ОДНИМ УБИЙЦЕЙ СТАЛО МЕНЬШЕ

20 тыс. рублей штрафа - таков наказание понесет владелец собаки за то, что она насмерть загрызла человека. Собственно, расплатится он не за то, а за неправильный выгул животного: на собаке не было намордника.

Прогуливаясь со своим ротвейлером, Александр Е. сделал замечание шумной компании, распивавшей спиртное, что возмутило одного из собутыльников, который принялся избивать "обидчика". Это в свою очередь возмутило собаку. Как ни старался хозяин удержать разъяренного пса, тот вырвался отрывать нападавшему ухо и прокусить ему горло.

Затребовав от владельца собачьи бутылку водки в качестве компенсации за нанесенный ущерб, пьяная компания удалилась и увела с собой пострадавшего. Дважды в его квартиру пытались войти врачи "скорой", прибывшие по вызову. Когда им наконец открыли дверь, было уже поздно: доставленный в больницу пострадавший захлебнулся собственной кровью.

Выяснилось, что раньше погибший был судим за убийство и отсидел девять лет за то, что компания подростков с его участием напала на прохожего, сняла с него шубу, избила, а затем облила бензином и подожгла.

САМАРА *Б.Беляков*

Настроение по заказу

Кресло и стол были совершенно обыкновенными. Компьютер тоже ничем не отличался от других, только на дисплее вместо привычных текстов была весьма незаурядная графика: сине-фиолетовые тона менялись на розово-оранжевые.

Меня ни к чему не привязывали, не ставили никаких датчиков. Единственное - попросили положить ладонь на маленький черный ящик. Минут через десять абсолютно расхотелось спать, а затем я почувствовала себя самым счастливым человеком на свете.

Имя профессора Ипполита Моисеевича Когана известно всем, кто малолетними интересовался радиоволнами или... биоэкстрасенсорикой.

Уже много лет он занимается системой физических полей (электромагнитных, инфракрасного и даже радиоактивного) возникающих в процессе жизнедеятельности человека, а попросту биополем.

Наглядный пример: вы складываете в уме два числа - биополе изменилось. А несложная аппаратура фиксирует эти изменения. Таким же образом можно контролировать эмоциональные состояния: определять наличие стресса, снимать нагрузку, поднимать настроение.

"В принципе, - рассказывает Ипполит Моисеевич, - возможно несколько вариантов применения этой методики. Во-первых, в качестве профилактики - человек время от времени должен снимать стресс. Кроме того, для людей, переживших какие-либо катастрофы или участвовавших в боевых действиях, она может быть рекомендована как элемент психологической реабилитации. И наконец, есть категория людей, чья деятельность постоянно связана со стрессами, например, шоферы-дальнобойщики. В этом случае необходимо постоянно поддерживать их работоспособность на протяжении всего пути".

Естественно, сделать за полчаса счастливым все человечество невозможно. Да и не нужно. Все мы слишком разные. Поэтому здесь важен индивидуальный подход. Первое - измеряется ваше биополе в конкретный момент времени, а затем в соответствии с его параметрами вас "дотягивают" до оптимального состояния. Если на изыскание агрессивны - успокоят, если взволнованы - расслабят. На дисплее компьютера появляется цветовая гамма, соответствующая вашему состоянию: возбужден человек - красная, угнетен - синяя.

Методами воздействия так же являются цвет, музыка, или и то, и другое вместе. Так что подобнее устраивайтесь в кресле, наблюдайте за цветовыми переходами на экране и слушайте прекрасную музыку. Через двадцать минут вы почувствуете себя другим человеком.

"Естественно, - продолжает профессор Коган, - встает вопрос о том, что такое оптимальное состояние, которое мы собираемся получить. Конечно, для каждого человека это сугубо индивидуально, но все же можно говорить о среднестатистическом значении параметров "абсолютного счастья". Больше того, ведется работа по составлению атласа состояний биополя человека". А это уже шаг к использованию биополя в медицинской диагностике.

Р.Маркова

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ВОЕННО-МОРСКОЙ...

Один из старейших в России - Центральный военно-морской музей в Санкт-Петербурге, ровесник городу и свидетель возрождения регулярного флота.

Начало музею положила модель-макета, созданная в 1709 году по указу Петра I. Здесь собрано около двух тысяч уникальных моделей, каждая из которых - точная копия корабля. В экспозиции музея представлены произведения изобразительного искусства русских и иностранных мастеров. Коллекция образцов оружия, морской техники, флагов и знамен содержит уникальные экземпляры, большинство из которых не имеют аналогов в других музеях мира.

На снимках: старший научный сотрудник музея капитан 1-го ранга в отставке К.Красильников рассказывает оботике Петра I, на которой царь плавал по Яузе, учился хорошо ходить под парусами морской устав, изданный в 1720 году. Его основные положения действовали более 180 лет, в течение которых русский флот одержал много блестящих побед.

Фото Ю.Белинского

ХРИСТОВА ЛИ РУБАШЕЧКА!

...Длинная очередь верующих выстроилась перед католическим собором в германском городе Трире: здесь в третий раз в этом столетии для всеобщего обозрения выставлена ризы, хранящаяся в нем "рубашка Христа". В прозрачном саркофаге из пуленепробиваемого стекла в центре собора лежит это рубище темного цвета и большого размера. Именно в нем, утверждают местные священнослужители, Иисус Христос всходил на Голгофу.

Тысячи католических паломников из Германии, других европейских стран, следуя призыву церкви, движутся сейчас по направлению к Триру, чтобы, отстояв длинную очередь, приоскорбиться к стеклянному саркофагу, получить заряд жизненной энергии, перекреститься.

Паломники, видимо, не знакомы с заявлениями экспертов, которые считают, что Иисус Христос не мог идти на муки в этом одеянии. Ткань рубашки, по их мнению, сотканная кельской газеты "Экспресс", научно доказано, изготовлена на тысячу лет позже Рождества Христова.

"На этом спектакле, - отмечает газета, - хорошо зарабатывают и католические церковь". Поясоду идет бойко торговля на только образами Христа, но и современными хлопчатобумажными майками с надписью "Рубашка Христа".

БОНН *Г.Кульбицкий*

ПАМЯТИ СВЯТОГО ПОЛКОВОДЦА

Военно-патриотический праздник, посвященный чествованию святого полководца Александра Невского, прошел в Городце.

Орден был учрежден Петром Первым 21 мая 1725 года, в аналогичный советский - в 1942 году. Праздник, посвященный ордену и самому Александру Невскому, которого Русская Православная церковь причислила к лику святых, в России проводится впервые.

Город Городец Нижегородской области выбран не случайно - именно здесь перед битвой с иноземцами Александр Невский начал формирование своего войска, на этой же земле он умер в 1263 году, возвращаясь из похода на Золотую Орду.

Торжество одобрено и проводится при участии Русской Православной церкви, хотя официальный церковный Собор Святого Александра Невского приходится на 6 декабря.

