ПАНОРАМА

Посетители восьми московских кинотеатров не должны удивляться, если им предложат проголосовать за фильмы... в деньгах.

Цену билетов в кино назначит... кинозритель

Это лишь означает, что в этих кинокомплексах начался эксперимент «Синема» по введению новой модели оплаты за киносеансы.

Как рассказал его инициатор и автор идеи профессор Высшей школы экономики Александр Долгин, эксперимент подразумевает двухэтапную систему оплаты, чтобы «создать более справедливую цену, исходя из реального качества фильмов». Иными словами, в цене билета должны быть учтены не только рейтинг кинокартины, затраты на ее производство, рекламу, но и мнение публики.

Для этого до начала фильма посетители кинотеатра, невольно ставшие участниками эксперимента, платят стандартную цену. Но после просмотра им будет необходимо составить свое мнение о том, понравился фильм или нет. И в зависимости от этого зрители будут вправе как забрать часть денег, так и доплатить, если фильм произвел на них впечатление.

Нередко случается, поясняет А.Долгин, что с помпой разрекламированный фильм, стоимость билетов на который соответственно взвинчивается, не вызывает восторга у публики. И, наоборот, не раскрученная картина получает немало лестных отзывов.

Столь необычный эксперимент проводится впервые в истории мирового кинопроката. Он должен также прояснить, насколько публика готова к пересмотру нынешней системы оплаты.

Сценарий неосмотрительного пребывания на пляже хорошо известен всем — солнце, волны, песок. А на следующий день — все «удовольствие» от солнечного ожога, который заставляет многих отлеживаться несколько дней дома.

Согласно исследованию, проведенному специалистами университета в крупном техасском приморском городе Галвестон, 16% тех, кто любит проводить время на пляже, ежегодно выбрасывают в среднем отсутствующие на работе один или два дня. Разумеется, из-за солнечных ожогов. А некоторым приходится и дольше залечивать следы пребывания на солнце.

В конечном же итоге, как подчеркнули специалисты университета, только в одном Галвестоне ежегодно теряется 92 тыс. 720 рабочих дней. Экономические же потери составляют около 10 млн долларов. И это при том, что Техас не может похвастаться таким обилием океанских пляжей, как, например, Калифорния или Флорида.

Исследование техасских специалистов произвело сильное впечатление на жителей Калифорнии, которая сейчас переживает серьезный экономический кризис. «Неужели солнечный ожог — это один из домашних, традиционных калифорнийскую экономику?» — задает вопрос газета «Лос-Анджелес таймс». — Неужели нынешний кризис в экономике штата, который вызвал наплыв туристов из-за границы, — это результат, пусть и частичный, щедрости природы, подаривший Калифорнии 400 километров великолепных пляжей. А также вполне объяснимой любви жителей штата к времяпрепровождению у океанского прибоя?»

Ученые Калифорнии, к которым обратилась газета за комментариями, оказались не готовы рассматривать этот вопрос в такой постановке. Зря это, поскольку техасским авторам исследования настигать на том, что в этой проблеме нельзя относиться легкомысленно.

Как подчеркивает один из исследователей, профессор дерматологии Ричард Вагнер, «экономическое воздействие солнечных ожогов потенциально огромно».

В.Рогачев

ЛОС-АНДЖЕЛЕС

Страхование от терактов

МВД России настаивает на введении обязательного страхования участников массовых мероприятий от возможных терактов. Пока же принято решение о создании межведомственной рабочей группы, которая займется разработкой «экономических механизмов защиты граждан от терактов и других противоправных действий в общественных местах».

В частности, речь идет о введении обязательных норм безопасности при проведении массовых мероприятий. И об обязательном страховании ответственности их организаторов. Как заявил глава МВД Борис Грызлов, «тот, кто получает прибыль от мероприятий, должен нести ответственность». Поэтому он «входит -разумным, чтобы устроители массовых мероприятий в обязательном порядке'страховали всех их участников от возможного ущерба в результате терактов».

