По метеоритам - огонь!

Под термином "ПВО ближнего рубежа" понимают системы, защищающие отдельные объекты и корабли от управляемого оружия - ракет, корректируемых бомб. Едва ли не главное требование к таким системам - быстрота реакции комплекса на внезапно на малой дистанции обнаруженную цель

Специалисты и любители заинтересованно обсуждают вопросы защиты Земли от метеорной опасности. Но их внимание в основном привлекают внушительные объекты класса астероидов и кометных ядер, имеющих километровые размеры. А между тем в падение "камушка" диаметром всего несколько метров на крупный город эквивалентно атомному взрыву. Да дальность обнаружения таких метеоритов, а значит и реакция на их перехват, значительно меньше, чем астероидов.

Как раз такие малоразмерные цели и должен поражать комплекс, проект которого разработан в НПО им. С.А.Лавочкина.

Любой боевой комплекс должен иметь три составные части: систему обнаружения и целеуказания, систему доставки боевой части к цели и собственно боевую часть или систему воздействия на цель. Что же предлагает организация, прославившаяся созданием межпланетных автоматических станций и научно-исследовательских спутников?

Во-первых, космические средства наблюдения. В конце 80-х годов, используя отработанные на межпланетных аппаратах технологии, в НПО создали спутник нового поколения для раннего обнаружения пусков баллистических ракет. Теперь предлагается, условно говоря, развернуть его оптические и инфракрасные "глаза" в космосе. Разумеется, светящийся отраженным светом "бульжник" и факел ракетного двигателя - далеко не радио и то же. Но различий меньше, чем сходства.

Отдельную проблему представляет размещение таких аппаратов: ведь и они, и Земля на месте не стоят. А зона обзора телескопов ограничена. Один из вариантов - разместить 4 аппарата на орбите с периодом обращения около года. Телескопы наведены так, чтобы Земля была в центре поля зрения, а метеорное тело проходило бы от его края до нашей планеты за 3 - 4 суток.

После обнаружения метеорита его нужно уничтожить. В качестве боевой части предлагается использовать ударную головку мощностью под десяток метагонн. Доставить на орбиту с Земли ее должна ракета-носитель.

Однако любая техника может отказать. Представляете, при запуске с Байконура и отказе носителя такая боеголовка падает, например, на Японию или Бразилией. Оказывается, ничего страшного: ядерный заряд размещается не в хищном остроносом корпусе, рассчитанном на минимальную заметность и прорыв ПРО, а в сферическом спускаемом аппарате, отработанном на "Венерах" и "Марсах". Он спокойно садится на парашютах. А дальше остаются только проблемы с эвакуацией и охраной.

Разумеется, возможны и другие способы воздействия на метеорное тело. Но они нуждаются в дополнительной отработке и исследовании.

С опорной околоземной орбиты на траекторию перехвата боеголовку доставит к цели "лавочкинский" же разгонный блок "Фрегат", впервые представленный на "Мосвзрошоу-93". Он разработан для использования в ракетах "Союз-2", "Протон-ДМ", "Ангара" и "Зенит". И хотя еще не летал, но создан на базе отработанных различных блоков, использовавшихся в автоматической межпланетной станции "Фобос".

Можно рассмотреть и применение других разгонных блоков. Но в предложенный проект заложены очень большие возможности по маневрированию, что пригодится при точном наведении на конечную участке перехвата.

Из четырех перечисленных разгонов-носителей реальность - только "Зенит". При использовании в системе противометеорной обороны ближнего рубежа, помимо приемлемой грузоподъемности, он имеет еще одно важное преимущество: предстартовая подготовка занимает менее 2 часов!

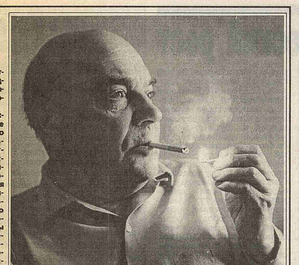
К сожалению, говорить обо всем этом приходится в будущем времени. Пока работы ведутся "на энтузиазме". Можно, конечно, обвинять "монстров ВПК" в желании найти себе "кормушку", но метеорные тела летают и падают на Землю независимо от того, что по этому поводу думают "пацифисты" и "зеленые".

Пока атомщики шпи-то и подняли эту проблему, даже на уровне ООН) и ракетчики обсуждают концепции и проекты. Скоро очередная международная конференция по противометеорной защите пройдет в Снежинске (Челябинск-70). И такая защита в конце концов будет создана, если человечество планирует жить дальше.

Реальная опасность только одна: а что, если после создания такой системы кому-нибудь придет в голову "развернуть" ее на 180 градусов?..

С.Александров

Подлинно народный артист



31 января 1997 года исполнится 95 лет со дня рождения народного артиста СССР, Героя Социалистического Труда Алексея Николаевича Грибова (1902 - 1977).

Играть на сцене МХАТа актер начал в 1924 году после окончания школы-студии этого театра. Его первой значительной ролью был м-р Крегс ("Битва в экране" по Диккенсу). В актерском искусстве Алексея Грибова предельная простота создаваемого образа сочетается с яркой сценической выразительностью. Его герои воплощают лучшие черты русского человека - мудрость, душевность, честность, юмор. Таковы Лешшев ("Враги" Горького), Непрахин ("Золотая карета" Леонова); высокого драматизма достиг актер в роли Глобы ("Русские люди" Симонова).

Играя в пьесах Чехова, артист тонко передал позднюю его драматургию ("Чебутыкин - "Три сестры", Фирс - "Вишневый сад"). Многие такие полнят его роли в фильмах "Сядьба", "Верные друзья", "Поносный рейс", "Зигзаг удачи", "Начальник Чукотки", "За все в ответе" и во многих других картинах.

«Интернет» пускает корни

Число серверов, предоставляющих российским пользователям возможность подключения к глобальной информационной системе "Интернет", увеличилось за последние два года в пять раз, однако вдвое возросло и число случаев пиратства, отметили участники "круглого стола" "Социально-экономические проблемы глобальной сети "Интернет".

"Существует ряд этнических проблем в этой области. В том числе проблема нарушения авторского права в "Интернет", компьютерного пиратства. В России нет еще этнического кодекса пользователей "Интернет". А он необходим", - заявил заведующий кафедрой философии и истории науки Московского государственного авиационного университета Алексей Сидоров.

Кроме того, некоторые наши соответственники проявили, что можно подключаться к этой системе бесплатно, что ставит оплату за подключение по кредитным карточкам является очень дорогим удовольствием. В результате бесчисленно незарегистрированных пользователей привело к отключению в России системы "Америка-он-лайн".

Однако участники "круглого стола" опровергли сообщения средств массовой информации о полном отключении России от международной "Интернет". "Это совсем не так", - отметил представитель фирмы "Демос".

Несмотря на все проблемы, в стране сегодня действует 400 серверов "Интернет", тогда как два года назад их было 80. В Москве число компьютеров-посредников между подписчиками и самим "Интернет" уже превысило 200 единиц.

Т.Маркелова

Доходы россиян в 1996 году

Жизнь россиян в прошлом году, по крайней мере, не стала хуже: реальное содержание их денежных доходов практически осталось на уровне 1995 года. В целом по стране выросла и покупательная способность населения. Этот рост составил 14%.

Анализ показал, что заработная плата в 1996 году росла немного быстрее, чем доходы. При этом несколько увеличилась и ее доля в общем объеме доходов населения.

Что касается такого важного для оценки уровня жизни показателя, как доля населения с доходами ниже прожиточного минимума, то число нищущих сократилось на 15%. Однако этот факт едва ли можно назвать утешительным: численность россиян, доходы которых ниже прожиточного минимума, составляет четверти до трети населения России. При этом доля крайне бедных - тех, чьи доходы оказались ниже стоимости продуктовой части прожиточного минимума, - составляет 11%.

Если говорить о социальном расслоении общества, - в этом процессе последние годы шел высокими темпами, - то и здесь наблюдается определенная стабилизация. В настоящее время существует тринадцатикратная разница между доходами 10% самых богатых и 10% самых бедных.

Л.Кузнецова

Вино сокровище наших

Китайские археологи раскопали склад вина, хранившегося под землей полтора века и ставшего самым ценным для ученых. Это сокровище "выдержано" в течение 150 лет. Ученые пытаются определить, что это за вино, и выяснить, как оно сохранилось.

Ученые отмечают, что вино отличает "небывалый изумительный" вкус, посему чем дольше выдерживать спиртное, тем благородное оно становится. Впрочем, императоры вкусили плоды своего времени. Часть 150-летнего "Императорского" будет подана к аукциону. Предполагается также провести анализы его состава, чтобы выяснение виноделы выбросили на рынок обреченный на коммерческий успех "римейк" старинного напитка.

ПЕКИН В.Томилин

Забывчивость лечится

"С годами люди становятся все более забывчивыми, и все полагают, что это нормально. Однако, судя по всему, это вряд ли невольный процесс, - считает Пол Спайдер, психолог из Массачусетского технологического института (МТИ). К такому выводу он вместе с коллегами пришел после анализа свойств лекарства цитиколин, которое применяется в Европе для лечения последствий инсульта, а в США еще только проходит испытания.

Как выяснил Спайдер, цитиколин способствует выработке в больших, чем обычно, объемах вещества ацетилколин, с помощью которого нервные клетки передают импульсы в мозг. Кроме того, лекарство содействует дополнительному выделению организмом аминокислот и цитидина, которые помогают обрегать от старения сами нервные клетки.

Эксперимент в МТИ, в котором участвовала группа мужчин и женщин в возрасте от 50 до 85 лет, показал высокую эффективность цитиколина. В частности, у людей улучшилась память.

