ГОЛЛАНДЦЫ НА СТЕНАХ ГЕОРГИЕВСКОГО ЗАЛА

В Эрмитаже открылась выставка "Петр Первый и Голландия. К 300-летию Великого посольства". В ней приняли участие крупнейшие хранилища, библиотеки, архивы двух стран, собравшие для панорамы около 300 уникальных экспонатов, четверть которых - из Голландии.

Экспонаты демонстрируются в самом торжественном зале Зимнего дворца - Георгиевском, где выставлено около сорока полотен. Наряду с разнообразными по тематике картинами "малых голландцев" можно увидеть работу Яна ван Нека "Урок анатомии". Анатомический театр знаменитого голландского ученого Фредерика Рюйша Петр Первый посещал в Амстердаме. Среди экспонатов и шедевр Рембрандта "Давид и Ионафан", приобретенный самим Петром. Великолепен набор гравюр голландских и русских мастеров, среди этих листов выделяется панорама Петербурга, выполненная талантливым русским художником А.Зубовым в 1716 году.

Немалый интерес представляют большие акварельные листы, запечатлевшие все собрание Кунсткамеры, существовавшее там в тридцатые годы XVIII века. Экспонатам этого первого универсального музея России с его "натуралиями" посвящен один из разделов ретроспективы.

Благодаря участию голландских музеев на выставке впервые показаны такие мемориальные предметы, как микроскоп с линзами А.Левенгука, в который смотрел Петр в Голландии, другие заинтересовавшие царя технические новинки: воздушный насос, модель пожарного брандспойта.

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ *В.Ганшин*

После футбола - пятна крови

Увы, случилось худшее из того, чего можно было ожидать. Вскоре после того, как в среду поздно вечером на стадионе "Уэмбли" завершился марафонский матч между сборными Англии и Германии, оспаривавшими выход в финал чемпионата Европы по футболу, в различных городах вспыхнули беспорядки и начались погромы. Наиболее несдержанные и агрессивно настроенные английские болельщики, многие из которых изрядно затуманили свое сознание горячительными алкогольными напитками, не могли смириться с тем, что их команда, играшая бесспорно, лучше, все-таки уступила "ненавистным" немцам.

Эпицентром волнений стала на Трафальгарской площади. Полиция задержала там внушающее сражение, противостоял огромным толпам расположавшихся кулачных и дебоширов. В пиковый момент там собралось более двух тысяч тех называемых болельщиков. Сначала все вроде было спокойно, но подстегиваемые и провокации наиболее торяческих голов" возымели свое действие. Стройная масса людей "завелась". В блюстителей порядка полетели бутылки, банки с пивом, камни и другие предметы. Полиция с трудом сдерживала этот натиск, пустив в ход дубинки и прикрываясь щитами. Ей удалось отрадить от вандализма одну из главных культурных сокровищниц Великобритании - Национальную картинную галерею. Не повело тем автомобилистам, которым случайно оказались между взбесившейся толпой и полицейскими. Стекла их машин были разбиты вдребезги. Досталось и японским туристам, чей автобус был атакован, а кое-кто пытался вскрыть багажное отделение и похитить вещи. Пострадали и некоторые журналисты, в том числе фотограф газеты "Дейли экспресс" Джонатан Эванс.

Беспорядки перекинулись на другие центральные районы британской столицы. В общей сложности 28 человек получили ранения, к счастью, не очень серьезные. Свыше 150 человек арестованы.

Одновременно "восстания" вспыхнули и в некоторых других частях Англии. Тяжелые ранения получил в ходе нападения на него в городе Портсмёйд (графство Восточный Сассекс) российский студент, доставленный в одну из центральных больниц Брайтона. Он вместе с тремя другими российскими учащимися одной из местных лингвистических школ находился в парке, когда к ним подошли неизвестные и осведомились, не являются ли они немцами. Совершивших нападение двух подростков разыскивает полиция.

Жарко было в ряде населенных пунктов рейсер Темзы вэлли, в городах Рединг, Бедфорд, Уэллинг и других местах. Разошедшиеся из на пустуку фанаты крушили все, что подворачивалось под руку: машины, витрины, рекламные щиты. В некоторых случаях полиция вынуждена была даже вызвать подкрепление. Телефоны полицейских участков разрывались от звонков встревоженных местных жителей.

Некоторые фанаты из Германии, оказавшиеся в центре города, чтобы не привлекать внимание и сойти за своих, одели кепи с английской символикой.

...Печальная концовка Евро-96, ничего не скажешь.

ЛОНДОН *А.Снеев, В.Соломин*

Созданный в начале 1980 года центр "Эко" занимается проблемами лечения мужского и женского бесплодия.

Новые исследования и разработки центра позволили решить и проблему родов для женщин старше 50 лет, подняв таким образом порог возможности родить на 10 лет.

Уже родила первая женщина в России в возрасте 57 лет, и сейчас ее дочке почти три месяца. Ожидает рождения ребенка еще одна женщина в возрасте 58 лет, решившаяся на шаг ввиду гибели единственного взрослого сына.

На снимке: эндокринолог Людмила Хилькевич работает в лаборатории. Более центра, где происходят манипуляции с искусственным оплодотворением.

Фото И.Зотина

Кинозвезда на четвереньках

В.Былинская, "Инженерная газета"

"Уважаемый Филипп Киркоров, снимите меня в одном из своих новых видеоклипов. Я уже не дилетант на экране, многое умею. А роли с моим участием сразу всем заинтересуют своей оригинальностью, экзотичностью..", - примерно так могло бы начинаться письмо кого-нибудь из питомцев леонтовского зоозавода. Кстати, единственного на территории бывшего СССР. Он был основан в 1947 году по инициативе Александра Михайловича Згуриди. Здесь выращивают и готовят специально для киносъемок животных, причем большая часть их далеко не безобидные травоядные.

Я попала на территорию зоозавода, когда у всех по расписанию должна была быть репетиция. Самая настоящая, как у всех артистов. Сверхтщательно резко прыгали в колодец, носились, изображая стаю, забирались в окно одиноко стоящей избушки (эти декорации - неизменная часть зообазы, так сказать, съемочный полигон).