С.Анкина

Кедровый орех на основе тендера

Управление природных ресурсов Республики Алтай впервые провело в этом году в Горно-Алтайске тендер на право заготовки, переработки и продажи на специально отведенных участках Гослесфонда.

Победителем тендера стала фирма «Серб» из Новосибирска, которая получила право на законных основаниях заготавливать и закупать этот ценный природный продукт в урочищах Ондигайского и Турачакского районов.

Тендер проведен с целью легализации деятельности заготовителей ореха и улучшения сбора налогов от его продажи. Специалисты считают, что из-за теневых промысловиков и заезжих перекупщиков казна республики лишь в этой сфере ежегодно теряет до 6 млн. рублей. А урожай шишек с кедрача Горного Алтая в этом году оказался отменным.

В сезон тысячи местных жителей устремляются в леса, чтобы заготовить орех на продажу и как-то поправить свое финансовое положение. Привезти и местные, и коммерсанты закупают у них уже готовый (очищенный от шишек) орех по цене от 22 до 30 рублей за килограмм. Каждый человек может бесплатно заготовить в тайге 50 кг продукта. А на все, что свыше этой «массы» нужно покупать лесобилеты в лесхозах и лесничествах по 3 рубля за кг.

Леса в Республике Алтай занимают 6,1 млн. га, из них кедр растет на 1,8 млн. га.

ГОРНО-АЛТАЙСК *С.Темеев*

Испытание орбитой

Боевые расчеты космодрома Плесецк и японские специалисты начали подготовку космического аппарата «Сервис-1» к запуску, который намечен на последние числа октября.

Это второй в этом году коммерческий старт с северного космодрома. Он будет осуществлен ракетой-носителем класса «Рокот», созданной в Государственном космическом центре (ГКЦ) им.Хруничева.Новый спутник «Сервис-1» предназначен для испытаний в космическом пространстве бытовой электроники — портативных компьютеров, мобильных телефонов и другой аппаратуры.

Космический аппарат весом более 800 кг разработан и произведен Организацией по развитию новых источников энергии и Институтом беспилотных космических полетов. В течение двух лет его полета ученые будут изучать негативное воздействие внешних факторов на детали приборов бытовой электроники. А полученные данные будут использованы для их совершенствования.

Исследователи считают, что проверка работы бытовой электроники в космосе позволит создавать более совершенную аппаратуру, устойчивую к воздействию радиоволн, перепадам температуры и другим внешним факторам.

В.Кузнецов

Догоним по «мобильникам»

К концу текущего года 24% населения России — около 35 млн человек — будут пользоваться мобильными телефонами, такова прогноз, содержащийся в первом заминистра связи Борисом Антоновском.

По его словам, за 8 месяцев 2003 года рост рынка связи составил 25%. А объем рынка телекоммуникационных услуг в России на конец текущего года должен достичь около 12 млрд долларов.

Число абонентов мобильной связи выросло в текущем году на 58%. Число активных пользователей Интернет по состоянию на август 2003 г. достигло 7 млн человек. При этом общее количество граждан, пользующихся глобальной сетью, оценивается в 12—14 млн человек.

В целом доля телекоммуникаций в ВВП страны составляет в настоящий момент около 2%. Однако, как отметил Б.Антоновский, это уровень все еще значительно ниже соответствующего показателя в развитых странах.

Без озона — опасно

Озоновая дыра над Антарктидой расширилась за два последних года до рекордной величины — 25 миллионов квадратных километров. И распространяется в сторону Южной Америки, сообщили в Главной геофизической обсерватории Росгидромета.

В июне — августе, когда в Южном полушарии зима, над Южной Антарктидой образуется полярный вихрь — высотный циклон с низкой температурой и экстремально низким содержанием озона — так называемая озоновая дыра начинает продвигаться в сторону Южной Америки.