"В течение 30 лет ученые искали лекарство, которое улучшило бы память, однако их постоянно преследовали неудачи, - говорит инвестор Нил Баколуп из Национального института старения. - И именно поэтому исследование Спайдера заслуживает самого пристального внимания".

На поиски древних цивилизаций

Спуститься к руинам древней цивилизации на дне киргизского озера Иссык-Куль намерены к лету 1997 года ученые-энтузиасты из Национальной академии наук Киргизии.

С этой целью под руководством вице-президента Академии наук Владимира Плоских в Бишкеке формируется подводная экспедиция из числа желающих потрогать руками "киргизскую Атлантиду".

Проект носит научное название "Изучение подводных городов и экологической обстановки озера Иссык-Куль".

В результате предыдущих исследований авторы проекта обнаружили на дне этого одного из крупнейших в мире озер семь древних поселений и среди них следы крупного городища в Тюпском заливе, относящиеся к эпохе могущественного Усуньского государства.

Техническую часть проекта согласилась взять на себя киргизско-британская фирма "Достук трекинг ЛТД".

Предстоящие расходы оцениваются в 20 тысяч долларов, 15 из них обещает выделить по гранту всемирно известный журнал "Нэшнл джиографик". Остальную сумму предполагается собрать от частных лиц и других спонсоров.

БИШКЕК А.Ниязов

Такие разные музеи

Необычный музей под открытым небом расположен недалеко от города Познань (Польша). Здесь собраны ульи, которые сделаны так искусно, что являются поистине художественным произведением (на снимке справа). Экспонаты этой своеобразной пасеки дают представление об истории развития пчеловодства. Самому старому из представленных здесь ульев - 780 лет.

А вот совсем другой музей. Устрашающее зрелище представляет собой выставка, открывшаяся в польском городе Торунь. Здесь из Германии, Испании, Италии, Австрии собрано 78 предметов и орудий пыток (на снимке вверху), применявшихся в отношении осужденных в средневековье (фото ЦАФ - ИТАР-ТАССС).

У лысых появилась надежда

Новый метод лечения облысения, в том числе и возникшего после трав, разработан в российском Институте хирургии им. А.В. Вишневского. Основой метода является использование эксцентров - медицинских средств для растягивания кожи, рассказал заместитель директора Института по научной работе профессор Виктор Мороз.

Эксцентры вводятся под кожу здоровых участков головы и наполняются специальным веществом. Через определенное время кожа над эксцентром растягивается на нужную величину. За счет увеличения площади появляются и новые кровеносные сосуды, которые питают волосяной покров. Практически у всех пациентов "новые" волосы растут более густыми.

А.Бакина

НОГАМ СУХО И ТЕПЛО

Назойливая реклама дамских гигиенических средств неожиданно для ее создателей заинтересовала... российских сапожников. Непромокаемость прокладок, о которых шла реклама говорят с экрана телевизора, сделала их незаменимым материалом для обувных стелек.

Сотнями дней на российском севере больше чем достаточно. Влаги под ногами столько, что не каждый сапог устоит. Так что спрос на гигиеническую продукцию устойчив и гарантирован. С такой защитой ногам всегда сухо и удобно.

ВОЛОГДА О.Дзюба

ВНИМАНИЮ предприятий, организаций, частных лиц

ИНФОРМАЦИОННОЕ ТЕЛЕГРАФНОЕ АГЕНТСТВО РОССИИ - ИТАР-ТАСС

продолжает подписку на 1997 г

Бюллетени и вестники

Распространяются в электронной форме через сеть РЕЛКОМ/ИНТЕРНЕТ и любые другие системы и сети компьютерные сети, а также в печатном виде почтой

РОССИЯ - ВЛАСТЬ НА МЕСТАХ

Вестник информирует о ситуации в исполнительных и законодательных органах власти субъектов Российской Федерации, о политических, экономических и социальных процессах в регионах, расстановке политических сил в представительных органах, о деятельности блоков, партий и движений.

Вестник знакомит с мнениями президентов, глав администраций, губернаторов, думских комитетов и комиссий, отдельных депутатов, рассказывает о взаимоотношениях различных ветвей власти, важных решениях местных властей, об экономическом сотрудничестве соседних регионов России, об истории организации власти на местах.

Выходит 1 раз в месяц. Объем 64 стр. (128 Кб.).

СТРАНЫ МИРА СЕГОДНЯ

Компактный и удобный в обращении справочник "Страны мира сегодня" (СМС) завоевал заслуженную популярность. Он содержит самые точные данные о любой стране мира - включает общие сведения о странах, государственном устройстве, основные конституционные положения о главе государства и его функциях, законодательной и исполнительной власти, а также Федерации, о местных органах самоуправления, руководстве и партийном составе парламентов, помимо состава правительств, основных политических партий и профсоюзов, средствах массовой информации с указанием адресов, телефонов и факсов.

Справочник СМС издается в четырех томах:
1-й том - Европа (40 стран + территорий);
2-й том - Америка (51 страна и территория);
3-й том - Африка (57 стран и территорий);
4-й том - Азия (42 страны и территории) + Австралия и Океания (27 стран и территорий).

Все страноведческие реалии, как и приведенные в справочнике названия, имена и фамилии, имеют иноязычный эквивалент.

Тома выходят в течение года соответственно в I, II, III и IV кварталах. Средний объем одного тома 250 стр.

В дополнение к справочнику ежемесячно издается Приложение к СМС (12 номеров в год), в которых отражаются текущие изменения в тех или иных странах. Таким образом, подписчик имеет постоянно обновленные данные о любой стране мира.

Возможна доставка по электронным сетям. По желанию подписчиков весь справочник или интересующие разделы можно получить на дискетах.

АНОМАЛИЯ

Иллюстрированный научно-информационный вестник, издаваемый совместно с Ассоциацией "Экология непознанного" - уникальное российское издание, популярное как у рядовых читателей, так и среди ученых.

В вестнике публикуются материалы о явлениях, гипотезах и концепциях, относимых к категории неординарных, - наблюдения неопознанных летающих объектов и объяснения "шумного дуэта", рисунки "снежного человека" и эффекты экстрасенсорики, Тунгусский феномен и инженерная модель шаровой молнии, сверхзвукомоности человека и окультные тайны бытия, научные данные оداداداد Земли, особенности геометрии зон и резонансов подобных объектов и уникальные сооружения в строительстве домов и оборудовании офисов, нестандартные взгляды на происхождение рода человеческого, возможность управления погодой силой мысли, разработки компьютерных виртуальных реальностей и здоровье нации, вопросы энергоинформационной безопасности и многое другое. На страницах вестника со смелыми, оригинальными гипотезами выступают академики, доктора и кандидаты наук - эксперты Ассоциации "Экология непознанного". Об изучении мира тайн и загадок в других странах рассказывают зарубежные корреспонденты ИТАР-ТАССС.

Выходит ежеквартально. Объем 80 стр. (160 Кб.).

ПУЛЬС ПЛАНЕТЫ

Специализированный вестник, повествующий о текущих событиях и процессах в других государствах, дополняющий эксклюзивными комментариями, документами и статистикой. По сути, это дневник происходящего во всех странах мира. Для удобства подписчиков "Пульс планеты" делится на пять региональных пакетов объемом в среднем до 15 стр. (30 Кб.) каждый: "Америка", "Европа", "Азия и Тихоокеанский регион", "Ближний Восток", "Африка". Возможна подписка на один или несколько пакетов.

Выходит 5 раз в неделю. Объем до 75 стр. (150 Кб.).

ДИПКУРЬЕР

Публикует сообщения о последних событиях во внешнеполитической жизни России, интервью с видными дипломатами, освещает будни посольств, министерств и дипломатического ведомств, подготовку к проведению саммитов. Предлагает комментарии, справки и прогнозы, официальные и неофициальные версии событий, рассказывает о дипломатии, бизнесе и культуре, тенденциях мировой дипломатии, печатает тексты важнейших документов и соглашений.

Выходит 2 раза в месяц. Объем 82 стр. (164 Кб.).

КОМПАС

Бюллетень аналитической иностранной информации. Его основу составляют информационные письма корреспондентов ИТАР-ТАСС за рубежом, статьи авторитетных западных политологов и специалистов в области международных отношений, военной и экономической политики, репортажи известных журналистов. Бюллетень публикует важнейшие документы международных организаций, обзоры мировой и прогнозы развития ситуаций в отдельных странах и основных регионах мира. Регулярно редакцией готовятся тематические номера по возникающим острым мировым проблемам. Адресованы эти темы, что утруднено занимается общественоведением, государственным строительством, международными отношениями и финансами, политологией, прогнозированием, страноведением. Подписчики рассылаются по регулярно опубликованным в вестнике материалам, где все статьи классифицированы по географическому и тематическому признаку.

Выходит 1 раз в неделю. Объем 82 стр. (164 Кб.).

ГЛОБУС

Дайджест иностранной информации ИТАР-ТАСС публикует материалы, готовые для размещения в газетах и использования на местном телевидении и радио. "Глобус" - это самые интересные зарубежные статьи в сжатом виде. Сообщения корреспондентов агентства и зарубежных СМИ выходят под рубриками: "Мир о нас", "По странам и континентам", "Вершины веков", "Секреты спецслужб", "Актуальное интервью", "Русские за рубежом", "Светская хроника", "Новости науки и техники".

Выходит 1 раз в неделю. Объем 82 стр. (164 Кб.).

По вопросам подписки обращаться: тел. (095) 202-11-27, 229-28-64; факс (095) 202-54-74

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

ИНДУСТРИЯ
инженерная газета

1997 ЯНВАРЬ №4 (861)

ПЛУТОНИЙ В МИРНОЙ РОЛИ

газета выходит с 1990 г.