Как мне объяснили, волки - чрезвычайно осторожные животные и первое время нужна подготовительно разыдывали сам колодец, его крышку, а и в домашнее то особого доверия не испытывали. Поэтому чем больше обьектов с ними отработают здесь, тем легче будет сотрудничать с четвероногим актером в картине. Например волки теперь могут без опаски и в машину с работающим двигателем залезть.

Замешкавшись, один из мохнатых артистов сделал лишний шаг в мою сторону и посмотрел мне в глаза... Ей-богу, это может заставить похолодеть. А вот дрессировщик Татьяна Юрьевна Яркина трепает звери по загривку, почти как комнатную болонку, и говорит: "Рома, ты сегодня молодец". Вот так запросто она общается со всем вверенной подопечными, несмотря на острые клыки, длинные когти, сильный хвост.

А зверя, надо сказать, все с норовом, прочевы, как и положено зоозаврам 10 миллионов рублей. Вот в списке "Ноевского" обитателей зоозавода сытранные роли в клипах "Русский дом Селенга" (олень, медведь рысь), "Блок Ивана Рыбакова (волки), "Новый научный" (орел), в сказке "Волшебный портрет", которую снимал режиссер Геннадий Василов, принимал участие Тоша (рысь).

Это все "роли", а вот "шипы": будни творческого коллектива зообазы, я имею в виду человеческую его часть, - это десятки перетаскавных вещер (в основном на женских плечах) с лишней и водой, а также неуемные старания убаюкать все звездные кадрами зверушек, таких милых на экране и привередливых в быту. Вот, например, бурый медведь по кличке Мика (снимался в фильме "Маленькая хозяйка большого леса") любит пить прямо из шланга. А когда утолит жажду, его еще из этого шланга и окатить надо. Попробуй принести ему воды в ведро - порвет. Если под горячую лапу попадешь, так он еще даже ведро из рук может выбить, а потом ревет, на жизнь жалуется.

Не отлагается покладистостью и рысь Тоша. Не поиграешься ему как-то раз один из посетителей, умильно любовавшийся хищником. Тоша подлез кустик и сбадал его струей презрения. Впрочем, со своими, то бишь работниками зообазы, он мягок и нежен, как домашняя кошечка.

Вот так, показывают свой характер все кто во что горазд.

Была бы только эта проблема!

Содержание зообазы обходится в месяц в зависимости от сезона в 5-7 млн рублей. Деньги-то, в общем, небольшие. Были бы съемки - работа для животных, - они бы сами могли себя "прокормить". Да беда в том, что и кинематограф сейчас переживает всобщий для страны кризис - снимать не на что.

Правда, этой весной помощь пришла неожиданно. Василий Михайлович Пеньков (здесь вообще частый гость и с камерой, и так - для души) и директор Московского зоопарка Владимир Владимирович Спицын выделили из созданного ими фонда помощи зоопаркам 10 млн рублей. Вот эта сумма позволила обойти острые финансовые углы, оплатить электроэнергию, связь и частично даже корма.

Что будет дальше? Пообщав с ними, мы стали здесь не рассчитывают. Уникальное по своему авангардству, оснащенное всем необходимым для декорациями пространство на 27,5 гектаров. Да плюс родной, как по видовому составу, так и по умению работать на камеру, "высокорентабельный" животных. Все это не может долго оставаться невостребованным.

И хотя Филипп Киркоров еще не получил письма, наилсанного твердой лапой одного из обитателей зообазы, но слова черного ворона Клара уже научилась выговаривать жен его супруги.

Алла Борисовна, что вы ей ответите, когда она заговорит фразами?

СЕУЛ *Н.Геронин*

ЧЕРНОБЫЛЬЦЫ В КОРЕЕ

Лечение и отдых ждут более 120 пострадавших от аварии на Чернобыльской АЭС российских ребят, которые приняли в Сеул. В состав группы входят дети и подростки в возрасте от девяти лет и старше из Брянской, Калужской областей и других регионов РФ. Они совершат 3-недельную поездку по различным городам Южной Кореи, где побывают в туристических центрах и парках, встретятся со своими сверстниками.

Поездка ребят из России на юг Корейского полуострова проводится по инициативе южнокорейского университета "Санмен", в также российской благотворительной организации "Благовест".

СЕУЛ *Н.Геронин*

ЖинвалиГЭС - в аренду?

М.Айдинов, "Инженерная газета"

Слухам, тем более самым невероятным, обыватель, как правило, верит охотно. Один из них - о приватизации Жинвальского водохранилища. Так ли это? Рассказывает главный специалист "Грузэнерго" Реваз Сулаберидзе

- Это невозможно хотя бы потому, что Жинвали-ГЭС - третий по объему водоем в бывшем СССР нашей системы. Другое дело - аренда. Именно такую форму хозяйственных взаимоотношений с руководством, возможны избрал коллектив гидроэлектростанции. Да каждый киловатт купленной у них электроэнергии мы платим один тетри. Может, "Грузэнерго" и внакладе, да другого выхода нет. Судите сами: республика должна нам 100 млн лари. Сумма, согласитесь, немалая. Кто же будет платить за пользование электроэнергией? Сейчас при нехватке средств, которую можно было бы назвать "такси по имени "желание". Сегодня, впрочем, утверждают, будто Флоранцу интересовали секретные чертежи "Стелса" и ушелку в швейцарцы, в том числе бывший король Михай.

Между тем, "журналистский поиск" принесла ей немалые выгоды: посол прибрел Флоранцие квартиру в престижном районе за 23 тыс. долларов и обставил ее недешево, привезенной из Дании. Однажды лифт застрял между этажами, и шлагбаум в "Мультикарте", усилия, прилагаемые международными грузовыми системами по реализации единого стандарта электронных сетевых транзакций, дают основание полагать, что уже в первой половине 1997 года операции с банковскими карточками через "Интернет" станут реальным способом приобретения товаров и услуг.

Например, любой клиент "Интернет", в чтобы им стать, необходимо иметь лишь компьютер, модем и регулярно оплачивать пользование сетью, сможет заказать себе билет, зарезервировать место в гостинице, приобрести товар, не выходя из дома.