По мнению ученых, если эта ситуация сохранится более продолжительное время, то не исключено возникновение избытка солнечного ультрафиолетового излучения в Антарктиде и ряде районов Южной Америки. Отсюда — опасность появления негативных последствий для людей, живущих в этой части земного шара. В частности, излучение может вызывать рак кожи, осложнение зрения и ожоги тела.

Компьютер, работающий на спирте

Японская электронная корпорация НЕК объявила о том, что разрабатывает переносной компьютер. Для этого он будет работать на спирте.

Компания обещает, что компьютер появится на рынке уже в будущем году. Источником питания для него будет топливный элемент, использующий энергию, выделяющуюся при соединении водорода и кислорода.

Водородный топливный элемент представляет собой батарею, перерабатывающую в электричество энергию, образующуюся при соединении водорода и кислорода. В качестве их источника питающая компьютер батарея будет использовать 10%-ный раствор технического метилового спирта. Единственным побочным продуктом работы батареи является вода.

Новая электронная машина будет иметь 288 мм в длину, 261 мм в ширину и 40 мм в толщину. По плану разработчиков она будет способна работать без подзарядки пять часов подряд. Специалисты компании обещают, что через два года они смогут создать аналогичный компьютер, способный работать 40 часов без подзарядки.

Одновременно с разработкой компании НЕК в 2004 году на рынке должна появиться конкурирующая модель компьютера на водородном элементе, которую создает компания «Тосиба».

ТОКИО *А.Бадов*

Страусиная ферма

В Новосибирском районе Орловской области на базе бывшей птицефабрики создана страусиная ферма. Как сообщил ее руководитель, директор фирмы «Курочка Ряба» Руслан Шадиев, первые пять страусов — «приешельцы» из Дании. В целом же мощности предприятия рассчитаны на содержание свыше тысячи птиц.

Страусиная ферма Мосрика в Орловской области обещает стать одной из самых крупных в России. В 2004 году мясо этой птицы, отличающееся низким уровнем холестерина, появится на прилавках области и Москвы. А страусиную кожу, которая ценится выше крокодиловой, будут выделывать в соседней Курской области.

ОРЕЛ *Д.Быхун*

Снова сезонные льготы

На Московской железной дороге возобновляются сезонные льготы на проезд в электропоездах. Право пользоваться 50%–ной скидкой на билеты получили студенты и школьники. Для того чтобы купить в кассе билет за половину стоимости, необходимо предъявить студенческий билет или заверенную печатью справку из школы с фотографией.

Кроме того, скидки получили и другие категории льготников. В том числе ветераны труда, военной службы, внутренних дел, юстиции, прокуратуры и судов. Льготы будут действовать до 15 июня 2004 года.

Р.Ромишевский, А.Малышкин

Загар в ущерб... экономике

Желание быстро и сильно загореть вредно не только для кожи, но и для... экономики, к такому выводу пришли специалисты Техасского университета.

Причина, по их словам, кроется в глобальном потеплении климата, в значительной степени вызванном сжиганием большого количества угля и нефтепродуктов. Биосфера не выдерживает чрезмерной нагрузки и не успевает очищаться. Считают исследователи. По их мнению, отсутствие должного внимания к этой проблеме грозит обернуться гибелью огромного земледелия в предстоящий зной.

Трамвай в роли пылесоса

За очистку города металлургов взялся трамвай-пылесос. Его создали на местном вагоноремонтном заводе треста «Электротранспорт».

Как считают в администрации Магнитогорска, новшество позволит сэкнотить затраты на содержание службы, которая убирает трамвайные пути.

Создать подобную машину на базе обычного вагона было непросто. Заводским рационализаторам пришлось сконструировать и изготовить самобалансирующиеся щетки, сгребающие пыль, подобрать мощные, но не очень шумные всасывающие вентиляторы и, наконец, решить проблему сбора мусора. Для этого приспособили контейнер, который после наполнения разгружает погрузчик.