Su-32 выдержал экзамен

В России заканчиваются государственные испытания многоцелевого боевого самолета Су-32, который на Западе называют "оружием XXI века". Су-32 - ударный комплекс, предназначенный для борьбы с морскими и наземными целями противника. По своим боевым характеристикам он значительно превосходит американский F-15E.

Не исключено, что российский Су-32 со временем станет поступать и на мировой рынок оружия.

Самолеты ОКБ имени П.О.Сухого составляют большую часть парка боевых машин ВВС России. И в ближайшем будущем страны в продано более 2000 самолетов Су различных модификаций. Только в последние время на вооружение ряда стран принято более 100 истребителей-бомбардировщиков Су-32.

Новый самолет ждут российские авиаторы, связывая с ним реальное расширение боевых возможностей авиации в обеспечении национальной безопасности России.

А.Юркин

КАЗАНЬ

Ресурсы Мирового океана

По мере того, как скуднеют запасы полезных ископаемых на суше, человечество все чаще обращается к ресурсам Мирового океана. Добыча нефти и газа на шельфе - лишь первый шаг к их освоению. Придавая этой проблеме особое значение, Борис Ельцин подписал Указ "О Федеральной целевой программе "Мировой океан".

"В целях обеспечения национальных интересов Российской Федерации при использовании, изучении и освоении ресурсов и потенциала Мирового океана" Президент поручил Правительству разработать и утвердить до 1 января 1998 года Федеральную целевую программу "Мировой океан", возложив функции государственного заказчика-координатора на Министерство экономики.

Он поручил также предусмотреть выделение средств на разработку этой программы в 1997 году и обеспечение финансирования реализации ее первоочередных мероприятий в 1998 году.

Условия для роста

Тезис "От стабилизации к экономическому росту" стал главным в ежегодном послании президента Республики Татарстан Минтимера Шаймиева, с которым он выступил на сессии Госсовета Республики. Основной итог минувшего года, отметил глава Республики, в том, что создана необходимая инфраструктура для дальнейшего поступательного движения Республики Татарстан.

Объем промышленного производства вырос на 3,2%, в этом году прогнозируется прирост не менее 4%. Объем инвестиций в экономику Республики увеличится по сравнению с прошлым годом на 20% и составит 12 трлн рублей. Эта сумма была бы гораздо выше, но крупных инвесторов, в том числе и иностранных, сдерживает то, что земля находится в государственной собственности. Поэтому одной из важнейших задач года Минтимер Шаймиев назвал осуществление земельной реформы в Республике.

Депутаты также приняли в первом чтении законопроект об упорядочении татарского алфавита. Он явится первым шагом к радикальному переустройству грамматики. В татарском языке вновь намечается переход от кириллицы к латинскому шрифту, отмеченному в 1939 году.

Н.Сорокин

Министерство топлива и энергетики РФ
Российская Угольная Компания «РОСУГОЛЬ»
Администрация Кемеровской области
Угольная компания «Кузнецкуголь»
АО «Кузбасская Ярмарка»

приглашают принять участие в IV Международной выставке-ярмарке

«УГОЛЬ РОССИИ»
13-16 мая 1997 г. г. Новокузнецк

В программе выставки-ярмарки:

Демонстрация новых разработок в области добычи и использования угля

Заключение и пролонгация договоров на поставки угля, угольного концентрата, технологий и оборудования для углеподъема и углеобогащения, технологического транспорта, шахтных механизмов, средств автоматики и связи, продукции производственно-технического назначения для угольной промышленности

IV Международная научно-практическая конференция "Перспективы развития горнодобывающей промышленности"

Круглый стол "Социально-экономические проблемы угледобывающих регионов России и пути их решения"

Проведение переговоров о создании совместных предприятий и привлечения в угольную промышленность дополнительных инвестиций

В работе предыдущей III Международной выставки-ярмарки "Уголь России" приняли участие свыше 200 российских и более 100 зарубежных фирм из 19 стран мира

Заявки направлять в оргкомитет выставки по адресу: 654005, Россия, Кемеровская область, г. Новокузнецк, ул. Орджоникидзе, 18, АО "Кузбасская Ярмарка"

Справки по телефонам: (3843) 45-28-86, 46-49-58, 46-63-72 Факс: 45-36-79, 46-84-46

Добро пожаловать в г. Новокузнецк на главную угольную выставку-ярмарку России!

Скрестив никель и газ

Правительство РФ приняло решение подготовить проект президентского указа о слиянии АО "Норильский горно-металлургический комбинат" (НГМК") и контролируемого государством АО "Норильскгазпром". Об этом сообщил генеральный директор Федерального управления по делам о несостоятельности (банкротстве) Петр Мостовой.

По его словам, это единственное "эффективное решение", которое поможет снять проблему взаимной задолженности двух предприятий, так как "Норильскгазпром" 90% своего добываемого газа поставляет на предприятия "НГМК".

После слияния необходимо осуществить дополнительную эмиссию акций "НГМК", что, в частности, позволит получить средства и для освоения новых месторождений, и для погашения бюджетной задолженности.

АО "НГМК" входит в структуру РАО "Норильский никель", залогодержателем контрольного пакета которого является ОНЯКИМбанк.

Решение об объединении Норильского ГМК и АО "Норильскгазпром" генеральный директор РАО "Норильский никель" Александр Хлопонин назвал "достаточно жестким". В то же время у РАО нет другого выхода. Оно подчинится этому решению.

Все грани алмаза

Освоение богатых коренных месторождений алмазов в этом западном якутском регионе - главная цель недавно созданной крупнейшей в России алмазодобывающей акционерной компании "Алмазы России-Саха" (АК "Алроса"). Ее уставный капитал - 20 млрд рублей.

АК "Алроса-Нюрба" проведет геологическую разведку и геолого-экономическую оценку новых коренных месторождений алмазов при одновременном осуществлении попутной добычи разрабатываемых камней.

Вводимые в строй алмазные месторождения будут разрабатываться на основе новых технологических методов, обеспечивающих строгое соблюдение экологической безопасности, минимальные энергозатраты и сохранение окружающей природы.

Акционерная компания "Алмазы России-Саха" увеличила добычу алмазов в прошлом году на 3%, одновременно были так же увеличены объемы реализации необработанных алмазов, выполнены основные показатели по прибыли и по научно-исследовательским работам.

Об этом сообщил президент АК "Алроса" Вячеслав Штыров. По его словам, прошлый год был "одним из самых трудных в истории компании".

Якутское в алмазодобывающей отрасли стал пуск в 1996 году крупнейшего в России горно-обогатительного комбината на трубке "Юбилейной" производственной мощностью 10 млн тонн руды в год. В нынешнем году будет пущен в производство алмазный прииск "Анабар", расположенный на севере Якутии. В ближайшие три года добыча алмазов будет увеличена на 25%. "Без наращивания добычи алмазов Россия в XXI веке может стать аутсайдером в мировой алмазодобывающей промышленности", - подчеркнул Вячеслав Штыров.

АК "Алроса" обеспечит в 1997 году гарантированные объемы поставок в необходимом ассортименте алмазного сырья крупнейшему государственному гранильному заводу "Кристалл" в Смоленске.

Заключение сроком на три года соглашение обеспечит стабильное функционирование завода "Кристалл", заявил Вячеслав Штыров. Это соглашение является вкладом АК "Алроса" в поддержание отечественных государственных гранильных предприятий, позволит им выбраться из трудностей и восстановить свои производственные мощности.

Генеральный директор смоленского завода "Кристалл" Александр Шкадов отметил, что соглашение "позволит увеличить объем производства бриллиантов".

На смоленском заводе "Кристалл" занято сейчас 3 тыс. человек, в том числе в основном производстве - 2150 человек. В прошлом году из-за перебоев с поставками алмазов производство бриллиантов на 150 млн долларов против 185 млн долларов в 1995 году. При получении традиционного ассортимента алмазов завод в нынешнем году может увеличить производство бриллиантов в полтора раза.

Годовая добыча алмазов АК "Алроса" составляет порядка 12 млрд долларов.

Соглашение о сотрудничестве со смоленским "Кристаллом" отражает взятый АК "Алроса" курс на вертикальную интеграцию с государственными гранильными предприятиями, заявил первый вице-президент АК "Алроса" Сергей Сидоров. Для поддержки российской гранильной промышленности разработана специальная программа, предусматривающая мероприятия финансового, маркетингового и иного характера. В Правительстве РФ сейчас рассматривается предложение о передаче алтайского гранильного завода "Кристалл", фабрики "Кристалл" и образовавшегося на настоящее время, в собственность АК "Алроса" как структурного подразделения с правом самостоятельного юридического лица. Причем с инициативой заинтересованы сами алтайцы.

Экспортный потенциал российской алмазодобывающей и гранильной отраслей России составляет, по оценке экспертов, около 2 млрд долларов в год. Разумный экспорт обеспечит их развитие как минимум на 50 лет.

Р.Серебренников

Подлинным событием в мировой геологической науке стало открытие в Нюрбинском улусу (районе) Республики Саха (Якутия) двух перспективных алмазных трубок - "Ботуобинской" и "Нюрбинской"

Плутоний занимает первое место среди искусственно полученных человечеством элементов. За годы "холодной войны" в СССР и США были наработаны десятки тонн этой начинки ядерных бомб. Став сегодня ненужными, они таят немалую угрозу прежде всего в связи с нарастанием волны терроризма. К тому же плутоний очень опасен химически: ничтожная доля грамма, измеряемая шестнадцатью нулями после запятой, может оказаться смертельной дозой. Что же делать с этим джинном, грозящим вырваться из бутылки? Вот что рассказывает директор ГАЦ "Физико-энергетический институт" Анатолий Зродников

- Сегодня вокруг плутония ведут споры политики и физики, энергетики и футурологи. Не стало исключением и прошедшее в минувшем году в Париже совещание экспертов, созванное в соответствии с решениями Московской встречи по вопросам ядерной безопасности на высшем уровне. Оно показало, что взгляды на эту проблему постепенно меняются.