ЖИЗНЬ, ПРОЖИТАЯ НА АРСЕНАЛЕ

Хозяин дома в селе Спасском Семилукского района Воронежской области, соорудил веранду, обнаружил на земле 45-миллиметровый снаряд. Пришедшие саперы пожарно-спасательной службы нашли 12 таких "рыжих смертей". Но поступила команда обследовать усадьбу более тщательно - по некоторым сведениям, более полувека назад на этом месте стояло орудие гитлеровцев. Оказалось, человек прожил жизнь, не зная, что у него буквально под ногами лежало 104 артснаряда. Потребовалось восемь килограммов аммонита, чтобы весь найденный арсенал в безопасном месте вместе с ранее обнаруженным снарядом подорваться. Произошел в один мощный взрыв.

ВОРОНЕЖ *А.Старухин*

Румынская Мата Хари

Не всякого сомнения, мемуарам, которые намереваетесь написать Флориана Жукан, сулило стать бестселлером. Вся Румыния сейчас говорит об этой 21-летней журналистке, соблазнившей посла Швейцарской Конфедерации Жан-Пьера Веттоваше, который по этой причине была отозван из страны.

Особую пикантность происшествию, взбудоражившему монотонную светскую жизнь местного дипкорпуса, придало утверждение швейцарского МИД, будто бухарестская секс-бомба является сотрудницей румынской разведки. И хотя посол отрицал, что был объектом шантажа, ему предстоит держать ответ в Берне за "подрыв национальной безопасности". Это грозу надеялась Ф.Жукан огромной популярностью, а также горделиво-ироничным прозвищем "румынской Мата Хари".

Нынешняя "героиня дня" дебютировала в ежемесячнике "Бурона", еще будучи 17-летней лицеисткой. Любопытно, что не будучи еврейкой, Ф.Жукан рекомендовала "фиолетовой" и посла для пущей убедительности золотой медалью в виде звезды Давида. Директор ежемесячника "Бурона" Ион Рыбакеску (кстати, тоже еврей) не стал вдаваться в ненужные подробности, а сразу же предложил ей стать постоянным сотрудником. Ее первые статьи, посвященные Флориане Жукан, сразу же стали сенсацией. Ее дебютный материал "Ночь с принцем" вызвал такой ажиотаж, что "Бурона" пришлось допечатывать тираж. Ее статьи "Ночь с принцем" и "Ночь с принцем" вызвали

Флот на пороге XXI века

Свое 300-летие отечественный Военно-Морской Флот встречает в тяжелейшем положении, что неудивительно. Ведь состояние кораблей, верфей, проектных организаций напрямую зависит от экономики страны. Тем не менее российская кораблестроительная наука жива, мало того - способна еще на многое

Огромной инерционности научно-производственного комплекса, набравшего темп в 50 - 70-е годы, хватило, чтобы сквозь десятилетие кризиса пронести опыт, квалификацию, просто умение работать.

Сегодня не только у России, но и у наших "вероятных противников" ситуация с флотом далека от идеальной. Если у нас это связано с экономическими трудностями, то на Западе с такими проблемами полкам сражается флот, обладающий как разрядка. Во всем мире разработчикам теперь приходится укладываться в прокрустово ложе критерия "стоимость - эффективность". Такой подход, естественно, влечет за собой пересмотр всей военно-морской доктрины.

Давно уже главной ударной силой тех флотов, которые могут себе это позволить, являются атомные подводные лодки. Они имеют довольно строгое деление на ракетоносцы и предназначенные специально для противодействия таковым многоцелевые субмарины.

На международной конференции "Военно-Морской Флот и судостроение в современных условиях", проходящей в Санкт-Петербурге в Центральном научно-исследовательском институте имени академика А.Н.Крылова, специалисты ряда ведущих кораблестроительных фирм, в том числе ДНИИ им. Крылова и 1-го НИИ военного кораблестроения, выказали мнение, что в новых условиях атомные лодки должны быть действительно многоделовыми, с широкими возможностями для ударов по наземным целям высокоэффективных и т.д. Если же учесть еще возможные изменения подходов к формированию боевых стратегических сил, то будущее вообще за одним классом достаточно крупных, со сменяемой боезарядностью от стоящих задач устанавливаться межконтинентальные баллистические ракеты, крылатые ракеты различной дальности, противолодочные ракеты-торпеды, малые движительные модулем или... ракеты-носители с микроспутниками.

Выступление генерального конструктора Центрального конструкторского бюро морской техники "Рубин" Юрия Юрьевича Ивашова посвящено вопросам развития классических дизельных подводных лодок, которые вновь привлекают к себе повышенное внимание военных специалистов. Докладчик впервые обнародовал технические данные субмарин первого поколения (проекты 641 и 641Б). Но, конечно, главное внимание он уделил серийным бортовым комплексам, развитию - лодкам проекта 636 и принципиально новому виду оружия - лодке "Амур". Они рассчитаны на внутренние моря и прибрежное мелководье, хотя справятся и с океанскими коммуникациями.

По сравнению с 636-ми машинами на "Амурах" удалось в полтора раза увеличить массу и габариты дизель-генераторов, маршевых электромоторов, приводов, электроэнергетику. При этом скорость и дальность подводного хода увеличились соответственно с 17 - 19 до 22 узлов и с 400 до 500 миль, тогда как нормальное водоизмещение сократилось до 1850 тонн вместо 2300 в экипаж с 52 до 37 человек.

Для нашего флота предлагается самый большой вариант новой лодки. А на экспорт, даже для возможного совместного производства, - уменьшенные варианты с нормальным водоизмещением от 550 до 1650 тонн. Учитывая, что "Варшавянки" берут охотно, можно ожидать, что новинка будет пользоваться спросом у иностранных заказчиков, а вот вопрос, когда в состав нашего флота войдет первый "Амур-1850", остается открытым.

Продумывается уже и дальнейшая модернизация. Беда дизель-электрических субмарин - необходимость периодически всплывать, хотя бы под перископ, для подзарядки аккумуляторов. Неоднократные попытки создать неатомную подводную лодку с двигателем, совсем не требующим для работы атмосферного воздуха, в прошлом ни к чему хорошему не привели.