С.Филимонов

ГОРОДЕЦ

Такая разная Русланова

Героини Русланской будничны, заземлены. Они знают, чего хотят от жизни, и не склонны к полетам во сне и наяву. Но - отчего вдруг эти роли при всей их прелести кажутся слегка в цене? Почему именно Нина Русланова, никому не известная дебютантка из Харькова, студентка театрального училища, приглашалась Кирой Муратовой, доверившей ей роль в своих "Коротких встречах" (по-видимому, если бы фильм не попал на полку, 23-летняя Русланова прославилась бы знаменитой уже тогда, в 1968 году). В разные годы ее "открыли" Сергей Соловьев ("Егор Булычев и другие"), Георгий Данелия ("Афоня", "Слезы капали"), Алла Сурикова ("Будьте моим мужем"), Алексей Герман ("Мой друг Иван Лапшин"), Юрий Кара ("Завтра была война"), Эльдар Рязанов ("Небеса обетованные"), Иван Дыховичный ("Черный монах").

Актриса сыграла около сорока кинороле́й. Одна из последних ее работ - в кинофильме "Я свободен, я чист" вошла в число претендентов на приз Академии кинематографических искусств "Ника-94" в номинации "Лучшая женская роль". Эта же ироническая нить, но уже связывает популярную исполнительницу русских народных песен и воспитанницу детского дома, в который Нину подкинули двухмесячной. По ее словам, говорить и петь она научилась одновременно, и поэтому ей, подкидышу, в детском приюту дали фамилию Русланова - в честь знаменитой певицы.

Обычно "государственных" подростков, выпускников детских домов сюда отправляли в строительные ПТУ. Та же участь постигла и Руслановy. Получив профессию штукатура, она три года орудовала мастерком. Но энергия прирожденная нашедея рвалась на свободу. И девушка, правда, со второй попытки, поступает в Харьковское театральное училище. А оканчивает образование уже в Москве, в Щукинском. И попадает в Академический театр имени Евгения Вахтангова.

Однако кинематограф в большей мере, чем театр - а их было два - Вахтанговский и Маяковского, - использовал дар актрисы. Кстати, именно в кино еще студенткой Русланова сыграла свою первую роль - Надю в уже упоминавшихся "Коротких встречах", где ее партнером был Владимир Высоцкий.

Е.Константинова

ОТОВСЮДУ ОБО ВСЕМ

АЛЬБОМ НАЗВАЛИ "ПЕРЕСЕЧЕМСЯ"

Популярные артисты эстрады Игорь Демарин и Ирина Шведова после заметного перерыва вновь выступили дуэтом, записав новый магнитоальбом. Символично, что называется он "Пересечемся", поскольку за несколько лет это первый совместный проект исполнителей, долгое время работавших только вместе.

"Пересечемся - очень оптимистичное слово, оно дает нам шанс выйти на новый уровень отношений, - сказала Ирина Шведова. - Встретились раз в жизни, люди уже не расстаются. Порой им только кажется, что они удаляются друг от друга. А на самом деле идут по жизни параллельно, и пусть может, только по разным сторонам дороги. И в конце концов их пути пересекаются. Ведь как поется в песне, "два человека ходят по свету и ищут друг друга в мире людей".

Д.Злодоров

А "Гавань" еще жива

В.Сельянинова, "Инженерная газета"

Мне довелось побывать в той гавани, где свершается мечта режиссера о единении сцены с залом. Впрочем, не режиссера - поэта, писателя, сценариста Эдуарда Успенского, который написал массу прекрасных детских книжек, сценариев чудных мультфильмов

Нет теперь он возглавляет клуб "Гавань", названный так по известной жалобной песенке "В ту гавань заходная корабли - бывшие корабли из океана".

Она и стала гимном клуба, заседание которого начинается всеобщим исполнением этого пиратского рассказа про горячую и горькую любовь.

Последнее заседание клуба состоялось в Политехническом музее. Постаревший, обшарпанный, нацеленный от бедности арендующим его площадь ведомственным фирмами, в этот день он вспомнил, свою былую славу клубища столичной интеллигенции, клокотавшего новаторскими стихами и мыслями, лириками и физиками. Зал был полон. Его посетители чувствовали себя свободно настолько, что концерт начался до начала концерта. Задержавшихся лидеров замещали зрители - энтузиасты и поклонники непризнанной музы второго сорта - песен подворотен, блатных-воровских, переходящих в героические и туристические. Даже временами выстреливе, они все равно трогают сердце слушателя-обывателя и высокого интеллектуала, который замирает перед волшебством, казалось бы, прозаических, но такие трогательные слова "Здравствуй, моя Мурка, Мурка дорогая, здравствуй, моя Мурка, и прощай".

А какая неловкость в песенке нового члена клуба, не знакомый себя аспирант "Я Мишу встретила на клубной вечеринонке..." Я раз-зе не чувствуется двойная судьба с первых слов баллады, исполненной инженером-сверхсекретного НИИ Владимиром Фирновым "Сын поварихи и лекальщика..."

А чудо-бабушки Елизаветы Ильиничны, седовалой женщины, прощедшей в Большой-клаз, и Колыму, с другие географические знаменитые места "по положению - ни". Она поет знаменитые "Идут белые снеги", так, что сердце щемит, и "С ворон ходила, вора любила...", а наполненный интеллигентами зал взрывается аплодисментами.

Да, в этих песнях встрия Советской России, только не в блеске, не с салютом и знаменами, у уединенных с изнанки. Например, кухонная баллада, за которую можно было получить бесплатный проезд на Колыму. Ее исполнил геолог Борис Тереснин - "История бассейна Москва, рассказанная дворником Николаем Кузьмичом иностранным туристам..." Или еще в исполнении, свою былую славу обнищавшей дамы, пенсионерки Анны Матвеевны под названием "Одинокой" о матерщинночке: "Одинокой тот, кто для себя живет на свете, а у меня есть сын и мой, завод". И конечно, следуют бурные аплодисменты тех, кто немало часов провел на собраниях своих трудовых коллективов, участвовал в социалистических соревнованиях, отстаивая честь своего предприятия и вынужден был говорить слова и совершать поступки, фальшь которых доводила до умопомрачения, отчаяния.

Так вот оно что - эта "Гавань"! Она дает возможность пристать к берегу откровенности, возможность высказаться, высмеять, умилиться, признаться - одним словом, раскрепоститься: петь песни, за которые несмотря на их безобидность, сажали и которые не причисляли и никогда не причислят к искусству. Но они есть их пели и поют в народе, в узком кругу, с гитарой и гармонью и просто под сухую. И странное их действие сложно покорясь их безыскусной искренности, исполнители и слушатели подпадают в атмосферу сердечности и взаимного внимания.

Поэтому так уместно было выступление на сцене крупной и яркой Лидии Ивановой, журналистки, вместе с Владом Листьевым ведущей "Клуба у сторонки" на телевизионной "Темы". И здесь она была в своем амплуа человека, жадного до жизни, радующегося ей и готового поделиться со всеми этой радостью. Ее баллада о легкой любви, приведшей женщину, казалось бы, к банальной судьбе одинокой матери, на самом деле - благодарность судьбе, подарившей ей и любовную встречу, и сына, и счастье материнства. И вот резюме, пропетое, кстати, бархатным и сочным голосом исполнительницы: "Умейте жить, умейте пить и все от души отдать, вы в ответ вам по-доброму, и тогда-нибудь придется умирать".