Скажем, еще несколько лет назад США были категорично настроены упрятать запасы плутония глубоко под землю. И там оставить на миллионы лет. Что случится с ним через пару миллионов лет - мы не знаем, но сейчас американские специалисты предсказать не могли.

Физики Обнинска выступили против такого подхода. Наша точка зрения стала потом официальной позицией Минатома РФ. Суть ее в следующем: зачем бессмысленно терять плутоний, затраты на производство которого эквивалентны всему бюджету России? Не разумнее ли использовать его в ядерной энергетике?

Сейчас вопрос в равном положении. В том числе - и на совещании экспертов в Париже. Хотя там подробно рассматривался другой вариант - смешивания плутония с радиоактивными отходами АЭС и последующее его захоронение в остеклованном виде. При такой технологии меняется физическая форма плутония. Он становится настолько разбавленным, что его уже невозможно трудно использовать в военных целях.

- Сколько же плутония высвободилось в процессе разоружения? И насколько реальны перспективы использования в ядерной энергетике?

- Еще в 1992 году подсчитали, что для их обороны избыточными являются около 50 тонн оружейного плутония. Видимо, о таких же примерно "излишках" объявит и Россия. В мире сейчас на АЭС действуют свыше 400 атомных реакторов, которые также нарабатывают тонны "гражданского" плутония.

В нашей стране принята концепция замкнутого ядерного топливного цикла. Суть ее в том, что после переработки отслуживших свой срок кассет ядерных реакторов, "нестоящий" уран и образовавшийся плутоний должны вновь возвращаться на АЭС. С тем, чтобы более рационально использовать ядерное горючее.

Но пока только в Европе на нескольких обычных реакторах АЭС используется так называемое моко-топливо - смесь урана и плутония. У нас в России проводились отдельные эксперименты по использованию плутония в реакторе на быстрых нейтронах БН-600, который успешно действует уже более 20 лет. Поэтому сейчас заключено соглашение между Францией, Германией и Россией, по которому до 2000 года должно быть проведено экспериментальное облучение моко-топлива в обычных российских водо-водяных реакторах.

- Многие специалисты связывают кардинальное решение проблемы утилизации плутония с реакторами на быстрых нейтронах. Так ли это?

- Эти реакторы создались у нас в ФЭИ под руководством А.И. Лейпунского. Первоначально они задумывались, как реакторы второго поколения для АЭС. В отличие от теплоемких реакторов, в которых на тепловых нейтронах получается плутоний: в процессе работы в него превращается наделяющийся изотоп урана-238, обеспечивая расширенное воспроизводство ядерного горючего. Но этот первоначальный замысел потерял актуальность после открытия крупных месторождений урана в Советском Союзе и создания эффективной технологии обогащения ядерного топлива ураном-235, содержание которого в природном уране-238 всего 0,7%.

Сейчас реакторы на быстрых нейтронах вновь привлекли внимание в связи с проблемой плутония. В свое время на Южно-Уральской АЭС должны были строиться более мощные реакторы БН-800, но их строительство было заморожено. Сейчас есть правительственное решение строить здесь быстрый реактор. Однако финансирование идет скудным ручейком.

А между тем только один этот реактор способен примерно за 10 лет превратить в электроэнергию весь избыточный плутоний России. Кроме того, решится очень важная экологическая проблема Урала: начнется постепенная ликвидация искусственных радиоактивных хранилищ, рожденных работой пяти военных реакторов, нарабатывавших оружейный плутоний. Сами реакторы давно остановлены, но радиоактивные хранилища отходов остались.

В какой мере проблема утилизации плутония увязана с общей энергетической программой России? И в чем ты видишь на строительство европейского реактора на быстрых нейтронах для этих целей?

- Сейчас рассматриваются три варианта, выбор из которых будет определяться финансовым состоянием России. Первый вариант - крупномасштабный проект, который должен опираться на быстрые реакторы БН-800, БН-600 и обычные водо-водяные реакторы наших АЭС. Второй вариант, который может продлить еще около 20 лет, и четыре существующие водо-водяных реактора АЭС. Третий вариант самый скромный: один БН-600, предназначенный под утилизацию плутония.

Вопрос о европейском быстром реакторе пока остается открытым. Всех привлекает то обстоятельство, что он сможет сжигать не только плутоний, но и другие очень опасные трансуранные элементы. По сути, это своего рода высокотемпературная топка, в которой сгорают все отходы обычной ядерной энергетики.

Было предложение строить этот реактор на площадке Южно-Уральской АЭС, которая расположена по соседству с химкомбинатом "Маяк". Здесь легко создать закрытую, усиленно охраняемую зону ядерной безопасности на сравнительно небольшом пространстве. И тем самым решить проблему нераспространения.

По замыслу, в эту зону должен входить и временный склад оружейного плутония. Он уже строится совместными усилиями США и России. Начало поступать оружуование. Возможно, что уже в нынешнем году склад вступит в строй. Это будет самое совершенное сооружение такого типа на нашей планете.

Беседу вел Б.Коновалов

Космическая программа

Первый старт с нового российского космодрома Свободный в Амурской области и запуск первого апогейного двигательной установки станции "Альфа" должны стать основным событием отечественной космонавтики в 1997 году. Будет увеличено также число запусков народнохозяйственных, научных и коммерческих спутников.

В этом году запланировано вывести на орбиты космические аппараты "Коронас-Ф" для наблюдений за Солнцем, "Океан-О" для исследований Мирового океана, "Ресурс О-1" по изучению природных ресурсов Земли, метеорологический "Фотон". Впервые намечены старты спутников связи "Купон" для нужд Центрального банка России и "Ямал" - для нужд Ямала. Кроме того, предполагается резкое увеличение коммерческих запусков иностранных спутников на российской тяжелой ракете "Протон". В 1996 году их было два, в 1997 году, возможно, их будет около девяти.

Продолжится и программа пилотируемых полетов. В 1997 году вместе с российскими космонавтами на борту станции "Мир" предстоит работа астронавтов Германии, Франции и США.

В.Романенкова

Фирма "КампоМос" входит в пятерку крупнейших мясоперерабатывающих предприятий столицы. Сегодня дня ее завода выпускают до 150 тонн мясных продуктов в сутки. В ассортименте фирмы - более 40 наименований. Все продукты соответствуют высоким стандартам, хотя есть 12 видов колбас и ветчин, выпускающихся в специальной упаковке, которая обеспечивает длительный срок хранения - 45 суток.

На снимке: на конвейере по вакуумной упаковке сосиски (фото Л.Пахомовой).

За зарплатой - в банк?

Задержка выплаты зарплат до сих пор является острейшей социальной проблемой. Один из возможных вариантов борьбы с этим злом предлагает председатель подкомитета Госдумы Оксана Дмитриева

- При существующей системе исполнения бюджета задержки финансирования заработной платы и других расходов объективно неизбежны. Деньги, прежде чем дойти до конечного потребителя, проходят несколько бюрократических инстанций, в соответствии, целый ряд инвестиционных банков. Помимо того, что задержки в такой системе неизбежны, подобную систему невозможно проконтролировать.

Быстроту, точность и целевое доведение бюджетных средств до получателей может обеспечить переход на казначейскую систему исполнения. При такой системе все доходы зачисляются на единый счет казначейства и все расходы осуществляются именно с этого счета. Деньги в принципе не "двигаются", а потому не могут "потеряться". При этом коммерческие банки, как правило, не обслуживают счета казначейства. Они должны находиться в Центральном банке.

Однако переход на казначейскую систему исполнения отнюдь не означает, что коммерческие банки полностью должны быть отлучены от работы с бюджетными деньгами. Они подключаются лишь на последней стадии, когда деньги доходят до граждан и юридических лиц, выполняющих услуги и поставляющих продукцию для государственных нужд.

Поскольку в казначействе деньги не должны накапливаться и сидеть, то срок доведения средств до последнего бюджетополучателя не более двух или трех дней.

Таким образом, банки не могут прокручивать бюджетные деньги на пути от Минфина к гражданам, но получают возможность работать с этими же деньгами, когда они будут зачислены на счета последних бюджетополучателей.

При такой системе всегда можно получить информацию о том, где находятся те или иные средства. В случае перебоев с поступлением фи-

с вкладами населения. Есть определенные возможности у некоторых коммерческих банков. И если государство четко выскажется именно за такую стратегию доведения финансовых средств из федерального бюджета до населения, а именно казначейство - лицевой счет в банке, то, я уверена, в этом направлении начнут активно работать многие банки. Тогда вопрос о сроках выплат бюджетникам просто будет снят.

Записал И.Смирнов

Запас карман...тянет

Слухи о готовящейся денежной реформе в России, возможно, провоцируются некоторыми крупными банками.

Эти банки завезли перед наступлением Нового года крупные суммы наличной валюты в надежде на повышенный спрос на нее со стороны населения в связи с ожидаемым введением налога на покупку валюты. Однако на самом деле существенного всплеска спроса не произошло.