Сегодня Рубин предлагает использовать электрохимические генераторы. Вся энергосуточная обеспечена в отдельный тренировочный необитаемый отсек. Жидкий кислород будет храниться в термоизолированном баке, их давать научились. А водород, конечно, не жидкий, слишком большие объемы требуются, предполагается "сдерживать" в виде интерметаллидных соединений. Такой отсек можно врезать в "Амур", и даже в 636-ю лодку.

Когда-то основу военно-морских флотов составляли следующие основные классы надводных кораблей: линкоры, крейсера, эсминцы, сторожевики. Потом к ним добавились другие типы, например авианосцы, резко возросло значение различных катеров и тральщиков. Но линкоры и крейсера для большинства стран дороги. Дороги для многих уже и эсминцы.

Сегодня ставка делается на фрегаты, по отечественной классификации это сторожевые корабли водоизмещением 2 - 4,5 тыс. тонн.

Для соблюдения такой массы приходится жертвовать мореходными качествами, либо, что чаще и бывает, сокращать вооружение. Так появляются корабли отдаленной противовоздушной и противолодочной обороны, от зенитных ракетных комплексов возвращаются к стрелковым автоматическим пушкам.

Семейство именно таких фрегатов предлагает Зеленодольское машиностроительное конструкторское бюро. Один корабль с водоизмещением 1900 - 2100 тонн, примерно аналогичное по классу и дальность плавания, жилах и автономность. Но если на головном корабле "Гепард" (он достроен в этом году) стоят противокорабельные и зенитные ракеты, разнообразная артиллерия, буксируемая гидроакустическая антенна, то на проекте "Гепард-1" вместо буксируемой антенны стоит вертолетная площадка, на "Гепарде-2" - ангар, но снят зенитный ракетный комплекс. А "Гепард-3", оптимизированный для охраны экономической зоны, получил еще большую дальность и автономность, но из вооружения остается только три артиллерийские установки и вертолет.

На конференции также отмечалось, что сейчас необходимо пересмотреть концепцию ударных катеров. Их высокая скорость компенсировала и то, что пушки, бронь и торпеды, крылатые ракеты и массированность

ГДЕ НУЖНЫ СПЕЦИАЛИСТЫ

Свою невостребованность кандидат технических наук Леонид Либов почувствовал, как и многие инженеры, конструкторы. И вот однажды, будучи в состоянии уныния, в каком-то хозяйственном магазине он увидел "биологическую очистную установку" (проще говоря, биотуалет) производства фирмы "Сантехника-БИО" из г. Киева. Пригляделись к товару, он понял, как можно усовершенствовать эти оригинальные биотуалеты с тем, чтобы сделать их полезными не загрязняющими окружающую среду. А затем разыскал директора производства и предложил свои услуги, сделав маленькую научную работу. Прошло какое-то время, когда фирма решила перейти на более сложную продукцию - компактные установки для очистных сооружений, обслуживающих комплекс домов. Тут потребовался специалист, и о Л.Либове вспомнили, предложив ему выполнить конструкторские разработки. А через некоторое время руководство малого предприятия стало ясно, что с таким специалистом фирме лучше, чем без него: ему было предложено стать заместителем генерального директора по опытно-конструкторской работе и маркетингу.

Теперь фирма выпускает очистные установки для хозяйственно-бытовых стоков. Они особо бокдают коттеджные поселки от необходимости дорогостоящих работ по подключению к канализации. Предлагаемые установки не только очищают все бытовые стоки, но и выдают компост, в воду сливают настолько чистую, что ее можно сбрасывать в водоем. Предприятие работает по замкнутому циклу: заработывает, производит и продает. Его продукция пригодна для загородного дома, для сельского жителя, фермера, торговых павильонов.

- Как ни парадоксально, характер моей деятельности не очень изменился в сравнении с тем, чем я занимался в большом институте, - говорит Леонид Либов. - Я и там работал над системами очистки, связанными с производством авиатехники. В "Сантехнике-БИО" работают 50 человек, но, кроме того, широко привлекаются кадры высокой квалификации: докторов и кандидатов наук. Если требуется разработка системы автоматики, то обращаются в Зеленоград, где много нужных специалистов. Нужны конструкторы: собирают команду. И она отрабатывает заказ и получает удовлетворение от сделанного. А производительность труда и дисциплина здесь не такие уровень, которого раньше в НИИ достичь не могли.

В.Сальникова

«КАМОВ» ПОЛУЧИЛ СЕРТИФИКАТ ЛЕТНОЙ ГОДНОСТИ

Российский вертолет фирмы "Камов" получил иностранный сертификат летной годности. По этому поводу первый заместитель председателя Авиационного Регистра Межгосударственного авиационного комитета (МАК) А.Круглов.

По его словам, Авиационный Регистр и Федеральное управление гражданской авиации Швейцарии завершили совместную сертификацию вертолета Ка-32А, разработанного и изготовленного российской фирмой "Камов" во главе с генеральным конструктором С.Михеевым.

"Впервые российское гражданское воздушное судно получило иностранный сертификат летной годности, - сказал А.Круглов. - Вертолет Ка-32А, зарегистрированный в реестре Швейцарии, начал выполнять коммерческие полеты с экипажем швейцарского эксплуатента (фирма "Хелисервис") в полном соответствии с международной практикой и правовыми нормами".

А.Юркин

ПРОМЫШЛЕННАЯ ХРОНИКА

СОТОВАЯ СВЯЗЬ - В 4 РАЗА ДЕШЕВЛЕ

В России начались разработка космической составной системы для обеспечения сотовой связи на низкоорбитальных спутников Земли. Об этом сообщил генеральный директор корпорации "Компомаш" С.Полоников.

По его словам, система может быть развернута всего за четыре года. Она будет включать около 200 спутников связи и сможет конкурировать с международные телекоммуникационные сети, в то же время оставаясь под национальным контролем. Запуск космических аппаратов предполагается с помощью ракеты "Союз".

По предварительным расчетам, в результате внедрения новой системы телекоммуникаций сотовая связь станет в три-четыре раза дешевле, а плата с чисел абонентов сможет расти неограниченно.

Как сообщил С.Полоников, в планах "Компомаша", объединяющего в основном предприятия ВПК "оборонки", прежде всего выпуск гражданской продукции. Оборонный заказ не будет превышать 20%, включая космическую технику.