Вечер закончился песней, исполняемой всеми теми, кто не знает: "Королева Нешлах" - в память Киры Смирновой, известной эстрадной певицы, принимавшей активное участие во встречах в "Гавани". Это она и принесла эту красивую песню. О следующем заседании клуба будет объявлено в передаче "В нашу гавань заходили корабли", которая звучит на "Радио России" каждое воскресенье в 10 час. 20 минут. Ее ведут писатель Эдуард Успенский, композитор Григорий Гладков и редактор Элеонора Филина, которая тоже поет. До встречи в "Гавани".

ФОНД ИМЕНИ РЕПИНА

Международный благотворительный фонд имени И.Е.Репина создан в Чугуеве. Его основали Международная конфедерация художников СНГ, Союз художников России, харьковская организация Союза художников Украины, Лига исторических городов Украины и исполком Чугуевского горсовета.

Первейшая задача фонда - содействие молодым мастерам кисти и резца. Раньшая эта идея осуществлена в национальной прессе им. Репина для молодых творцов. Финансовая помощь будет предоставляться также Дому-музею Ильи Репина в Чугуеве и его Академической даче в Волочке.

ХАРЬКОВ *Н.Столярова*

Федеральное управление почтовой связи РФ

АБОНЕМЕНТ на газету 50052 (индекс издания)

ИНЖЕНЯРНАЯ ГАЗЕТА

Количество экземпляров

на 1996 год по месяцам:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Куда (почтовый индекс) (адрес)

Кому (фамилия, инициалы)

ДОСТАВОЧНАЯ КАРТОЧКА

50052 (индекс издания)

ИНЖЕНЯРНАЯ ГАЗЕТА

Стоимость подписки: на месяц ___ руб. ___ коп. на 1996 год по месяцам:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Куда (почтовый индекс) (адрес)

Кому (фамилия, инициалы)

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

ИНЖЕНЯРНАЯ ГАЗЕТА. Главный редактор А.ЛИПКО. Наш адрес: 103031 Москва Кузнецкий мост 21/5. Телефон для справок 203-90-37. Индекс: 50052. Номер набран и сверстан на ПЭВМ по системе ВНИИполиграфии. 24.05.96. Отпечатано в АОзТ "Полиграфия". Заказ 1228

Инженерная газета № 45 (782) май 1996

35 созданных на сегодняшний день финансово-промышленных групп объединили усилия 550 предприятий, в том числе 75 банков. Общая численность работающих составляет 2,5 млн человек

ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ

По мнению первого вице-премьера О.Сосковца, создание финансово-промышленных групп является важным фактором преобразований.

Однако, признал он, в процессе создания ФПГ существуют определенные трудности. К таковым он отнес нерешенность проблем консолидации собственности в центральной компании, практику внесения в уставный капитал незначительной доли активов участников ФПГ, а также недостаточно эффективную деятельность банков.

Реформа государственных предприятий, создание финансово-промышленных групп (ФПГ) и демонополизация экономики относятся к числу основных направлений деятельности правительства, - заявил О.Сосковец, выступивший на конференции "Экономические преобразования в России: реальность и перспектива".

По его мнению, один из инструментов повышения эффективности управления предприятиями - применение механизмов банкротства и работа с неплатежеспособными предприятиями. По оценке федерального управления по делам о несостоятельности, признаки неплатежеспособности имеют сейчас свыше одной пятой обследованных предприятий. Наиболее высокая их доля в оборонной промышленности, топливно-энергетическом комплексе и на транспорте.

Сбор налогов в федеральный бюджет, по итогам первого квартала 1996 года, находится "на крайне низком уровне", и составил около 60% от квартальных прогнозов, заявил О.Сосковец. "Отставание допущено по всем видам налоговых доходов. В результате не удалось в полном объеме профинансировать расходы, предусмотренные бюджетом, а также обеспечить равномерность их финансирования", - подчеркнул он.

Первый вице-премьер отметил, что пока не удается улучшить платежную дисциплину предприятий. В марте текущего года их просроченная кредиторская задолженность превысила 290 трлн рублей. Кроме того, не удалось преодолеть негативных тенденций в инвестиционной сфере. Так, в январе - апреле 1996 года инвестиции составили 82 трлн рублей (90% к соответствующему периоду прошлого года).

О.Сосковец считает, что социальная политика проводимых в обществе реформ достаточно высока. В подтверждение своих слов он напомнил, что реальные денежные доходы населения в 1995 году снизились на 13%. Однако, заметил первый вице-премьер, определенное улучшение ситуации наблюдается в этом году: в первом квартале доходы россиян увеличились на 2%, а численность населения с доходами ниже прожиточного минимума уменьшилась на 20%. "Основная задача в этой области - предоставить людям возможность работать и достойно зарабатывать", - подчеркнул О.Сосковец.

Первый заместитель главы кабинета министров сообщил, что в рамках государственной программы демонополизации экономики и развития конкуренции на рынках России ведется работа по 14 отраслевым и 75 региональным программам. При этом, уточнил он, особое внимание правительство уделяет регулированию продукции естественных монополистов. По утверждению первого вице-премьера, для нормализации положения в этой области создается система ценового контроля.

ГЛАВНЫЙ ИТОГ - СТАБИЛИЗАЦИЯ

Главное событие текущей экономической жизни России - падение темпов роста инфляции, которая сейчас не превышает двух процентов в месяц. Об этом заявил директор Института экономического анализа А.Илларионов.

По его словам, впервые за последние годы финансовая стабилизация в российской экономике стала реальностью. Если инфляцию удастся удержать на нынешнем уровне достаточно длительное время - минимум 6 - 8 месяцев, то можно будет смело утверждать, что стабилизация стала постоянно действующим фактором и экономическая политика правительства оправдала себя.

Но за стабилизацию, как считает А.Илларионов, пришлось заплатить ростом зависимости российской экономики от внутренних и внешних кредитов. Так, в марте текущего года отношение суммы полученных кредитов к сумме налоговых поступлений в бюджет достигло 161% против 95% в первом квартале 1996 года и 10% в 1993 году.

Е.Абрамова

ВЕДОМСТВА СТАВЯТ ПОД КОНТРОЛЬ

Правительство России образовано оперативный штаб по контролю за работой энергетических ведомств, транспорта и связи на территории России. Дважды в неделю заседание штаба будет проходить в здании правительства на Старой.

Первый вице-премьер России О.Сосковец, возглавивший работу штаба, заявил, что в целях спокойного проведения предстоящих выборов правительство обеспечит все условия для нормального функционирования систем народного хозяйства.

В соответствии с распоряжением в связи РФ В.Булгак, министр по атомной энергии В.Михайлов, министр транспорта Н.Лиходий, министр оборонной промышленности Э.Тайц, председатель комитета по машиностроению А.Огурцов, председатель комитета по металлургии С.Афонин и председатель энергетической комиссии Ю.Корсун.

О.Величко

ФОНД ИМУЩЕСТВА ВЫПОЛНИТ ЗАДАНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА

Российский фонд федерального имущества намерен выполнить задание Правительства РФ и передать в этом году в пользу бюджета 12 трлн рублей. Об этом заявил первый заместитель председателя фонда И.Липкин.