*Денежная реформа или деноминация рубля в ближайшее время не планируются, и никаких кон

Богатства Русской платформы

В XXI веке центр добычи минерально-сырьевых ресурсов переместится из труднодоступных и малообжитых районов Сибири и Дальнего Востока в центральную, наиболее освоенную часть нашей страны. Оригинальную гипотезу высказывает на этот счет один из крупнейших авторитетов в области геологии, академик Академии минеральных ресурсов России, профессор Владимир Пахомов

- Рудные богатства России неисчерпаны? Это и так, и не так. С одной стороны, у нас есть все, чем богата табличка Менделеева, и взгляд на Россию как сырьевую кладовую планеты небесоносителям, будем говорить, небесспорен. Особенно в том, что касается металлургического сырья. Запасы России по нему оцениваются примерно в 4 трлн долларов. Это около 13% всего минерального потенциала страны. Энергетики в этом смысле куда богаче металлургов: топливно-энергетические запасы сырья оцениваются более чем в 30 трлн долларов. Чудес природы типа медных рудников в Чили или золотых в �ЮАР в России нет. Была гора Магнитная на Урале с 65% железа в породе, но ее выбрали всю. В России можно пересчитать по пальцам крупные рудные залежи с высокой концентрацией металлов. Это прежде всего основная база Норильского комбината - Талнахское и Октябрьское месторождения, богатые никелем, медью, кобальтом, платиноидами.

К уникальным можно отнести запасы Курской магнитной аномалии: и по богатству руд, на некоторых месторождениях содержание железа - до 60%) и по общему объему (самое богатое железорудное месторождение в мире), и по небольшой глубине залегания. Последнее вообще в России редкость. В целом же разрабатываемые рудные месторождения России в два-три раза беднее тех, которые эксплуатируются западными компаниями. Например, в Канаде отрабатывается месторождение с однопроцентным содержанием урана.

Основная добыча российского урана ведется в районе Стрельцовского месторождения. В начале 70-х годов, когда добыча здесь только начиналась, наиболее богатые руды содержали около 0,35% урана. Сегодня же его среднее содержание в рудах близко к 0,05%.

Трудности усугубляются тем, что месторождения алюминиевых и цветных металлов Сибири и Дальнего Востока находятся чаще всего в безлюдных местах, вдали от железных дорог, автомобильных трасс и линий электропередачи.

Тем не менее у России есть большие перспективы развития минерально-сырьевой базы. В этой связи нужно обратить внимание на такой момент. Удача в небесспорен. Особенно в том, что касается металлургического сырья. Запасы России по нему оцениваются примерно в 4 трлн долларов. Это около 13% всего минерального потенциала страны. Энергетики в этом смысле куда богаче металлургов: топливно-энергетические запасы сырья оцениваются более чем в 30 трлн долларов. Чудес природы типа медных рудников в Чили или золотых в ЮАР в России нет. Была гора Магнитная на Урале с 65% железа в породе, но ее выбрали всю. В России можно пересчитать по пальцам крупные рудные залежи с высокой концентрацией металлов. Это прежде всего основная база Норильского комбината - Талнахское и Октябрьское месторождения, богатые никелем, медью, кобальтом, платиноидами.

К уникальным можно отнести запасы Курской магнитной аномалии: и по богатству руд, на некоторых месторождениях содержание железа - до 60%) и по общему объему (самое богатое железорудное месторождение в мире), и по небольшой глубине залегания. Последнее вообще в России редкость. В целом же разрабатываемые рудные месторождения России в два-три раза беднее тех, которые эксплуатируются западными компаниями. Например, в Канаде отрабатывается месторождение с однопроцентным содержанием урана.

Основная добыча российского урана ведется в районе Стрельцовского месторождения. В начале 70-х годов, когда добыча здесь только начиналась, наиболее богатые руды содержали около 0,35% урана. Сегодня же его среднее содержание в рудах близко к 0,05%.

Трудности усугубляются тем, что месторождения алюминиевых и цветных металлов Сибири и Дальнего Востока находятся чаще всего в безлюдных местах, вдали от железных дорог, автомобильных трасс и линий электропередачи.

Тем не менее у России есть большие перспективы развития минерально-сырьевой базы. В этой связи нужно обратить внимание на такой момент. Удача в небесспорен. Особенно в том, что касается металлургического сырья. Запасы России по нему оцениваются примерно в 4 трлн долларов. Это около 13% всего минерального потенциала страны. Энергетики в этом смысле куда богаче металлургов: топливно-энергетические запасы сырья оцениваются более чем в 30 трлн долларов. Чудес природы типа медных рудников в Чили или золотых в ЮАР в России нет. Была гора Магнитная на Урале с 65% железа в породе, но ее выбрали всю. В России можно пересчитать по пальцам крупные рудные залежи с высокой концентрацией металлов. Это прежде всего основная база Норильского комбината - Талнахское и Октябрьское месторождения, богатые никелем, медью, кобальтом, платиноидами.

К уникальным можно отнести запасы Курской магнитной аномалии: и по богатству руд, на некоторых месторождениях содержание

Предприниматель: бедняк или богач?

С приходом частной собственности и рыночных отношений в российскую хозяйственную жизнь вошли новые персонажи - предприниматели. Об их деятельности все наслышаны. Но, как это ни парадоксально, все еще не известно: кто же они такие? Какова их социальная принадлежность, виды трудовой деятельности, доходы?

Сама специфика переходности отечественной экономики наложила свой отпечаток. Как показывает эксперимент, теперь горячо превозносится даже в таких столицах, как Улан-Батор и Таллинн, Сан-Сальвадор и Рабат. По всему миру людям, стремящиеся избавить свой народ, от нищеты, сознают, что важный первый шаг на этом пути - обсобить экономику.

Но одно дело - сказать, другое - сделать. Несмотря на единодушный вопрос-ответ, почему некоторые страны процветают, а другие оскорбляют в нищете, в мире и нет, что нужно, чтобы к предпринимательскому делу относились, как к почетной и ответственной работе, не всем дается. Поэтому некогда процветавшая в аварийно-мышленность республики, состоявшая из почти четырех десятков крупных предприятий, сейчас выпускает за год меньше самолетов, чем раньше за месяц.

Провожая новую машину у ворот, знатоки, кроме добрых ей пожеланий, выражают и сомнения. Они, в частности, относятся скептически к авионике отечественного производства, которая уступает западной. А та - дорога. Высказываются даже сомнения в способности теперешнего КБ Яковлева, пусть и носящей знаменитое имя, вообще создавать крылатую машину. Дело серьезное: пока не поздно, перепроверить, которых не хватает на пенсии и общественный транспорт, все равно пойдут руководителям на "мерседесы".

Так что у новой машины антоновского КБ и всего украинского авиастроения, видимо, непростое будущее.

КИЕВ

Особое место в предпринимательском слое ученые отводят менеджерам. И здесь разногласия верты переходности: ведь в отличие от классического предпринимателя, менеджер управляет не своими, а чужими капиталами. Это обусловливает качественное различие между ними. Однако у нас в условиях всеобщей коммерциализации государственных предприятий, нестабильной хозяйственной ситуации, разрушения традиционных связей руководящих звеньев государственных и акционерных предприятий сложилась такая ситуация, решение которых более свойственно именно менеджерам. Не будем также забывать, что еще в конце 60-х годов, еще задолго до принятия Закона о государственном предприятии, ставшем ослаблен государственный контроль за работой директорского корпуса, дабы дать свободу действий, вполне соответствующую со свободой принятия решений, и дальнейшие процессы акционирования государственных предприятий трудовыми коллективами (фактически передали в их руки большинство прав собственника.

Естественными выглядят и социологические данные о том, к какому виду труда с исполнительскому или руководящему - тяготеют российские предприниматели: здесь явно преобладает "руководящий состав". Стать руководителем - "руководящим" этому слою мешает то, что в нем есть немало лиц, занятых индивидуальной трудовой деятельностью, ремесленников, малых торговцев и т.д. между тем, в условиях дефицитной экономики, в частности, в России, ставшей в одиночку, либо в рамках своей семьи, либо скооперировавшись с ограниченным числом товарищей.

Социологи пытались также понять некоторый свет на проблемы предпринимательских доходов. Здесь надо сделать оговорку: поскольку "акулы бизнеса", как правило, не раскрывают свои подлинные доходы, речь далее пойдет прежде всего о среднем и среднем уровне предпринимателей. Так вот, данные опросов показали, что средний уровень доходов этой группы бизнесменов в 2,5 - 3 раза выше, чем у наемных работников. Это не соответствует раскожему мнению, согласно которому эти доходы в среднем - мультимиллионер. Тем более, что средство показал, что средний Правда, их в 2 раза меньше, чем среди тех, кто получает только зарплату.

В целом же, по данным опросов, предпринимательский слой, составляя девяную часть экономически активного населения, выделяется в себя треть всех зажиточных граждан.

В то же время сам предпринимательский слой с точки зрения его доходов не монолитен. Так, доходы классического предпринимателя, занятого в сфере, превышают доходы среднего наемного работника в 5 раз, у руководителя бизнесмена - почти в 2 раза. Но и самой группе классических предпринимателей свойственна резкая дифференциация доходов, что, впрочем, соответствует природе этой деятельности, связанной с экономическим риском: одни добиваются успеха, другие разоряются.

Н.Плискевич, социолог

Если связь плохая

Устранить плохую слышимость и обеспечить надежные проводимость факс-модемных сообщений поможет телефонный усилитель-комплектор, выпущенный российской фирмой "Фактор" (Новосибирск). Применяемая в новинке микросхема не имеет аналогов в мире и является ноу-хау специалистов молодого предприятия. Устройство подключается между телефонным аппаратом и линией и самостоятельно устраивает проблему неустойчивой связи.

Фирма производит 18 видов оригинальных устройств, начиная с защиты от прослушивания и заканчивая телефонным громкоговорителем (на снимке), который блокирует линии от несанкционированных междугородных и международных переговоров (фото В.Зиева).