По словам генерального директора, вся программа развития "Компомаша" обходится пока без иностранных инвестиций. По его утверждению, многие работники предприятий, входящих в корпорацию, уже поняли, что экономическая стабилизация началась и что Правительство РФ повернулось лицом к промышленникам.

В.Алексеева

«ГАЗ» - НАДЕЖНЫЙ СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ПАРТНЕР

Сразу два события отметили нижегородские автомобилестроители - 50-летие первой отечественной легковой машины "М-20" "Победа" и пуск в цехе производства грузовиков лакокрасочного комплекса известной американской фирмы "Хейден".

По старой доброй традиции в АО "ГАЗ" состоялся митинг. Если за 12 лет с конвейера горьковского автозавода сошло 236 тыс. "Побед", то новый комплекс позволит выпускать в год 50 тыс. цельнометаллических фургонов для "Газелей".

Финансирование проекта осуществлялось за счет кредита в 25 млн долларов, предоставленного Европейским банком развития, а также собственных средств. Российско-американский комплекс сооружен в короткий срок - всего за девять месяцев. "В создании этого комплекса сказано немало добрых слов", - сказал генеральный директор "Хейден" Кен Дагратц, - мы получили намного больше, чем выгодный контракт - надежного стратегического партнера на долгие годы. Впереди у нас с "ГАЗом" еще один проект - строительство лакокрасочного комплекса для легковых автомобилей".

НИЖНИЙ НОВГОРД *Э.Кессарийский*

ПОСРЕДНИКИ ОСТАНУТСЯ НЕ У ДЕЛ

Во избежание новых акций протеста администрация Приморского края решила удовлетворить требования дальневосточных энергетиков об изменении порядка взимания платежей за тепловую и электрическую энергию.

Выполняя условие, выставленное ими, краевые власти с 1 июля запускают механизм, который позволит этим платежам идти напрямую, минуя расчетные счета предприятий-перепродавцов. Отныне все расчеты абонентов отчислять предприятий-перепродавцов тепловой и электрической энергии, а тем частным предприятиям, которые сейчас сетей, будут поступать на специальные субсчета в банках Приморского края.

Как сообщил руководитель департамента по топливным ресурсам администрации края В. Чепик, введение нового порядка взимания платежей в этой сфере позволит установить жесткий контроль за порядком прохождения средств до конечного адресата - АО "Дальэнерго". Однако, по мнению представителей краевых властей, до сих пор остается открытой главная проблема топливно-энергетического комплекса Приморья - миллиардные взаимные неплатежи, помочь в решении которой могут только федеральные власти.

ВЛАДИВОСТОК *Е.Ленц*

РОССИЙСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ САМЫЕ ЭФФЕКТИВНЫЕ

Российские технологии по утилизации химического оружия - самые эффективные и экологически безопасные, считает начальник Войск радиационной, химической и биологической защиты Вооруженных Сил России генерал-полковник С.Петров. Российские военные ученые и инженеры провели комплекс научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по оптимизации вариантов, обеспечивающих безопасность окружающей среды, обслуживающего персонала и населения, проживающего вблизи объектов хранения и уничтожения химического оружия. При этом использовался мировой опыт, в том числе американский, который, как заявлено, в чистом виде не подходит для наших российских условий.

В настоящее время, по словам генерала, ведется кропотливая работа по выбору и согласованию с администрациями регионов мест размещения объектов по утилизации химического оружия. По данным начальника Генерального штаба России, на базах и войсковых складах находится 40 тыс. тонн боевых отравляющих веществ.

А.Юркин

ПО ЕВРОПЕЙСКОМУ КЛАССУ

Вблизи Харькова на Симферопольском шоссе открыта первая на Украине автозаправочная станция европейского класса.

Семь месяцев назад ЗАО "Шанс" заказало словацкой фирме "Октан" проект, технологию и стройматериалы для новой АЗС. Специалисты этой фирмы осуществили строительство и монтаж оборудования. Вскоре выросла АЗС "Славянская". Комплекс автосервиса располагает регулировкой, мойкой машин. Открыто кафе, магазин и даже... отдельный туалет для инвалидов, куда они могут въезжать на своих колясках. На АЗС автоматически очищаются стоки. Все процессы в ней компьютеризированы. Рядом предполагается построить гостиницу для автомобилистов.

ХАРЬКОВ *Н.Столяров*

Когда зажгут искусственные Луны

Порой можно только удивляться тому, за решение каких фантастических на первый взгляд задач берется современная космонавтика. Так, специалисты Научно-производственного объединения "Энергия" уже сегодня серьезно работают над тем, чтобы при помощи системы зеркал-отражателей, установленных на спутниках, использовать отраженные солнечные лучи для освещения в ночное время крупных городов.

Мысль об использовании зеркал, установленных на орбитальных станциях, для дополнительного освещения отдельных участков поверхности ночной стороны Земли отраженным солнечным светом высказывалась еще в Двадцатые годы Ф.А.Цандером и другими пионерами космонавтики. Ее также активно развивали немецкий ученый и инженер Г.Оберт и его последователи. Но только сейчас удалось сделать первые практические шаги в осуществлении этой идеи. На традиционных Чтениях по космонавтике, проходящих недавно в Московском государственном университете, специалисты НПО "Энергия" сообщили о проведении в Научно-производственного объединения "Энергия" расчетных и опытных работ. Знают, сделать довольно просто - попробовать при помощи отражателя, расположенного на спутнике и направленного специальным образом сконструированным, осветить отдельные участки Земли солнечными лучами.

Сегодня, когда энергетический кризис становится ощутимым, использование такого дополнительного вполне экологически чистого источника энергии сулит немалые выгоды. Оказывается, размещенное на круговой геостационарной орбите космическое зеркало, как "подвешенная лампа под потолком", будет освещать расположенный под ним район Земли все 24 часа в сутки. Расположенное же на эллиптической высокоугольной орбите с большим углом наклонения к экватору, оно сможет обеспечивать светом районы приполярной зоны. Как рассчитали специалисты, несколько искусственных лун смогут "обслуживать" в течение примерно 12 часов в сутки северные города - Мурманск, Воркуту, Тикси, Норильск. Правда, при движении по такой орбите придется несколько изменять наклон зеркала, чтобы поддерживать "солнечный зайчик" на определенном месте Земли. Но в принципе такая система вполне реальна.