Говоря о перспективах этого фонда, будет выполняться фондом не только за счет прямой продажи предприятий, но и передачи пакетов акций субъектам Федерации. "В этом году будет реализовываться коммерческий конкурс по продаже акций российского предприятия "Связьинвест", - сообщил И.Липкин. - Мы также проведем специализированные аукционы по тем российским нефтяным компаниям, где они еще не прошли". Также в России собственники предприятий, которые начинают отвечать за их работу и развитие, являются первым признаком успешных прорыночных преобразований, которые необходимо всячески поддерживать, подчеркнул заместитель председателя фонда.

Другая важная мера, как отметил А.Илларион, это комплекс специальных мер по стимулированию деятельности законопослушных налогоплательщиков. Он пояснил, что "тот, кто не прибегает, например, к бартерным операциям и вовремя платит налоги, получает преимущество". Это в частности в виде освобождения от авансовых налоговых платежей".

Как подчеркнул помощник Президента, Указ предусматривает "жесткие санкции" по отношению к нарушителям. В частности, с 1 июля 1996 года возврат НДС при экспорте будет производиться только после поступления выручки на расчетные счета в российских банках.

Предусматривается, сказал он, что нынешний Указ утратит силу, как только вступит в действие Налоговый кодекс РФ. В принципе, сообщил А.Илларион, Указ будет действовать "долго", однако Президент ждал, будет ли одобрен Государой налоговый кодекс или хотя бы его первая часть. Поскольку этого не произошло, "заметно настойчиво" потребовалось принятия президентского Указа, который полностью вписывается в рамки закона.

А.Шторх

Теперь налоги станут "умными"

Политическая жизнь в Литве (от одурящей жара, что ли) протекает вяло, но интересно.

Например, Сейм объявил 1 мая государственным праздником, чем вызвал неоиссякемую ярость оппозиционную консервативную партию. Консерваторы тоже, видимо, не знают, что этот оккупантский праздник не отвечает культурным традициям народа. Все-то консерваторы знают про народ. Кроме одного: за что он дал им пинком под зад. Между прочим, среди культурных традиций литовского народа есть одна совершенно уникальная. Это более чем странная привычка по воскресеньям ходить в костел, а по понедельникам - в канцию Перуна и молиться прамателям-волчице.

Депутат от крайне правой партии национальстов К.Уока потребовал проведения досрочных выборов и сослался на угрозу с Востока, не поясняя, впрочем, ни в чем она заключается, ни какая тут связь. В конце своей речи он пригрозил публично самосожжением, с его и на полном серьезе

ЛИТВА

стали отговаривать. Тогда этот шут гороховый заявил, что решения своего не изменит, но испросит на акцию разрешение у своей партии. Еще проще было бы - у жены, но то, чего доброго, дала бы согласие.

Так что угроза самосожжения вызвала лишь недовольство президента Литвы и уговоры оппозиции Уоке потерпеть до осени в негоревом виде.

Да, чуть не забыл. Была в парламенте еще одна потеха. Подписали с Белоруссией договор о государственной границе, стоя разглядывать приложенную к нему карту, а там в спящих рубежах дыра - дыра такая, что вообще не обозначены.

Вильнюсский магистрат принял сразу два постановления: одно об очередном повышении платы за проезд городским транспортом, а другое - о признании невозможности Республики Ичкерия. Надо полагать, мы являемся свидетелями первого шага на пути к отделению Вильнюса от Литвы, чья внешняя политика (правительство официально заявило, что считает происходящее в Чечне внутренним делом России) столичную мэрию не устраивает.

Министерство юстиции отказало в регистрации Ассоциации русских граждан Литвы. Местные правозащитники этим немного смутились и отправились к китайскому посольству отстаивать право тибетского народа на самоопределение.

Правда, снесть памятники и переименовывать улицы прекратили. За одним возможным исключением. От Союза центра поступило предложение (пока еще не реализованное): площадь напротив российского посольства назвать Чеченской и установить на ней памятник Джохару Дудаеву. Вот такой наманикюренный кущ, и таковы проблемы, занимающие наших парламентариев.

Ф.Фихман

ВИЛЬНЮС

Кому-то напекло головы

50 КОЛЫБЕЛЬ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

Обнинск стал известен всему миру, когда была рассекречена первая в мире атомная электростанция, расположенная на территории Физико-энергетического института (ФЭИ). Этот знаменитый институт, ставший ныне Государственным научным центром, был задуман как одно из ключевых звеньев атомной отрасли. Она начала интенсивно создаваться в Советском Союзе после взрыва первых американских атомных бомб.

Все началось с "Лаборатории "Б", которая в 1945 году была образована в системе Первого Главного управления (ПГУ) при Совете Министров СССР - своего рода штабе нарождающейся атомной промышленности. Лаборатория "прописала" вблизи станции Обнинское, что в ста десяти километрах от столицы по Московско-Киевской железной дороге, назначив ее начальником А.С.Бунякова. 31 мая 1946 года он издал приказ о приеме на работу первой группы сотрудников. Этот день и считается официальной датой рождения ФЭИ.

Постепенно сформировалось основные направления деятельности будущего знаменитого ФЭИ, который стал первопроходцем во многих областях атомной науки и техники. Здесь в 1954 году была запущена первая в мире АЭС которая и сейчас действует как исследовательская установка для проведения ряда важных экспериментов. Что, конечно, гораздо ценнее она в роли демонстрационной станции, открывшей дорогу мирному использованию атомной энергии на нашей планете.

С 1956 года под научным руководством ФЭИ ведутся работы по созданию АЭС малой мощности, призванных снабжать удаленные и труднодоступные районы, куда доставка органического топлива обходится очень дорого. Это направление привело к созданию единственной пока в России малой АЭС - Билибинской атомной теплоэлектростанции на Чукотке. Двадцатилетний опыт безаварийной эксплуатации четырех блоков этой АЭС убедительно доказывает перспективность использования малых станций на удаленных от линий электропередачи и лишенных местных источников энергии территориях.

В 1961 году в Обнинске была создана первая транспортабельная атомная станция - ТЭС-3, которая размещалась на четырех ведущих. Пятилетний срок ее эксплуатации дал богатый опыт и позволил создать блочные водо-водяные реакторы корпусного типа. На их основе сейчас планируется сооружать энергетические блоки для плавучих теплоэлектростанций. Они предназначены для снабжения энергией промышленных предприятий и коммунально-бытовых структур городов и поселков, расположенных на побережьем Северного Ледовитого океана и Дальнего Востока. В случае необходимости эти плавучие станции можно легко перебазировать в другое место.

Как скоро речь пошла о плавучих атомных установках, особо надо сказать о реакторах со свинцово-висмутовым теплоносителем. Работы по ним ФЭИ ведет с 1952 года. Эти реакторы со славой потрудились на нашем подводном флоте. Головной образец подводной лодки с таким реактором появился в 1959 году. А в ФЭИ был создан специальный стенд, на котором под руководством обнинских специалистов тренировались подводники-атомщики.

ФЭИ помогал осваивать не только подводную стихию, но и космические просторы. Институт был инициатором решения проблемы преобразования ядерной тепловой энергии в электрическую. Такое преобразование имеет несомненные преимущества по сравнению с машинным. Особенно, когда речь идет об автономных реактивных космических энергоустановках сравнительно небольшой мощности.

Работы эти, начатые в пятидесятых годах, привели к созданию знаменитых термоэлектрических установок "БУК" и термоэмиссионных установок "Топаз", которые успешно прошли испытания и эксплуатацию на космических аппаратах.