Число споров растет

В прошлом году в арбитражные суды России было подано около 400 тысяч исковых заявлений, что больше уровня 1995 года минимум на 20%. Число разбираемых судами споров увеличилось примерно в той же пропорции, сообщил председатель Высшего арбитражного суда РФ (ВАС РФ) Вениамин Яковлев.

Среди споров, возникающих из гражданских правоотношений, попрежнему наибольшее количество связано с расчетами за продукцию, товары и услуги - примерно 51%. Растет число споров, связанных из кредитных отношений,- их доля в общем объеме возросла с 7% до 10 процентов. С 1995 годом в три раза увеличилось число споров по договорам аренды. (481 против 160 за полугодие прошлого года). Появилась совершенно новая категория дел - споры о защите деловой репутации юридических лиц.

Увеличение общего количества дел. 24-процентный недокомплект судей, плохое финансирование судов, недостаточное материально-техническое обеспечение привели к некоторому возрастанию числа дел (около 4%), рассмотренных арбитражными судами с нарушением установленных сроков. Однако сегодня ВАС РФ принимает все меры к повышению оперативности правосудия. Например, в суде первой инстанции основная масса дел рассматривается судьей единолично, с этой же целью отменен досудебный порядок урегулирования споров.

М.Буланцев

ПРОМЫШЛЕННАЯ ХРОНИКА

«ЗОЛОТАЯ ПАЛЬМА» - МАСЛОДЕЛАМ

Вейделевский завод сухого обезжиренного молока стал обладателем престижной награды - приза "Золотая пальма", который ему присудила французская ассоциация "Пастеринститут прогресса". Так оценена работа маслоделов из белгородской глубинки по выпуску высококачественной продукции.

Завод занесен в компьютерную базу данных Парижа и теперь вошел в число предприятий, имеющих льготы на получение кредитов. Предложения о сотрудничестве поступают сюда не только из Франции, но и от фирм других европейских стран.

ВЕЙДЕЛЕВКА *В.Ильгов*

ЧАСТЬ КРЕДИТА - НА СТАН «350»

Правительство РФ приняло решение о направлении части германского кредита для финансирования авансовых платежей по контракту на поставку АО "Оскольский электрометаллургический комбинат" оборудования и услуг для прокатного стана "350".

Общая сумма кредита, предоставленного России 4 июня 1996 г. правительством Германии, составляет 60 млн немецких марок. Минфину РФ и Внешэкономбанку поручено подписать с германской стороной документы, необходимые для привлечения этого кредита, а также заключить с АО "Оскольский электрометаллургический комбинат" соглашения о гарантиях полного возврата кредита и средств, связанных с его привлечением и использованием.

Погашение основного долга, уплата процентов и комиссий по кредиту будут осуществляться за счет средств Оскольского комбината на условиях, определенных соответствующим кредитным соглашением. Оперативный контроль за ценами, коммерческими и валютно-финансовыми условиями контракта, заключаемого в счет кредитных средств, возлагается на МВЭС.

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ГАЗОВИКОВ

Министерство оборонной промышленности РФ совместно с РАО "Газпром" намерено в ближайшее время организовать выпуск оборудования для газовой промышленности на предприятиях ВПК.

Для налаживания на оборонных предприятиях выпуска оборудования для топливно-энергетического комплекса предполагается первоначально их реструктурировать, сообщил на заседании правительственной комиссии заместитель министра оборонной промышленности РФ Сергей Ермаков. Так, в первоочередном порядке реструктурировать предприятий оборонного комплекса будут выделены из их состава самостоятельные акционерные общества, которые будут заниматься только производством гражданской продукции. Таким образом планируется в несколько раз уменьшить затраты на содержание опытно-конструкторских и научных разработок, а также на освоение и выпуск новых видов продукции.

На заседании РОВ отмечалось, что ежегодно предприятия топливно-энергетического комплекса страны закупают оборудование для добычи нефти и газа на сумму около 6,7 млрд долларов, из которых 2 млрд долларов в настоящее время тратится на закупку импортного оборудования.

Г.Ежов

Ан-70 стартовал в неизвестность

В.Моисеев, "Инженерная газета"

По случайному совпадению, а может - и по прихоти всех заканчивать под какую-либо "красную" дату, Ан-612 впервые взлетел под праздник - 30 декабря 1957 года с аэродрома Иркутского авиазавода. Накануне 1997 года выкатился на летное поле и его премьера. Ан-70.

Судьба Ан-12 была удачной. Его появление военно-транспортная авиация получила в свое распоряжение такое средство перевозки, которое позволило воздушно-десантным войскам, в первую очередь, десантировать всю свою технику, решая любые боевые задачи. Это было время наивысших достижений конструкторского бюро О.К. Антонова. И вместе со своими соратниками он за Ан-12 стал лауреатом Ленинской премии.

Но сегодня Ан-12 уже устарел. Обеспечивание ему отличные летные качества турбовинтовые двигатели Ан-20 запорожца А.Г. Ивченко вообще отошли в прошлое. А задачи ВДВ и требования к средствам воздушных перевозок усложнились. Вот и решили в антоновской фирме создать новый самолет.

По свидетельству хорошо знавших генерального конструктора людей, он уже не принимал участия в проектировании Ан-70. Лишь с самого начала, при первых прикидках, высказал свои соображения. Однако свойственное антоновскому КБ умение точно определять насущные потребности авиации, стремление к максимальной экономической и технической эффективности машин проявились и в этой новинке. Выйдя на испытания почти год назад, первый Ан-70, по отзывам специалистов, намного опережал зарубежный аналог, который ему должен был заменить устаревшие "Геркулесы" и "Трансолы" западных ВВС.

Как принято у нас, временные преимущества переносились и на технику. И самолету пророчили устойчивую славу машины XXI века. С ней напрямую связывали и судьбу КБ, которое сейчас называется Авиационный научно-технический комплекс "Антонов".

К своему пятидесятилетию в прошлом году всемирно известная фирма пришла не только без своего гениального основателя, но и в условиях тотального распада и кризиса государства, экономики, авиационной промышленности. Самолеты стали делать чрезвычайно дорого и трудно. Даже в большой России, не говоря уж о гораздо меньшей, и тоже с кучей проблем, Украине. Гордость советского авиастроения - киевское КБ ищало, сокращалось. Ей строили новую гору, все надежды возлагало на Ан-70. И частично - на Ан-140, идущий на смену Ан-24.

Первую машину выкатывали в подмосковном Ульяновке. Ее пилотировали Л.Кравчука и Н.Назарбаева, генералов и министров. Казалось, все проблемы решены. Но 10 февраля 1995 года Ан-70 потерпел катастрофу.

Специалисты и досужие журналисты до сих пор обсуждают ее причины. Тем не менее при любом раскладе факторов, приведшему к ней, фигурирует предшествовавшая первым полетам гонка.

Когда-то О.К. Антонов рассказывал мне, что Н.С. Хрущев, узнав об аварии Туполева, сделанной декабря самолета, махнул рукой - пустяк! Но теперь гибель "Геркулеса" западных ВВС

Но состояние самой российской авиации в настоящее время, как известно, таково, что эта перспектива выглядит весьма проблематичной. Надо еще учесть, что бывшие соратники по знаменитому Авиапрому волей-неволей становятся конкурентами. Если не могут допустить к суде мирских судов, то будет ли украинцы будущее у судов воздушных?

И еще во вполне прочную авиационную ситуацию все более уверенно входят западные авиастроительные компании, на чьих машинах или двигателях летают и российские, и украинские перевозчики.

Возразить, понимая это, украинские авиастроители вместе со своим министерством предлагают внимание программу "Народного самолета". Она предполагает использовать средства наследия и сохранения возвращенных из ведомств дивидендов, доли собственности, права на льготные полеты или иные способом.

Отзовется ли на этот призыв народ Украины, не получающий регулярно зарплату, наполовину не платящий за квартиру и в большинстве своем живущий за чертой бедности, - покажет время. Но и другие внутренние источники финансирования нет уже давно. Поэтому некогда процветавшая в аварийно-мышленность республики, состоявшая из почти четырех десятков крупных предприятий, сейчас выпускает за год меньше самолетов, чем раньше за месяц.

Провожая новую машину у ворот, знатоки, кроме добрых ей пожеланий, выражают и сомнения. Они, в частности, относятся скептически к авионике отечественного производства, которая уступает западной. А та - дорога. Высказываются даже сомнения в способности теперешнего КБ Яковлева, пусть и носящей знаменитое имя, вообще создавать крылатую машину. Дело серьезное: пока не поздно, перепроверить, которых не хватает на пенсии и общественный транспорт, все равно пойдут руководителям на "мерседесы".

Так что у новой машины антоновского КБ и всего украинского авиастроения, видимо, непростое будущее.

КИЕВ

«Вол» станке» обновляет флот

Совет директоров Европейского банка реконструкции и развития (ЕБРР) одобрил предоставление кредита в размере более 65 млн долларов самарскому АО "Волгатанкер", одной из крупнейших в мире частных компаний по ремонту судоходных компаний.

Как сообщил председатель АО Николай Строкин, кредит предоставлен на 9 лет, процентная ставка плавающая (ориентировочно около 11%). Средства будут направлены на строительство в Болгарии и Турции шести танкеров класса "река - море" и достройку трех в Болгарии. Общая стоимость проекта оценивается в 132,5 млн долларов. Разницу между суммой кредита и стоимостью проекта будет финансироваться самим "Волгатанкером".

САМАРА *Т.Иванова*

«Рынок информации-97»

Первая международная выставка-ярмарка информации, информационных продуктов и технологий «Рынок информации-97" пройдет в Москве в Центре международной торговли с 10 по 21 марта.