Еще в первые годы запуска спутников Земли были попытки использовать надувные оболочки. Но они очень уязвимы. Столкновение даже с мельчайшей частицей (естественного или техногенного происхождения) приводит к разрушению всей конструкции и потере ее герметичности.

Использование каких-нибудь отражателей было бы, пожалуй, наиболее приемлемым. Но пока не все, не их большой вес и трудности при монтаже на орбите.

Разработчики проекта "Знамя" пошли по иному пути: они использовали прозрачные бескаркасные быстрораскрываемые зеркала. Основной материалом для них стала очень легкая прозрачная пленка, алюминизированная пленка толщиной всего 4 миллиметра - на одного квадратного метра составляет вес 5 граммов (для сравнения - вес газетного листа такой же площади составляет 50 граммов).

Но как "натянуть" ее в космосе, как заставить соблюдать нужную форму и размеры в пространстве? Конструкторы нашли простое решение. Они сумели использовать природные силы инерции. Была применена схема развертывания за счет центробежных сил, что оказалось особенно удачным в условиях невесомости.

Отражатель состоял из восьми отдельных пленочных лепестков, намотанных на барабан. По расчетам, для развертывания и достаточного быстрого развертывания пленки скорость вращения барабана должна составлять не более 1,5 рад/с. В развернутом положении сектора должны образовать своеобразное двадцатиметровое колесо, вращающееся вокруг продольной оси спутника. Недавно эта конструкция побывала в космосе на грузовом корабле "Прогресс-М". Потребовалось всего 3 минуты, чтобы развернуть ее на орбите. Пока в принципе такая система и должна быть управляемой. Ведь это позволит оперативно перенаправлять солнечный свет туда, в ночное время, куда будет нужен, например, в районе стихийного бедствия. Для этого диаметром 4 - 5 км с освещенностью 0,5 - 0,6 лк "просекольная" по маршруту Тулун - Аян - Зеленый - Шпутгарт - Монхсен - Прага - Ландь - Брест - Гомель.

Конечно, проведенный эксперимент - лишь первый шаг на пути к созданию системы дополнительного внеземного освещения. И до развертывания промышленных орбитальных систем предстоит решить еще немало проблем, связанных с формированием на орбите плоночных конструкций большой площади, их управлением и обслуживанием.

Разработчики специалистов НПО "Энергия", принципы, заложенные в бескаркасные отражатели, найдут широкое применение при создании крупногабаритных космических объектов различного назначения - для межконтинентальной теле- и радиосвязи, систем очистки от мусора, для орбитальных систем ретрансляции энергии на большие расстояния и т. д.

А.Лабунский, старший научный сотрудник МАИ

Свыше 50 биологических препаратов против различных заболеваний новорожденных выпускает Ставропольская биофабрика. Деловые контакты с ведущими научно-исследовательскими учреждениями страны позволяют своевременно определять перспективы производства. Оно непрерывно развивается и совершенствуется, внедряются новые прогрессивные технологии культивирования клеток и вирусов. Производственные цеха оснащаются оборудованием, соответствующим международному уровню.

На снимке: в этом цехе, который, по признанию специалистов, является лучшим в отрасли, производят живые сушие биопрепараты.

Фото Н.Никитина

СОЛНЦЕ ПЕЧЕТ ЛЕПЕШКИ

Издревле лепешки на Востоке пекли в специальной глиняной печи - тандыре. На стены его наклеивали кружки теста. Когда в печи вдоволь, ко пекарь, обвязав голову полотенцем, нырял в нее с каждой лепешкой, ранее приготовленной заготовкой. Не позавидуешь лепешнику. Да и вам его от вечной борьбы с огнем всегда было коротко.

Но, вероятно, скоро все изменится. Вполне возможно, что некоторые хозяйки на свое попросят своих мужей вместо тандыра купить мини-печь для выпечки хлеба. Она разработана ташкентским предприятием "ПГС".

В мини-печи для выпечки "тандыре" можно выпекать не только лепешки, но и бутерброды, пироги, другие хлебобулочные изделия. В основе разработки лежит известный метод нагревания при помощи функциональной керамики, изобретенной узбекским ученым Р.Рахимовым. Секрет изобретения заключается в возможности получить такую керамику, которая, выдерживая до 12 лучей. А в печи-ж, созданных умельцами из "ПГС", в минуты достигает только один сутки. Причем очень жестко соблюдается электроэнергии. Обычно на это уходит 8 часов. Зато процент влажности: 8 - 10%. Это обеспечивает в том же вкусе. Старший из близнецов - Марк - он родился на 5 минут раньше - проходил собеседование первым и надел по этому случаю новый галстук Скотта. А несколькими днями позже на собеседование в том же вкусе пришел Скотт. И вполне естественный вопрос, а как же МАСА, никогда прежде не отбиравшее братьев, а тем более близнецов, в качестве астронавтов, собирается разбирать, где Марк, где Скотт, Рост, цветно отсвечивающий, что, пожалуй, ни-нибудь из них приедется сделать татуировку на обу или же всегда носить головной убор.

Надо сказать, что сходство на 100-процентных близнецов не ограничивается лишь внешностью. И в ЦУПе, и в братства мечтали стать астронавтами. Хотя они окончили разные школы-ледки, но вместе поступили в 1993 году в школу летчиков ВМС США. Жили братья в нескольких километрах один от другого. Оба женаты и живут по одной домой. Дочери Марка - 15 месяцев, а Скотта - 18. Они даже вместе летали на одном истребителе. И, по их словам, хотели бы и в космосе вместе полететь. Это возможно, сказала Рост, но маловероятно, поскольку братья пришли на учебу одновременно, а в экипаж "Шаттла" согласно практике НАСА, обычно назначается только один пилот-новичок.