И все-таки самую большую известность ФЭИ принесли работы в области реакторов на быстрых нейтронах. На этом перспективном направлении Обнинск стал общепризнанным лидером. Разработанные и опробованные здесь технологии были реализованы в промышленных реакторах БН-350, построенном еще в 1973 году в городе Шевченко (нынешний Актау), и БН-600 на Белоярской АЭС где последний надежно работает с 1980 года.

Первоначально реакторы на быстрых нейтронах задумывались как второе поколение АЭС. В отличие от тепловых реакторов, которые просто "сжигают" дорогостоящий уран-235, в "быстрых" реакторах может быть осуществлено расширенное воспроизводство ядерного горючего. Но этот первоначальный замысел вскоре потерял свою актуальность - в Советском Союзе был открыт ряд крупных месторождений урана и создана эффективная технология получения из него топлива (уран-235, содержание которого в природном уране всего 0,7%).

Сейчас, после окончания "холодной войны", реакторы на быстрых нейтронах вновь приобрели популярность. На этот раз - благодаря своей способности утилизировать плутоний. Правда, начатое на Урале строительство двух реакторов БН-800 фактически заморожено из-за отсутствия средств, хотя только один из них мог бы за год превратить в электроэнергию 600 кг плутония. Но работы на этом направлении в ФЭИ продолжаются. И точка зрения Обнинска, что плутоний надо не "сжигать" в земле, как предлагают США, а утилизировать в реакторах на быстрых нейтронах, получила мировое признание. Не случайно, например, в бывший директор ФЭИ В.М.Муругов, отстаивавший ее на всех научных форумах, теперь стал заместителем председателя МАГАТЭ.

Обнинск сейчас опасается своего рода столиц, центром решения другой аналогичной проблемы - проблемы ядерных отходов. Ведется поиск в защите от ядерного воровства. В тесном сотрудничестве с национальными ядерными лабораториями США в ФЭИ создается система физической защиты, а также компьютеризованная учета и контроля за всеми используемыми ядерными веществами.

Первая система такого рода уже на Урале. Здесь ведутся работы с различными материалами. Здесь хранится большое количество плутония - того самого ядерного материала, который только пригоден для изготовления самодельных атомных бомб. Он опасен и при простом радиоизлучении, поскольку химически взрывоопасен при всего жидкого.

Сегодня попасть в это здание можно лишь через специальный шлюз, где каждый входящий предъявляет автоматике личную кодированную карточку, идентифицируется по зеку и по руке с помощью видеоконтроля геометрического детектора "Hand key". А на выходе кроме карточки, дающей доступ, существуют еще и очень чувствительные детекторы, которые мгновенно отмечают малейшие отклонения от нормального радиоактивного фона. По их сигналу вооруженная охрана сразу примет соответствующие меры.

Если раньше главной заботой охраны была внешняя периметр виститутской территории, то сегодня здесь принята современная концепция дополнительной внутренней охраны нужных зданий. В ФЭИ создается так называемый "ядерный остров" или, точнее, зона повышенной ядерной безопасности. В нее, кроме уже охраняемого здания, войдут технологические лаборатории, где ведутся работы с делящимися материалами, центральное хранилище ядерных запасов, а также одно из зданий, где намечено создать новый, отвечающий самым современным требованиям атомный "склад". В него в будут переведены все "излишки" из лабораторий.

"Ядерный остров" намечено обнести дополнительной оградой с охранной сигнализацией, системой скрытой телевизионного слежения. Для идентификации личности входящих в здание каждый людей будут использоваться самые разные средства: электронные пропуска, отпечатки ладони или пальцев, проверка подлинности подписи. На каждом опасных контейнерах будет маркировка, точно описывающая содержимое. На нее и будет реагировать компьютерная система, слежащая за всеми передвижениями ядерных материалов.

ФЭИ становится открытым учреждением и для западных партнеров, и для российских специалистов. Здесь создается не музейный, а реально действующий в демонстрационный центр защиты от ядерного воровства. Кроме того, совместно с Минатомом РФ и Федерального надзора России по ядерной и радиационной безопасности на базе ФЭИ решено создать учебно-методический центр подготовки специалистов по учету и контролю ядерных материалов.

(Окончание на 2-й стр.)

"Барс-4" - лазерно-реакторный комплекс

Российский союз промышленников и предпринимателей

предлагает вниманию деловых людей электронную базу данных о 213 научно-исследовательских и научно-производственных организациях и предприятиях России - участниках прошедшей в апреле 1996 года в Италии выставки "Технологии из России" ("Партнер Россия" (Рим, Конгрессхолл).

В базу данных включена информация о предприятиях-участниках, подробные сведения о 1200 новых товарах и технологиях, более 200 коммерческих предложений, представленных на выставке.

Чистая вода: «Ока - Эльба»

Научно-техническая революция привела к тому, что реки и озера заражены химическими элементами, речные обитатели существуют в невыносимых условиях.

"Постарались" и земледельцы: используемые ими пестициды и удобрения отравили водоемы. О российско-германском проекте "Ока - Эльба" рассказывает один из его создателей - заместитель министра науки и технической политики РФ, член-корреспондент РАН **Кирилл Дюмаев**

- Вначале в России появился проект "Ока - чистая река", созданный по инициативе правительства РФ. А на его базе появился в 1991 году международный проект "Ока - Эльба", осуществляемый до настоящего времени вами вместе с немецкими учеными.

- Конечно, мы не одиноки в своих бедах. Правда ли, что у Германии больше опыта в строительстве очистных сооружений?

- Да, там их начали строить значительно раньше нас. Например, у нас, по тому времени были доведен до плачевного состояния. Возвратимся к тому, что в дружбе с немцами в Германии былую чистоту помогли обеспечить жителей судьбой природы и солидные капиталовложения.

Работы с немецкими учеными по проекту "Ока - Эльба" начались на базе наших изысканий "Ока - чистая река". Производит они в соответствии со Специализированным соглашением между нашим министерством и Федеральным министерством исследований и технологии Германии. Основные цели - создание системы технических средств, снижающих антропогенную нагрузку в бассейнах рек Оки и Эльбы, а также средств водоподготовки, очистки сточных вод и газовых выбросов. Направление исследований - изучение причин загрязненной реки вод и данных отложений, разработка и реализация комплекса очистных промышленных, правовых, научно-технических, экономических и социальных программ.

- А как конкретно организована работа?

- Группы специалистов тщательно анализируют данные о состоянии рек, полученные гидрохимиками, гидробиологами, геофизиками, гидрогеологами, почвоведами, медиками, специалистами по санитарии, лесу и атмосферным процессам. Учитываются также данные всех местных и республиканских органов надзора и контроля, государственной статистики, инициативных регионов и экспедиций.

- И что же за картина предстает в результате?

- Виды загрязнений и их источники были классифицированы по приоритетности: выбросы промышленных предприятий, сельского хозяйства, автотранспорта и тепловых станций и т.п. Все это было зафиксировано на специальной карте, что позволило выделить по каждом отдельном участке реки основные загрязнители, установить наибольшую эффективность первоочередных мер.