В Магнитке трамвай остается основным видом общественного транспорта. Все крупные жилые массивы здесь расположены на левом берегу реки Урал. А металлургический комбинат и большинство его служб — на левом. Поэтому десятки тысяч людей ежедневно совершают многокилометровые поездки на трамвае.

МАГНИТОГОРСК *Е.Ткаченко*

«Отпечатки» климата 50 000 лет назад

В Александровском карьере под Курском ученые-геологи и почвоведы из Австрии, Германии, Мексики и России завершили исследования почв.

В срезе этого карьера глубиной до 20 метров, где добывают глину для кирпичных заводов, находится уникальный памятник четвертичной геологии — миндукинско-валдайская эрозионная система, возраст которой насчитывает более 50 тысяч лет. По полноте строения она не имеет аналогов на всей Русской равнине (от Урала до Карпат и от Баренцева моря до Черного).

«Подобные раскопки, — рассказал заместитель председателя областного комитета природопользования и геологии Николай Кошелев, — ведутся и в других странах. На основании всех этих исследований ученые пришли к выводу, что в тот период засуха и пожары уничтожили на большей части суши практически всю растительность, после чего настала глобальное похолодание. Известно также, что 25—30 тыс. лет назад на территории Курской области росли пышные леса — в основном из сосны и березы».

Ученые уверены, что изучение древних почв позволит определить закономерности изменения климата на планете. Решено проводить здесь исследования по различным направлениям. Администрация власти считает, что этот карьер следует сделать заповедной территорией.

КУРСК *С.Быхун*

Кроссовки служат... один раз

В Великобритании грянет невероятный потребительский «бум»: любители спортивной обуви с нетерпением ожидают появления на рынке последней новинки — кроссовок «Майфлай» («Мухаодноденка»).

Это чудо-изделие известной компании «Найк» представляет собой пример промежуточного этапа перехода от привычной обуви к обуви одноразовой. Если привычные кроссовки рассчитаны в среднем на 300 — 600 миль, то «Майфлай» — только на 60 миль. Именно в этом, говорят, и скрывается секрет их популярности.

Название кроссовок полностью себя оправдывает. Они изготовлены из минимального малого количества материалов, невероятно быстро изнашиваются и весят всего 140 граммов. Даже внешне новинка напоминает потребителю о своем главном качестве — недолговечности: по всему корпусу желтых кроссовок нанесен рисунок, имитирующий трещины.

Если говорить серьезно, то основное свойство «Майфлай» — это легкость. Обувь создавалась специально для легкоатлетов. разработчики из «Найк» исходили из того, что на каждые сто граммов дополнительного веса бегун тратит один лишний процент энергии. Они считают идеальной для спортсмена обувь, которая «вышла» на весь день функцию на всей дистанции, плюс еще один метр после финишной линии, а потом расслабляется в прах».

— «Майфлай» прекрасны для рекордсменов. Ноги в них чувствуют себя как в тапочках, — утверждают представители «Найк».

ЛОНДОН *А.Качалин*

КАЛЕНДАРЬ

ОКТЯБРЬ

Праздники

4 — День начала космической эры человечества.
4 — День Космических войск Российской Федерации.
4 — День Войск гражданской обороны МЧС РФ.
5 — День учителя.
12 — День работника сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности.
19 — День работников дорожного хозяйства.
20 — День Войск связи Вооруженных сил Российской Федерации.
24 — День соединений и частей специального назначения Вооруженных сил РФ.
25 — День таможенника в РФ.
26 — День работников автомобильного транспорта.