Фото АФП - ИТАР-ТАСС

ТНК меняют стратегию

В стратегии транснациональных компаний (ТНК) США по осуществлению прямых зарубежных инвестиций произошло важное изменение. Теперь они вкладывают основные средства в создание "потребительских сетей" в развивающихся странах с быстро растущей экономикой

Хотя поиск дешевой рабочей силы и продолжает играть важную роль, но все больше и больше инвестиций "Большой четверки" ТНК направляется в этих странах новых рынков. Произошло изменение цели производства: производства пришел потребительский маркетинг, ориентированный на сбыт. Джексон Тэй, директор-распорядитель банковской корпорации "Дэй Уотерс", сообщил, что в последние годы в производство международных инвестиций в производство, которые в большинстве своем ориентированы на сбыт. Ему вторит Дж. Бернон, эксперт по вопросам международного бизнеса из Гарвардского университета. Новая стратегия ТНК изменила форму ведения всему миру, считает "Уолл-стрит". Ее сторонники признают, что они способны обострить экономические проблемы и привести к увеличению разрыва в уровне развития отдельных регионов. В 1995 году около 80% всех прямых инвестиций приходилось всего лишь на 10 стран развитого капитализма, преимущественно на Запад. Страны Африканского континента привлекали иностранных инвестиций из-за неустойчивой политической ситуации и низкого образовательного уровня населения. Страны Южной Америки привлекали больше, чем в прошлом, иностранных капиталов, но это было связано главным образом с распродажей государственной собственности. Признается и то, что такие капиталовложения могут обострить проблемы и внутри стран.

Ведущие специалисты, американские ТНК приносят на местные рынки между-дународную технику вкладывают в развивающихся стран, далеко обогнав займы и гранты правительств и различных организаций типа Всемирного банка. По его собственным оценкам, частные инвестиции составили около 3 млрд долларов, или 31% всех прямых инвестиций в эту страны.

Хотя ряд американских ТНК и удалось добиться больших успехов за рубежом, прибыли многих из них стабилизировать в своей деятельности с существенными трудностями. Не в частности, для сторонников привлечения иностранных инвестиций в Мексику, которая признают, что они способны обострить экономические проблемы и привести к увеличению разрыва в уровне развития отдельных регионов. В 1995 году около 80% всех прямых инвестиций приходилось всего лишь на 10 стран развитого капитализма, преимущественно на Запад. Страны Африканского континента привлекали иностранных инвестиций из-за неустойчивой политической ситуации и низкого образовательного уровня населения. Страны Южной Америки привлекали больше, чем в прошлом, иностранных капиталов, но это было связано главным образом с распродажей государственной собственности. Признается и то, что такие капиталовложения могут обострить проблемы и внутри стран.

Ведущие специалисты, американские ТНК приносят на местные рынки между-дународную технику вкладывают в развивающихся стран, далеко обогнав займы и гранты правительств и различных организаций типа Всемирного банка. По его собственным оценкам, частные инвестиции составили около 3 млрд долларов, или 31% всех прямых инвестиций в эту страны.

Хотя ряд американских ТНК и удалось добиться больших успехов за рубежом, прибыли многих из них стабилизировать в своей деятельности с существенными трудностями. Не в частности, для сторонников привлечения иностранных инвестиций в Мексику, которая признают, что они способны обострить экономические проблемы и привести к увеличению разрыва в уровне развития отдельных регионов. В 1995 году около 80% всех прямых инвестиций приходилось всего лишь на 10 стран развитого капитализма, преимущественно на Запад. Страны Африканского континента привлекали иностранных инвестиций из-за неустойчивой политической ситуации и низкого образовательного уровня населения. Страны Южной Америки привлекали больше, чем в прошлом, иностранных капиталов, но это было связано главным образом с распродажей государственной собственности. Признается и то, что такие капиталовложения могут обострить проблемы и внутри стран.

БЛИЗНЕЦОВ ЖДУТ «ШАТТЛЫ»

Марк и Скотт Келли стали первыми в истории космической программы США близнецами, отобранными для подготовки в астронавты. Оба они служили в истребители ВМС США, лейтенанты. Летом им предстоит начать первой курс подготовки в Центре космических исследований им. Линдона Джонсона в Хьюстоне (штат Техас), в качестве экипажа полеты на "Шаттлах".

Из более чем 2400 человек, выразивших желание стать астронавтами, было отобрано 35. Часть из них, вместе с близнецом Келли, будут готовиться в качестве пилотов для полетов. Все остальные - специалистов по операциям с полезной нагрузкой на борту. По словам Дуэйн Росс, занимающейся в НАСА отбором кандидатов, Келли обладают именно теми качествами, которые сотрудники НАСА стремятся найти у кандидатов в пилоты "Шаттлов", а то, что они близнецы, никакого значения не имеет.

Однако, по ее же Д.Росс с улыбкой добавила, что Марк и Скотт столь сходны, что сотрудники НАСА в прошлом году они мог бы прийти именно в том, в чем никто бы этого не заметил. Там более что они приходили в одном и том же костюме. Старший из близнецов - Марк - он родился на 5 минут раньше - проходил собеседование первым и надел по этому случаю новый галстук Скотта. А несколькими днями позже на собеседование в том же вкусе пришел Скотт. И вполне естественный вопрос, а как же МАСА, никогда прежде не отбиравшее братьев, а тем более близнецов, в качестве астронавтов, собирается разбирать, где Марк, где Скотт, Рост цветно отсвечивающий, что, пожалуй, ни-нибудь из них придется сделать татуировку на обу или же всегда носить головной убор.

Надо сказать, что сходство на 100-процентных близнецов не ограничивается лишь внешностью. И в ЦУПе, и в братства мечтали стать астронавтами. Хотя они окончили разные школы-ледки, но вместе поступили в 1993 году в школу летчиков ВМС США. Жили братья в нескольких километрах один от другого. Оба женаты и живут по одной домой. Дочери Марка - 15 месяцев, а Скотта - 18. Они даже вместе летали на одном истребителе. И, по их словам, хотели бы и в космосе вместе полететь. Это возможно, сказала Росс, но маловероятно, поскольку братья пришли на учебу одновременно, а в экипаж "Шаттла" согласно практике НАСА, обычно назначается только один пилот-новичок.

Фото АФП - ИТАР-ТАСС

Блестели слезы на глазах у шведок...