Затем были выработаны стратегия и тактика защиты природных систем Оки, которого региона от негативных воздействий. На этой основе в рамках проектов "Ока - чистая река" и "Ока - Эльба" проводится целый комплекс - около двух десятков работ, определяющих методы и средства снижения антропогенной нагрузки на бассейн реки.

- Что нам сулит затрачиваемый ресурс?

- Насчет затраченного для не буду говорить, а вот лет через пять будет обеспечено внедрение новых средств и технологий очистки водных и газовых выбросов во всех базовых отраслях. А через 10 - 12 лет будет произведена замена традиционных систем водо- и воздухоочистки и водоподготовки на принципиально новые, соответствующие мировому уровню. Они сократят солевые сбросы на 40 - 50%, водопотребление - на 25 - 40%, энергозатраты - на 10 - 30%, повысят эффективность работы очистных сооружений. Но уже - 50%. И в итоге резко улучшат состояние поверхности и подземных вод. Новые технологии очистки питьевой воды решат проблемы водоснабжения населенных пунктов и отдельных потребителей независимо от состояния источников и времени года.

- Ваши прогнозы обнадеживают. А какова роль ученых Германии в осуществлении этих проектов?

- Самая непосредственная. Бесспорное обследование состояния водных объектов Оксского региона обязательно привлекает к участием немецких специалистов. За последние 4 года были проведены 14 российско-германских экспедиций. В оценке экологического состояния реки большое значение имело исследование загрязнений донных отложений. Ведь речные наносы мелких фракций, обладают высокой адсорбционной способностью, накапливают весь комплекс токсикантов поступающих в воде. Отбор проб и подготовку образцов проводили по методам, принятым в странах Европейского сообщества. Анализы отобранных образцов были отечественные и немецкие ученые в Гейдельберском университете. Все данные выявили неблагополучные в экологическом отношении участки реки Оки, ее крупных притоков - Москвы, Клязьмы, Унды.

- А существуют ли в России какие-нибудь санкции к предприятиям, сбрасывающим загрязняющие вещества? Есть какие-то нормы поведения?

- Да, есть системы налоговых, финансовых и кредитных рычагов, экологических нормативов. Формируется особый рынок разрешений (квот) на загрязнение, экологического страхования и других мер управления водопользованием. Предстоит, например, разработать нормативную базу взимания платежей, в том числе штрафных, за водозабор и водопользование, за другие экологические бассейна" ("Возрождение Волги"). Кроме того, они пользуются ответственным положением государственной стратегии Российской Федерации по вопросам окружающей среды и обеспечению устойчивого развития.

И еще хотелось бы подчеркнуть, что по оценкам правительственных органов России и Германии, международный проект "Ока - Эльба", разрабатываемый успешно, способствует взаимопониманию между народами наших стран.

ГДЕ ИСТОКИ «ЧЕРНОЙ РЕКИ»?

Республика Казахстан, Российская Федерация и Султанат Оман подписали совместный протокол по проекту нефтяного трубопровода от месторождения Тенгиз на западе Казахстана до черноморского порта Новороссийск в России.

Кроме правительств, протокол в Алма-Ате был подписан российской государственной трубопроводной компанией "Транснефть" и рядом международных нефтяных компаний - поставщиков, включая "Шевроун", "Мобил" и "Эрикс" из США, "Агиджин" из Италии, "Бритиш Гас" из Великобритании, "ЛУКойл" и "Роснефть" из России, и "Мунайгаз" из Казахстана.

Протокол устанавливает переходный период, в течение которого стороны должны выполнить определенные обязательства и подготовить окончательные соглашения о реорганизации Каспийского трубопроводного консорциума (КТК), первоначально сформированного в 1992 году Казахстаном, Оманом и Россией для строительства трубопровода. В течение этого же времени нефтяные компании-поставщики будут иметь исключительное право на приобретение 50% доли участия в КТК. Иные 50% распределяются следующим образом: 15% принадлежат "Шевроун", 12,5% - "ЛУКойлу", по 7,5% - "Мобилу" и "Роснефти", по 2% - "Агиджину" и "Бритиш Гасу", и по 1,75% - "Мунайгазу" и "Эрикс". Эти поставщики обеспечат финансирование всего трубопровода.

Н. Балгимбаев, министр нефтяной и газовой промышленности Казахстана, определили подписание протокола как "событие международной значимости, которое демонстрирует желание трех правительств и международных компаний найти сбалансированное решение проблемы развития энергетики Казахстана".

Министр топлива и энергетики России Ю. Шафранник добавил, что "настоящее соглашение приведет к увеличению объема экспорта российской нефти и, что более важно, это соглашение демонстрирует всему миру поддержку Россией развития соседнего государства. Оно также устанавливает позитивный прецедент для других международных инвестиций проектов в Российской Федерации".

Со стороны Султаната Оман министр торговли и промышленности султан Макбуд отметил, что "Каспийский трубопроводный консорциум теперь способен самостоятельно идти вперед и выиграет от прямого участия международных нефтяных компаний. Мы предвидим успешное завершение работ и поставку первой нефти уже в 1998 году".

КАЗАХСТАН *Д.Иванов*

ЛУКойл ПОДВОДИТ ИТОГИ

Российская нефтяная компания "ЛУКойл" в минувшем году увеличила добычу, переработку и экспорт нефти, заметно улучшились и другие показатели ее производственной и финансовой деятельности. Об этом говорилось на Совете директоров компании, рассмотревшем итоги ее деятельности.

В 1995 году добыто 57,3 млн тонн нефти, что на 12 млн тонн больше, чем в 1994 году. На экспорт было поставлено 19,5 млн тонн, или на 5 млн больше по сравнению с аналогичным показателем 1994 года. Переработка нефти на предприятиях компании также возросла на 2 млн тонн и составила 19 млн тонн.

К числу положительных моментов, по мнению руководства компании, можно отнести и удвоение в минувшем году средств, которые были инвестированы в развитие производства. Более чем в два раза вырос показатель чистой прибыли на акцию. Результаты работы "ЛУКойл" в 1995 году были изучены известной аудиторской компанией Ки Пи Эм Джи и получили ее положительное заключение.

И.Иванцов

ПРОМЫШЛЕННАЯ ХРОНИКА

ПРОЩАЙ, «ВИТЯЗЬ»!

Самый крупный плавучий кран России "Витязь", способный поднимать грузы в 1200 тонн, продан Китаю. Бывший его владелец, Дальневосточное управление аварийно-спасательных работ, задолжало в государственный бюджет и внебюджетные фонды налогов, сборов и другие обязательных платежей семьи миллиардов рублей, а потому плавкран был арестован налоговой инспекцией. Для покрытия долгов кранового судна было продано.

Впрочем, избавление от "Витязя" для его владельца равносильно избавлению от зубной боли. За 15 лет эксплуатации на Тихоокеанском побережье Россия уникальный корабль ни разу не был использован по своему прямому назначению. Для него просто не находилось подходящего дела. Грузооборот "Витязя" вообще простоял без движения, принося спасателям ежесуточные убытки в четыре миллиона рублей. Корабельщики были рады отстоянию в течение 500 часов долларов. Таких денег судовладелец не имел, потому охотно согласился на продажу "Витязя" за границу.

Китайцы, купившие кранового судна, решили поиметь сильнодействующее средство для рабочего состояния и его проектной грузоподъемности. Тем более, что стрелы и тросы "Витязя" в состоянии удержать и больший вес.

