе, рост организованной преступности. Поэтому стало ясно, что необходимо международное соглашение для объединения усилий ведущих стран мира, чтобы предотвратить попадание оружия и стратегических материалов в опасные регионы, что создавало бы угрозу международному миру и безопасности. Страны - основатели КОКОМ провели три встречи с целью создать новую организацию для выполнения этой важной роли. Историческое значение имел тот факт, что уже на 4-й встрече на высоком уровне 11 - 12 сентября 1995 года впервые участвовали специально приглашенные представители России, а также Венгрии, Польши, Словакии и Чехии. Российскую делегацию на этой встрече возглавлял заместитель министра иностранных дел РФ Георгий Мамедов.

Судя по всему, на декабрьской встрече в Вассенааре не все обстояло гладко с созданием новой многосторонней организации по контролю над экспортом. Это нашло отражение, в частности, в определении ее названия. В конечном счете ее решили назвать "Вассенаарские договоренности". Как разъяснили в кулуарах встречи, проходившей в Вассенааре за закрытыми дверями, такое название выбрано потому, что не все страны-участницы готовы называть новую систему организацией. Первоначально планировалось, чтобы она была создана и начала действовать с 1 января 1996 года. Но, как показали итоги завершившейся встречи, участники не сумели об этом договориться, и решение о сроке проведения первой учредительной конференции стран-участниц, равно как и официального начала деятельности организации, будет определено не раньше апреля.

Как отметил в беседе со мной председатель закончившейся встречи, генеральный директор по вопросам внешних сношений министерства экономики Нидерландов Франц Энгеринг, эта новая международная система контроля над экспортом еще находится в самом начале пути, она будет непрерывно совершенствоваться на основе полученного опыта, в нее войдут впоследствии и новые страны-участницы. Важность ее состоит в том, что, если уже существуют международные соглашения по ограничению и запрещению различных видов оружия массового уничтожения, то обычные вооружения, которые в основном используются сейчас в конфликтах, а также опасные для их совершенствования новые технологии пока не подпадают под международный контроль.

Участники новой системы, отметил он, на сугубо добровольных условиях объединят усилия с тем, чтобы оружие и стратегические товары не попадали в районы напряженности, а также в руки международных террористов, ультранационалистов, мафиози. Не будет заранее установленных, как было в КОКОМ, "прескрипционных" списков стран, нежелательных для экспорта туда "чувствительных" товаров. Перечни таких стран будут определяться совместно в зависимости от конкретных обстоятельств и постоянно меняться. Страны-участницы разработают также списки обычных вооружений, стратегических товаров "двойного использования", которые не подлежат экспорту в такие страны. Стороны будут активно обмениваться информацией о вводимых экспортных ограничениях в отношении той или иной страны или организации. В результате такого обмена будет постепенно создаваться мозаичная картина общего положения дел в мире в этой области, что облегчит работу новой системы контроля над экспортом, отметил Ф.Энгеринг.

Все это будет осуществляться на основе полного доверия и свободного обмена информацией между странами-участницами, при абсолютной "прозрачности", отметил руководитель делегации РФ на декабрьской встрече, директор департамента по вопросам безопасности и разоружения МИД Сергей Кисляк. Это только начало пути, новая организация будет развиваться и расширяться путем принятия в нее новых членов.

Как стало известно в кулуарах встречи, решение о дате начала действия Вассенаарских договоренностей будет принято на сессии подготовительного комитета 2 - 3 апреля 1996 года в Вене.

ГААГА — *В.Волков*