"Когда русские покидали Висбю, то шведки были опечалены", - это откровение Гунн Бестхольм, сотрудницы исторического музея Висбю, в прошлом - директора центра острова Готланд, высказанное в беседе со мной, было несколько неожиданным. Ведь в то время шла русско-шведская война, русские оккупировали острова, и вообще они были изверг-ными противниками, которыми в то время пугали всех, начиная с детского возраста.

"Но русские офицеры были галантны, - пояснила Бестхольм, - в манерах - весьма изысканны, учтивы. Понятно, что женщинам все это очень импонировало".

Да, был такой эпизод, в 1808 году, во время последней шведско-русской войны, завершившейся в 1809 году подписанием Фридрихсгамского мирного договора. Боевые действия велись сначала на суше - на финской территории, тогда принадлежавшей Швеции. Но в конце апреля у берегов Готланда появилась русская эскадра под командованием контр-адмирала Николая Андреевича Будиско. Готланд был явно не готов к такому повороту событий, на острове почти не было войск, и губернатор острова Гревесмёль 25 апреля передал ключи от Висбю российскому адмиралу, поселившемуся в местной ратуше.

Надо отдать ему должное: в войсках поддерживалась жесткая дисциплина, по отношению к местным жителям не допускалось никакого насилия. Русские пришли на остров без единого выстрела, и жизнь их не была сопряжена с опасностями. Напротив, устраивались балы, на которые приглашалась местная знать...

Но такое безмятежное состояние продолжалось недолго. Когда 28 апреля известие о вторжении русских дошло до шведской столицы, оно вызвало там серьезное беспокойство. Срочно отмобилизованные четыре батальона нехотя были посажены на корабли. 14 мая они высадились на восточном побережье Готланда и двинулись на Висбю.

В книге "Висбю за тысячу лет", написанной известным шведским историком Гуннаром Свенстремом, дальнейшие события описываются как известие о марше пехотных батальонов допуло до Будиско, он заявил, что не требует капитуляции. Не имея возможности получить подкрепление, он сам бездействует продолжать удерживать остров. Русским было дано два дня, чтобы уйти и Готланда. Все оружие и боеприпасы предлагалось оставить на месте, а за реквизированное имущество склад должен заплатить. 18 мая русская эскадра ушла."

А что было далее? В шведской энциклопедии "Нурдиск фамильебуч" за 1915 год говорится, что "русский контр-адмирал в течение 22 дней был губернатором Готланда". В энциклопедии упоминается, что в 1807 году он принимал участие в войне, закончившейся подписанием Тильзитского мира между Россией и Францией. Концовка же справки такова: "По возвращении на Родину Будиско, по слухам, попал в немилость к императору за то, что без боя сдал свое легкое заковыстое. Его дальнейшая судьба неизвестна".

У себя дома Будиско оказался, таким образом, в опале, зато оставил о себе неплохую память у готландцев, "галантно ухаживая за противником". Да, не было, пожалуй, в истории войн между Россией и Швецией - этапа давними современниками в Европе - другого такого бескровного эпизода. И уже только поэтому он весьма интересен.

Н.Пасхин

ПОСТАВЩИКИ ГАЗА СМОТРЯТ ДАЛЕКО ВПЕРЕД

В настоящее время ведутся переговоры о поставках российского газа в Германию после 2008 года, когда заканчивается срок действующего соглашения, сообщил на пресс-конференции в Гамбурге генеральный директор представителя немецкого концерна "Рургаз" Вольфгард Бергманн.

По его словам, партнерские отношения между Росси-ей и "Рургазом" выдержали испытание на прочность, они развивались даже в те времена, когда политический климат был не теплым. На протяжении последних 25 лет сотрудничество было стабильным и приносило взаимную выгоду.

О масштабности и долговременности сотрудничества свидетельствует и тот факт, что "Рургаз" ведет переговоры с "Газпромом" и "Газэкспортом" об участии в строительстве нового газопровода Ямал - Западная Европа.

"Рургаз" является главным торговым партнером "Газпрома". В 1995 году из России в Германию было поставлено 32 млрд кубометров природного газа, что в 80 раз больше, чем в 1993 году, когда были осуществлены первые поставки.

США - УЗБЕКИСТАН: ПОДПИСАН РЯД ДОКУМЕНТОВ

Несколько документов о расширении двусторонне-го финансово-экономического сотрудничества были подписаны в первый день пребывания в Узбекистана Ислама Каримова. Он прибыл в американскую столицу по приглашению Агентства США по торговле и развитию (АТР).

В штаб-квартире Корпорации частных капиталовложений за границей (ОПИК) Ислам Каримов принял участие в церемонии подписания протокола о выдаче ему этой правительственной организацией 400 млн долларов в виде кредитов и страхования совместному предприятию, создаваемому американской компанией "Энрон" и узбекской государственной корпорацией "Узбекнефтегаз". СП займется разработкой центральноазиатских месторождений природного газа.

Второй протокол предусматривает поддержку со стороны ОПИК проекта производства на предприятиях "Узбекнефтегаза" горюче-смазочных материалов по лицензии компании "Texaco".

Директор АТР Джозеф Грандмейсон скрепил подписью документ о выделении правительством США миллиона долларов в качестве безвозмездного займа на технико-экономическое обоснование совместного производства в Ташкенте самолетов гражданской авиации, а также меморандум о содействии американских инвестициям в экономику Узбекистана. Еще один меморандум подписали на церемонии представители Национального банка внешнеэкономической деятельности Узбекистана и "Бэнк оф Америка".

ВАШИНГТОН *А.Лощилин*

МВФ УДОВЛЕТВОРЕН СОТРУДНИЧЕСТВОМ С РОССИЕЙ

"Россия неукоснительно выполняет все обязательства, принятые перед Международным валютным фондом, заявил директор-распорядитель МВФ Мишель Камдесюс. По его словам, "международное сообщество выражает свое удовлетворение тем, что российский премьер Виктор Черномырдин и его команда предприняли все необходимые меры, чтобы выполнить условия, выдвинутые Россией в ходе переговоров о предоставлении ей нового кредита. Сейчас можно услышать, что свой экономический рывок Словения совершила благодаря отсрочке от приватизации. Однако это не так. Словения совершила работу, какой нашей приватизации и не снилось. Прежде всего, что такие капитальные вложения могут обострить проблемы и внутри страны.