У дальневосточников самым сильным после "Витязя" остается плавкран "Богатырь" грузоподъемностью 300 тонн, приписанный к порту Находка.

ВЛАДИВОСТОК *Л.Виноградов*

ВИНОЙ ВСЕМУ - ВАЛЮТНЫЙ КОРИДОР

На два месяца остановлены основные производства одного из старейших предприятий никелевой промышленности - АО "Уфалейникель". Несмотря на то, что его руководство все же приглашает возобновить выпуск дефицитного металла, уже начались массовые увольнения рабочих и служащих комбината.

Расторгнуты контракты с первой сотней из них, а руководство предлагается сократить нынешний персонал чуть ли не на треть.

Столь тяжелую ситуацию создали многомиллиардные убытки, одной из основных причин которых, по версии руководства АО, стал валютный коридор, из-за которого экспортные поставки не позволяли покрыть расходы на производство.

ВЕРХНИЙ УФАЛЕЙ *Е.Ткаченко*

Челябинская обл.

ГАЗОВАЯ БЛАГОТВОРИТЕЛЬНОСТЬ

Газозаправочная станция нового типа открыта в Киеве. Полностью автоматизированная, без компрессорная подача газа: впервые такая технология применена на Украине. Приоритет в этом принадлежит украинско-российскому объединению "Нефтегазтехнология". Вот уже три года существует этот комбинат наших и производства, собравший свои знамена ученых и практиков, создающих и внедряющих в производство новые технологии. Благодаря этому увеличена добыча газа и газового конденсата на месторождениях региона.

Государство на разработку и внедрение новых проектов не дает ни копейки. Ученые и специалисты сами зарабатывают себе на жизнь, а также развивают научно-промышленную базу. Так, в объединении строится новый корпус. В том, что этого объекта пока очень скромные размеры, темпы строительства, - конструктор предприятия, член-корреспондент Инженерной академии Украины В. Емца.

ПОЛТАВА *Н.Столяров*

Кого выбирает инвестор?

В то время как барометр инвестиционной активности замер на отметке "штиль", и предсказания массовой информации о наступлении "инвестиционного затишья", особый интерес представляет мнение человека, чья деятельность непосредственно связана с привлечением инвестиций в промышленность и выводом предприятий из кризиса. Он намерен прибыть каждому выбранному им предприятию по инвестору, а в скором времени - два! Рассказывает председатель правления "Союза инвесторов" **Рубен Ярян**

- Основная беда многих промышленных предприятий сегодня - отсутствие реальной самодеятельности. Большинству руководителей кажется, что если бы им дали необходимые средства, то все бы пошло, и они смогли закупить больше сырья, увеличить обороты, то все было бы в порядке. В остальном они полагают, что в состоянии быть конкурентоспособными.

Чем хвалятся некоторые наши директора, да перед кем, спросим: "Я могу это делать не хуже, чем". Но плохого не нужно, можешь, ты делаешь, делай или нет, интересует - можешь ты сделать. И уже совсем непонятно инвестору, что значит - могу не хуже. Если такой товар на рынке, то это не интерес может представить только, что, что хуже.

Специалисты Союза инвесторов", работая в тесном контакте с одним из крупнейших инвестиционных компаний, уже в течение 8 лет эксплуатируют на Тихоокеанском побережье Россия уникальный корабль ни разу не был использован по своему прямому назначению. Для него просто не находилось подходящего дела. Грузооборот "Витязя" вообще простоял без движения, принося спасателям ежесуточные убытки в четыре миллиона рублей. Корабельщики были рады отстоянию в течение 500 часов долларов. Таких денег судовладелец не имел, потому охотно согласился на продажу "Витязя" за границу.

Китайцы, купившие кранового судна, решили поиметь сильнодействующее средство для рабочего состояния и его проектной грузоподъемности. Тем более, что стрелы и тросы "Витязя" в состоянии удержать и больший вес.

У дальневосточников самым сильным после "Витязя" остается плавкран "Богатырь" грузоподъемностью 300 тонн, приписанный к порту Находка.

ВЛАДИВОСТОК *Л.Виноградов*

ЖИЗНЬ ГОРОДА ОПРЕДЕЛЯЕТ ЗАВОД

Жизнь в Бекабаде во многом определяется работой Узбекского металлургического комбината. Удачи и промахи его многотысячного коллектива и в делах и настроениях горожан, ибо большинство из них так или иначе связано с предприятием. Это чувствовалось и на очередной встрече металлургов с руководством города. Первый заместитель главы администрации О. Ниетов отвечал на вопросы, порой очень острые, тут же давал руководителям городских служб конкретные поручения, устанавливал сроки.

- Очень хорошо, когда человек от марта месяца и до марта месяца выполнять обязанности руководителя области или города, - сказал генеральный директор комбината, депутат парламента Узбекистана А. Фарманов. - Это и есть проявление полнной демократии. На таких встречах быстро определяются оптимальные решения, люди на первых уст слышат правду о том, каковы обстановка в городе.

- Мне кажется, я уже четко обозначились успехи. В прошлом году производство в целом по всем видам товарной продукции более чем на три миллиарда сумов. Это в 1992 году. Мы выполнили непродовольственных товаров народного потребления на 122,5 млн сумов, темпы роста по этому сектору производства составили 142%, получено прибыли в объеме 880 млн сумов. Активы предприятия на каждый вложенный сум своих акций два сума дивиденда.

Впрочем, говорилось на встрече не только об успехах. Недостатков, увы, тоже немало. Больше, чем намечено нормативами, расходуется сырьевые, энергетические ресурсы. За полугодие перерасходовано на 150 млн 788 тыс. сумов. По трем основным видам ресурсов перерасход электроэнергии на 32 млн сумов. И по топливу перерасход составил более семи миллионов. В итоге комбинат недополучил более 190 млн сумов прибыли. В ведь сокращение нормы потребления электроэнергии только на 10% позволит экономить ежегодно 120 млн сумов. Вот проблема, над решением которой и чтобы прочих работают совместно администрация города и комбината, профсоюзы, различные службы.

Определенные сдвиги есть и в социальных вопросах. Только за последний год построено жилья общей площадью пять тысяч квадратных метров. На льготных условиях получили путевки в дома отдыха и санатории более 600 человек. При этом лишь в ближнем зарубежье, включая Японию, уже второй раз проводит в Тюбе санаторий для детей ветеранов на собственной базе "Кайракум" израсходовано более полмиллиона сумов. А 1200 человек поправили свое здоровье в санатории-профилактории самого комбината, более 800 детей заводчан мин, "шли летом отдохнули в лагере "Металлург".

ТАШКЕНТ *Т.Родионов*

КОЛЫБЕЛЬ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

[Окончание. Начало на 1-й стр.]

Начиная с 1950 года при ФЭИ и конверсионный центр, пропагандирующий достижения атомной отрасли. Да и самому институту есть чем гордиться в области конверсии. Здесь налажено промышленное производство изотопов для медицинских и промышленных целей. На базе технологии жидкометаллического теплоносителей реакторов атомных субмарин создана эффективные фильтры для очистки молока, которые могут найти очень широкое применение. Ведь для России очистка молока сегодня не менее серьезная проблема, чем и очистка питьевой воды.