Среди ее организаторов - Комитет при Президенте РФ по политике информатизации, Российский национальный конгресс по информатике и телекоммуникациям, Инновационный союз РФ, Торгово-промышленные палаты РФ и города Москвы, Союзы журналистов России и другие отечественные и зарубежные государственные агентства и фирмы, издательства, СМИ, представители научных институтов, телекоммуникационных сетей, аналитических центров, библиотек и архивов. В выставке представят информацию по всем сферам деятельности, продемонстрируют современный информационный потенциал России.

В рамках выставки пройдут конференции, семинары и "круглые столы", посвященные проблемам информационного рынка РФ, его интеграции в мировое информационное сообщество.

Саме дешевое электричество

В наступившем году тарифы на электроэнергию для всей экономики России будут стоить в среднем в 8 рублей и 10 копеек за киловатт-час, в том числе, в для предприятий на 2 рубля - до 89 рублей. Однако эти тарифы остаются самыми низкими в России.

"Мы не приняли федеральные тарифы, которые вводя прогрессивной шкалы оплаты, - заявил глава региональной энергетической комиссии Людмил Котова, - поскольку у нас себестоимость киловатт-часа значительно ниже, чем в других российских регионах. Не пошли мы и на поводу у акционерного общества "Иркутскэнерго", доказывающего необходимость увеличения тарифов на 16 и 8%.

ИРКУТСК *В.Ходий*

Свобода и экономический рост

Сегодня трудно найти человека, который не понимает того, что Адам Смит постиг 200 лет назад - а именно, что путь к экономическому прогрессу начинается с экономической свободы

При этом мы рассматриваем десять ключевых аспектов торговую политику, налогообложение, вмешательство правительства, кредитно-денежную политику, приток капитала и иностранных инвестиций, банковскую политику, контроль над зарплатой и ценами, права собственности, регулирование и деятельность черного рынка". В каждой из этих десяти больших категорий мы пользуемся более чем 50 критериями, чтобы дать представление об уровне экономической свободы в каждой стране.

Этот индекс убедительно показывает, что страны с самым высоким уровнем экономической свободы имеют также и самый высокий уровень жизни. И точно так же страны с самым низким уровнем экономической свободы имеют и самый низкий уровень жизни. Якобы вина определяющая связь между политической и экономической свободой. Не случайно самые серьезные нарушители прав человека в мире оказываются почти в самом конце.

Сравнение с данными первого и второго изданий индекса показывает любопытное явление: богатые страны со временем становятся вновь вместе глубинки экономической свободы. Сущность этого явления состоит в том, что по мере обретения уверенности в необратимости перемен число таких людей будет сокращаться.

Сегодня трудно найти человека, который не понимает того, что Адам Смит постиг 200 лет назад - а именно, что путь к экономическому прогрессу начинается с экономической свободы

Этот урок, отвергавшийся большей частью мира еще менее десяти лет назад, теперь горячо превозносится даже в таких столицах, как Улан-Батор и Таллинн, Сан-Сальвадор и Рабат. По всему миру людям, стремящиеся избавить свой народ, от нищеты, сознают, что важный первый шаг на этом пути - обсобить экономику.

Но одно дело - сказать, другое - сделать. Несмотря на единодушный вопрос-ответ, почему некоторые страны процветают, а другие оскорбляют в нищете, в мире и нет, что нужно, чтобы к предпринимательскому делу относились, как к почетной и ответственной работе, не всем дается. Поэтому некогда процветавшая в аварийно-мышленность республики, состоявшая из почти четырех десятков крупных предприятий, сейчас выпускает за год меньше самолетов, чем раньше за месяц.

Провожая новую машину у ворот, знатоки, кроме добрых ей пожеланий, выражают и сомнения. Они, в частности, относятся скептически к авионике отечественного производства, которая уступает западной. А та - дорога. Высказываются даже сомнения в способности теперешнего КБ Яковлева, пусть и носящей знаменитое имя, вообще создавать крылатую машину. Дело серьезное: пока не поздно, перепроверить, которых не хватает на пенсии и общественный транспорт, все равно пойдут руководителям на "мерседесы".

Так что у новой машины антоновского КБ и всего украинского авиастроения, видимо, непростое будущее.

КИЕВ

За шпионаж в пользу конкурента

Бывшему менеджеру германского автомобилестроительного концерна "Фольксваген" Хосе Игнасио Лопесу и трем его сотрудникам официально предъявлены обвинения в раскрытии производственных секретов конкурентам, а также похищении документов.

Как сообщил глава концерна Ханс Стрекин, кредит предоставлен на 9 лет, процентная ставка плавающая (ориентировочно около 11%). Средства будут направлены на строительство в Болгарии и Турции шести танкеров класса "река - море" и достройку трех в Болгарии. Общая стоимость проекта оценивается в 132,5 млн долларов. Разницу между суммой кредита и стоимостью проекта будет финансироваться самим "Волгатанкером".

"Адам Опель АГ" в "Фольксвагене" взяли в собой секретные документы, касающиеся разработки, планирования, производства и расчетов себестоимости производства всех новых моделей "Опеля", а также планы строительства нового завода в испанской Басконии. Эти документы затем были переданы конкурентам "Фольксвагена" и частично уничтожены.

Таким образом, прокуратура Дармштадта фактически подтвердила обвинения руководителя нижнюю, выдвинутые Ж.И. Лопесом, фирмой "Адам Опель АГ" и ее хозяевами - руководством концерна "Дженерал моторс". Собственно, для ареста Лопеса есть основание полагать, что Ж.И.Лопес планировал похищение коммерческих документов "Опеля" еще в 1992 году, то есть до официального перехода в "Фольксваген".

Однако, по мнению "Опеля" и "Дженерал моторс" с "Фольксвагеном" вокруг инициативы Игнасио Лопеса длится уже с начала 1993 года. Все это во время "Опель" и "Дженерал моторс" отрыто обвиняли похитителя их менеджера в промышленном шпионаже, а "Фольксваген" как только могут отрицают свое участие в похищении и защищая своего нового сотрудника.

Однако, помимо того, как "Дженерал моторс" официально подала на "Фольксваген" в суде в Дармштадте, а "Опель" требовать многомиллионной компенсации на каждого из трех, в Мадриде, в ходе расследования, которое вынуждены были отправиться в Испанию в ставку. На этот шаг руководство "Опеля" вынуждено пошелиш пойти в первую очередь потому, что законодательство Испании и США судебный процесс вызвал значительные беспокойства у акций концерна на биржах.

Что касается гражданского иска, то адвокаты "Фольксвагена" в Америке, то эксперты полагают, что немцам удастся уговорить "Дженерал моторс" пойти на мировую. Это самого возможного, что ждет данный судебный процесс.

БОНН *Г.Темненков*

Очищая кровь от излишков холестерина

Новый препарат для снижения уровня холестерина в крови одобрен к применению федеральным Управлением по вопросам качества продовольствия и медикаментов. "Липитор", разработанный фармацевтической компанией "Уорнер-Ламберт", является единственным в своем роде препаратом, предназначенным одновременно и для снижения уровня триглицеридов.

Препарат эффективен только в сочетании со строгой диетой. В ходе клинических испытаний у пациентов, принимавших ежедневно "Липитор", уровень "вредного" холестерина снизился на 40-60%, а содержание триглицеридов - на 20-40%. При высоком содержании холестерина и триглицеридов в крови резко возрастает опасность возникновения сердечно-сосудистых заболеваний, в первую очередь связанных с коронарным сосудами. По оценкам, около 52 млн американцев нуждаются в лечении по поводу повышенного содержания холестерина в крови; 13,5 млн - страдают от заболевания коронарных сосудов.

ВАШИНГТОН *И.Борисенко*

МИР СЕГОДНЯ

БЕЗРАБОТИЦА - ПОСЛЕДСТВИЕ МАХИНАЦИЙ

Уровень безработицы в Японии несколько снизился в ноябре прошлого года. А общая ситуация на рынке труда в ближайшем будущем вряд ли радикально изменится к лучшему. Число японцев, не имеющих постоянной работы, составило в ноябре 2,7 млн человек, или 3,3% всего трудоспособного населения страны.

Конечно, о точки зрения большинства западных государств данный показатель выглядит более чем скромно, но вызывает настороженность, ибо в течение большинства послевоенных лет Японии неизменно удавалось обходиться и этой проблемой.

Ситуация стала выходить из-под контроля лишь в начале 90-х годов, когда лопнула так называемая экономическая "пузырь", для которой были характерны чрезвычайно высокие доходы за счет массовых спекуляций ценными бумагами и недвижимостью. Пытаясь справиться с наступившей депрессией, частные компании начали массовые увольнения. В результате в июне прошлого года уровень безработицы достиг рекордного за все послевоенные годы показателя - 3,5%. С тех пор никак не удается переломить тенденцию, при которой число безработных уже который месяц превышает 3-процентную отметку.

ТОКИО *А.Копнов*

КОМУ ДОСТАНЕТСЯ «ФОККЕР»

Южнокорейский консорциум отказался от приобретения обанкротившегося голландского авиастроительного концерна "Фоккер". Входящие в этот консорциум компании сообщили правительству Южной Кореи, что приобретение "Фоккера" создавало бы "слишком много проблем".

Попечительский совет, который принимал дела концерна после его банкротства, принял к выводу, что переговоры с корейцами бесперспективны. Принято решение их прекратить.

По мнению экономических обозревателей, в связи с этим неплохие перспективы открываются перед французскими авиастроительными компаниями во главе с Аквитанской корпорацией. Ее представители контактны с попечительским советом "Фоккера". Главной причиной, побудившей российских авиастроителей отказаться от приобретения "Фоккера", явилась необходимость быстрейшего интегрирования в мировую авиационную промышленность. Это позволит загрузить российские авиазаводы за счет изготовления комплектующих для "Фоккера", продвинуть российские самолеты на мировой рынок.