Принцип термоэмиссионного или термоэлектрического преобразования тепла в электроэнергию, который был использован в космических и ядерных установках, сейчас успешно применен для земных нужд. Конечно, это не значит, что у нас дома или на предприятиях появятся ядерные мини-бомбы. Нет, в бытовых установках роль нагревателя вместо обычного горелки на будут выполнять обычные теплоносители - газ или солярка. Зато сам процесс преобразования тепла в электроэнергию будет похож на тот, что протекает в космических реакторах. Совместно со своим конверсионным предприятием "СЭИ - Россия" ФЭИ сейчас специализируется в области разработки и изготовления автономных компактных установок, одновременно обеспечивающих потребителя и горячей водой, и электричеством.

Особенности Государственного научного центра ФЭИ - не только в большом количестве направлений поисков, но и в комплексном подходе, который и обеспечивает ему лидирующие позиции. С первых дней существования института в нем огромное внимание уделялось фундаментальным исследованиям в области ядерной и реакторной физики, теплофизики, гидродинамики, радиационных и материаловедения, технологии материалов и изделий. В этом - огромная заслуга академика А.И.Лейпунского, который долгое время был научным руководителем ФЭИ. А сегодня, в связи с 50-летием, его имя присвоено институту.

За полвека существования ФЭИ в нем сформировался разносторонний талантливый коллектив, способный решить самые сложные проблемы, начиная со смелой идеи и доводя дело до реальной промышленной технологии. В ФЭИ трудились и продолжают работать многие крупные талантливые ученые - Д.И.Блохинцев, И.Бондаренко, А.К.Красин, В.С.Лишевич, В.А.Малышев, Т.И.Ибрагимов, А.Н.Усачев, Г.И.Марчук, Б.Б.Кадомцев, В.В.Орлов, В.Н.Субботин, О.Д.Казачковский и многие другие.

И сейчас ФЭИ, несмотря на ограниченные средства, продолжает изумлять мир своими научными достижениями. В начале века воображение читателей поражал знаменитый "Гиперболоид инженера Гарина". А сегодня, в конце нашего столетия, фантастическая установка становится реальностью Обнинска.

Конечно, она совсем не похожа на тому, что описано в книге А.Толстого. И действует на совершенно других физических принципах. Но дает точно такой же лучевой эффект - мощнейший световой луч. За сотые миллионные доли секунды в импульсе обнинской установки рождается энергия, сравнимая с той, что за это короткое время может дать вся мировая ядерная энергетика.

В содружестве с другими организациями в ФЭИ создавые в мире сходен и лазер с ядерной накачкой, в котором осуществляется прямое преобразование ядерной энергии в световую. Это - прорыв в область совершенно новых технологий, которые, бесспорно, ожидает блестящее будущее.

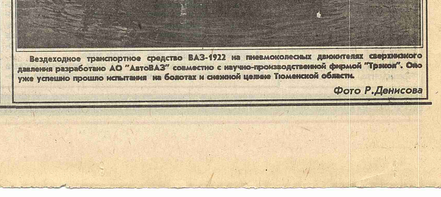
Официально эта установка называется ОКУЯН - оптический квантовый усилитель с ядерной накачкой. Она может стать прародителем целого ряда важнейших научно-технических направлений. Самая перспективная область, скорее всего, - создание установок лазерного термоядерного синтеза, для осуществления которого надо сконцентрировать в одном световом импульсе огромную энергию. С другой стороны, ОКУЯН - это своего рода энергостанция, но вырабатывающая не электроэнергию, а когерентный монохроматический свет. Благодаря Гогому она может найти применение для облучения батарей спутников не рассеянным солнечным светом, а мощным лучом.

Мощный лазерный луч может быть использован и для подавления отходов тайфунов, которые приносят столько бед человечеству. С его помощью можно было бы эффективно сжигать "космический мусор" - обломки ракет и мертвые спутники.

Но, кроме этих экзотических направлений, намечается целый ряд не менее впечатляющих чисто земных применений. Глубокая сварка в реках крупногабаритных изделий (корпусов отслуживших свой век кораблей, авианосцев, подводных лодок, мостов), лазерное упрочнение лопаток турбин, валов машин, лазерная керамическая стереолитография - такой далеко не полный перечень его возможных "профессий".

Может быть, комплексность ФЭИ способствовала тому, что такая сельская местность вокруг института стала обрастать научными соседями. Так появилась Обнинск - ведущий наукоград со многими известными институтами и стотысячным населением. И в этом блестящем научном созвездии ФЭИ - звезда первой величины.

ОБНИНСК *Б.Коновалов*



Вездеходное транспортное средство ВАЗ-1922 на пневмоколесных движителях сверхнизкого давления разработано АО "АвтоВАЗ" совместно с научно-производственной фирмой "Тремон". Оно уже успешно прошло испытания на болотах и снежной целине Тюменской области.

Фото Д.Денисова

Долги будем отрабатывать

После распада Советского Союза российский долг Венгрии составлял 1,7 млрд долларов. Как Россия намерена ликвидировать его? На этот и другие вопросы отвечает первый заместитель министра экономики РФ, председатель межправительственной комиссии по торгово-экономическому сотрудничеству между Россией и Венгрией **Яков Урнисон**

- Различные варианты погашения задолженности реализовывались на основе межправительственных соглашений. Например, осуществлялись поставки в Венгрию российской машиностроительной продукции, военной техники и вооружения, а также электроэнергии, нефти и газа. Таким образом, на сегодняшний день российский долг уже будущего века. Это может на долгое время определить взаимовыгодное сотрудничество между Россией и Венгрией.

Для Будапешта новая стройка позволит решить острейшие транспортные проблемы, вызывающие изнуряющую головную боль. И, конечно же, поможет открыть новые рабочие места, сократив немалое число безработицу в столице.

Да и российский сторона будет легче решить проблему занятости высококвалифицированных метростроителей, многие из которых ныне простаивают из-за отсутствия работы, есть возможность подключить ряд конверсионных предприятий военно-промышленного комплекса, обладающих огромными возможностями. Их разработки зачастую не имеют аналогов в мировой практике. Естественно, потенциал российской "оборонки" способен существенно подтянуть технологический уровень метростроения.

- Что будет представлять собой ожидаемая ветка будапештского метро?

- Это подземная линия протяжнется на 5,5 километра в южном направлении из Пешта в Будаи перехлест Дуная. Проектировалась она, кстати, специалистами "Леметростроя-транс" еще восемь лет назад. Тогда же в Будапеште было заведено в соответствующее горно-проходческое оборудование. Однако по ряду причин, а тем после финансовых, строительство так и не началось. Теперь же, как показали специалисты, условия в обеих странах изменились к лучшему. На новом участке предполагается в сжатые сроки построить депо и семь станций. Российская сторона поставит для этой линии 40 вагонов метрополитена, 10 эскалаторов.

Все работы российские метростроители предполагают выполнить "под ключ". Разумеется, будет использован огромный опыт, который накопили нашими строителями и эксплуатационниками в семи городах бывшего СССР, где действует метро, принадлежащее ведомству московского метрополитена. Кстати, обе работ такое, что российским и венгерским метростроителям есть у кого перенимать. Прежде всего