ГААГА *В.Волков*

ПЛАНИРУЮТ ДОБЫВАТЬ НЕФТЬ

Станет ли Марокко нефтедобывающей страной? Ответ на этот вопрос будет получен в самое ближайшее время после окончания проектно-изыскательских работ, которые ведет французская нефтяная компания "Шелл". На изучение возможных добычи нефти из метаморфизованного сланца, запасы которого оцениваются в 100 млрд тонн, компанией выделено 12 млрд долларов.

В настоящее время Марокко является одной из немногих арабских стран, не имеющей своих нефтяных запасов. Однако ежегодные потребности в "черном золоте" этого северо-африканского королевства превышают 6 млн тонн.

В 1973 и 1990 годах в Марокко начинались работы по извлечению нефти из битумно-сланца, однако падение цен на нефть и высокая себестоимость сланцевого сырья затормозили эти проекты. По мнению марокканского министра энергетики Абдельхафиба Герауи, стоимость барреля нефти, добываемой из сланцевого сырья, составляет порядка 25 долларов, тогда как сегодня Марокко закупает сырую нефть по цене 40 долларов за баррель. Основные запасы сланца сосредоточены в горном районе Тимахдит.

Министр информировал также, что еще одна "иностранная компания" проявляет интерес к проектам, которые пока сообщить, планирует приступить к поискам нефти на севере Марокко. Эту компанию не называется.

РАБАТ *В.Лагутин*

БЕРЛИН В РОЛИ СТОЛИЦЫ

Берлинские власти всерьез взялись за укрепление имиджа столицы. По всему миру, считают они, среди каждого разослать специальных послов, которые представляли бы интересы Берлина. Первые 100 кандидатов на эту должность, которые живут и работают в различных странах мира, уже подобраны. Это отставные политики, бывшие военачальники, видные бизнесмены, деятели науки и культуры, которые хорошо знают Германию и распространять информацию о развитии Берлина.

Главный упор в наступившем году будет сделан на музеи. Многочисленные произведения искусства, хранящиеся в их сокровищницах, достойны всеобщего интереса. Много мероприятий планируется провести и за пределами столицы. Берлинцы. Они подготовили, представлены планы таким образом усилиями немецких железнодорожников и авиакомпании "Люфтганза". Цель - доказать, что Берлин является широким рынком для молодых и предприимчивых людей. Город находится в настоящее время на подъеме и предоставляет множество возможностей для всех.

Тема экономики не должна доминировать в планах развития Берлина. Совершенно очевидно, что о хозяйственном развитии средствами говорить можно и нужно, однако берлинские политики должны иметь в виду главное: готовность к действиям. Сейчас пришло время активных шагов, а не выжидания.

Пройдет еще несколько лет, прежде чем предпринятые усилия начнут приносить реальные плоды, хотя первые сдвиги уже есть, и они выражаются прежде всего в укреплении взаимодействия с федеральными властями. Не только городское, но и федеральное правительство должны проникнуться сознанием того, что столь крупный город, как Берлин, будет поначалу представлять страну, чем гордиться.

БЕРЛИН *А.Корненко*

Электрическая «Тойота»

В Азиатско-тихоокеанском торговом центре в Осаке прошел слалом электромобилей. Автомобильный гигант "Тойота motor корпорейшн" представил свою модель электрического автомобиля, уже готовую к продаже (на снимке).

Другие крупнейшие японские автомобильные корпорации "Ниссан" и "Хонда" смотрят предложить в ближайшем своем электромобиле только в следующем году (фото Юнодо - ИТАР-ТАСС).

Панамский канал не станет уже

1 октября прошлого года в последний раз был спущен звездно-полосатый флаг над клочком земли, который США оккупировали более 90 лет. В этот день Панаме был возвращен Форт-Амадор, где в 1919 году армия США построила контрольную базу для защиты входа в Панамский канал со стороны Тихого океана. Возврат Форт-Амадор завершил постепенный вывод вооруженных сил США с баз в бывшей Зоне канала.

Большая часть Зоны канала - полосы шириной в пять миль по обе стороны Панамского канала, уступленной вновь созданной республикой Панама в 1903 году Соединенным Штатам, - уже была возвращена Панаме. По новым договорам, ратифицированным в 1977 году, остальная часть, наиболее важная в экономическом отношении, будет возвращена к 31 декабря 1999 года.

Эта перспектива уже заставляет нервничать некоторых деятелей мирового судоходства. Перемотрев на недо, считает Альберто Алеман, вновь назначенный администратор Панамского канала и только второй панамец на этой должности. "Панамский канал станет первой жертвой мировой промышленной отраслью. Мы обязаны быть рентабельными, чтобы удовлетворять клиентов. Они могут быть уверены, что мы будем отвечать требованиям от этом деле", говорит он.

Недавно объявленное двухэтапное повышение платы за проход по каналу на 16% будет не последним, однако Алеман клянется, что канал не станет "дойной коровой", как некоторые опасаются.

Панамцы уже вполне сносно управляют каналом в числе 7500 постоянных служащих, осталось только 650 американцев. Сейчас разрабатывается новое положение о ценообразовании, налом после 2000 года, согласно которому будет создан пост генерального совет из 11 национальных директоров, а президент ного Управления Панамского канала будет назначать из состава кабинета министров.

Руководители канала ожидают, что передача управления панамцам в основном вычистит бизнес в его работе. За последние пару лет расширился объем перевозок навалочного груза, что частично из-за Канады в Азию, растут перевозки в обоих направлениях с Ямайкой, расширяющимися рынками Китая и Латинской Америки.

В 1995 году сборы за проход 13500 судов по каналу принесли рекордную сумму в 460 млн долларов США, на десять процентов больше, чем в 1994 году. Около 100 млн долларов ежегодно поступает в государственную казну Панамы. Оставшиеся деньги, поскольку канал считается некоммерческим предприятием, направляются в экономику в виде заработной платы, оплаты расходов по эксплуатации и модернизации.

Алеман считает, что канал может принести еще больший доход. Прежде всего он намеревается сократить среднее время пребывания судов в водах канала, возросшее за последние два года с 24 до 33 часов. "Для грузоотправителей время важно размером сбора",- говорит он.

Ускоряются работы по расширению канала в узких местах, где пока не могут разойтись большие суда. Их думают завершить к 2002 году, на 12 лет раньше первоначального срока.

Руководители канала также вкладывают деньги в приобретение новых буксирных судов и гидравлических кранов, которые в большей часть нововведений будет осуществлена к 2003 году, а остальные - к 2005 году.

После этого дальнейшее развитие Панамского канала может зайти по пути строительства третьей системы шлюзов, что три года назад рекомендовала американо-японская консультативная группа, хотя официально этот проект пока не принят.

Главным препятствием к расширению канала является недостаток воды. Каждый проход требует 52 млн галлонов (галлон США = 3,785 литра) воды, поступающей из искусственного озера Гатун. Дополнительная система шлюзов потребует создания нового водоразлива в нижнетных бассейнах, что обойдется в астрономические суммы.

Еще один фактор - это неспособность канала допускать новые контейнеровозы, построенные в страны "постпанамаке". В эту категорию на сегодняшний день входят почти четверть всех построенных судов по всему миру, а через пять лет их доля может возрасти до 50. Сейчас около 30% судов, проходящих по каналу, имеют ширину 150 футов (примерно 46 м), что гораздо меньше допустимых для шлюзования.

По мере развития контейнеровозов повышаются шансы имеющейся железной дороги, кроме того, другие страны, например, Никарагуа, рассматривают возможность постройки конкурирующего "сухого канала", так что Альберто Алеману придется приложить усилия, чтобы сохранить статус-кво.

Стивен Фидлер, Салли Баузн

"Файненшэл таймс"

Всплеск атомной энергетики

Азия сейчас является самым важным регионом для атомной энергетики. Мощности ядерной энергетики во всем мире к 2010 году увеличатся на 10-15%, но в Азии они удвоятся.

Южная Корея планирует увеличить число атомных электрических установок с 11до 27, причем 5 атомных реакторов уже строятся, а атомная электростанция (Волсуне) в составе трех реакторов полностью войдет в строй к 1999 году.

Китай имеет сейчас три действующих атомных реактора и планирует построить еще 13, включую строящийся с помощью Франции двухреакторный комплекс в Лян-Ко, севернее Гонконга.

Тайвань недавно решил увеличить число атомных реакторов с 6 до 8.

Индонезия рассчитывает приступить к строительству своего атомного реактора и получить к 2004 году первую электростанцию на атомной электростанции мощностью 1800 мегаватт. Ответственное управление атомной энергии Индонезии планирует довести мощности атомной энергетики до 7000 мегаватт к 2015 году и 14000 мегаватт к 2020 году.

Таиланд, который раньше планировал строить атомных реакторов, сейчас отложил строительство этого комплекса мощностью в 6000 мегаватт.

В Японии сейчас действуют 49 атомных реакторов, которые обеспечивают 30% электроэнергии страны. Еще четыре реактора сейчас строятся, планируется строительство еще 8 реакторов. Премьер-министр Рютаро Хашимото заявил, что Япония должна считать атомную энергию главным источником энергии, поскольку страны нет альтернативы.

*По сравнению с Азией Европа, где сейчас имеется 215 атомных реакторов - около половины реакторов всего мира,- в ближайшие три года будут построены 13 новых реакторов и еще 8 реакторов будут достроены. Пока не планируется введение в строй новых атомных реакторов в Америке, Британии или Германии, а в Швеции рассматривается вопрос о поспешном выводе из эксплуатации атомных реакторов.