Памятные даты

1 — 45 лет назад (1958) в США официально начало действовать Национальное управление по аэронавтике и исследованию космического пространства (НАСА).
1 — 95 лет назад (1908) Генри Форд представил миру модель автомобиля «Форд Лизиа» (Т), ставшего легендой своей низкой цене ($850 долл.), выносливости и экономичности самой популярной в первой четверти XX века.
2 — 45 лет назад (1958) основан Свердловский турбомоторный завод.
4 — 46 лет назад (1957) в СССР с космодрома Байконур был выведен на околоземную орбиту первый в истории планеты искусственный спутник Земли.
4 — 55 лет назад (1948) на базе филиала Московского нефтяного института им. И.М.Губкина организован Уфимский нефтяной институт, с 1993 г. — Уфимский государственный технический университет.
5 — 85 лет назад (1918) постановлением ВСНХ РСФСР в Москве организована Центральная химическая лаборатория, в 1919 г., на ее базе был основан Химический институт им. Л.Я. Карпова, ныне — ФГУП «Научно-исследовательский физико-химический институт им. Л.Я. Карпова».
6 — 60 лет назад (1943) постановлением СНК СССР организована Академия педагогических наук РСФСР, с 1 августа 1966 г. — АПН СССР, ныне — Российская академия образования (РАО).
7 — 55 лет назад (1948) под руководством Н.И. Камова был образован Ульяновский вертолетный завод (с 1992 г. — АО «Камов»).
8 — 70 лет назад (1933) совершил первый полет истребитель ОКБ Н. Н. Поликарпова И-15 «Чайка». Летчик-испытатель — В. П. Чкалов.
8 — 50 лет назад (1953) в Советском Союзе с истребителя МиГ-17П осуществлен первый автономный пуск управляемой ракеты «воздух-воздух» К-5 (РС-1У) КБ Д. Л. Томашевича.
10 — 55 лет назад (1948) на полигоне Капустин Яр был проведен первый пуск первой отечественной управляемой баллистической ракеты дальнего действия Р-1, созданной в НИИ-88 под руководством С. П. Королева по немецкому прототипу А-4.
14 — 50 лет назад (1953) с главного конвейера Минского тракторного завода сошел первый пропашной трактор марки «Беларусь».
17 — 45 лет назад основана (1958) Государственная публичная научно-техническая библиотека.
21 — 80 лет назад (1923) совершил первый полет одноместный спортивный самолет-авиетка АНТ-1 (опытный) — первый самолет, построенный в КБ А. М.Туполева (летчик-испытатель — Е. И. Погосский).
23 — 50 лет назад (1953) 32-летний советский физик-теоретик А. Д. Сахаров был избран действительным членом АН СССР, минуя стадию членов-корреспондентов. Его кандидатуру выдвинули И. В. Курчатов, Ю. Б. Харитон и Я. Б. Зельдович.
24 — 75 лет назад (1928) учрежден Центральный научно-исследовательский институт геодезии, аэрофотосъемки и картографии (ЦНИИГАиК).
28 — 40 лет назад (1963) основан Институт космической биологии и медицины МЗ СССР (теперь — Государственный научный центр РФ — Институт медико-биологических проблем РАН).

Юбилеи

3 — 70 лет назад родился (1933) А. В. Яблоков, российский ученый-эколог, президент Центра экологической политики России, член-корреспондент РАН.
5 — 75 лет назад родился (1928) Н. А. Киселев, российский физик-химик, член-корреспондент РАН.
6 — 50 лет назад родился (1953) С. Д. Коровин, российский ученый-электрофизик, член-корреспондент РАН.
9 — 65 лет назад родился (1938) Р. И. Ильяков, директор Российского фармацевтического института (РФИ), с 1992 г. — Сарова Нижегородской обл., академик РАН.
10 — 140 лет назад родился (1863—1956) В. А. Обручев, советский геолог и географ, академик АН СССР, Герой Социалистического Труда, почетный президент Географического общества СССР (с 1947 г.).
12 — 75 лет назад родился (1928) А. С. Алексеев, российский ученый в области информатики и автоматизации, академик РАН.
13 — 60 лет назад родился (1943) В. А. Шувалов, председатель президиума Пущинского научного центра РАН, директор Института фундаментальных проблем биологии РАН, академик РАН.
14 — 100 лет назад родился (1903—1965) С. А. Кеберг, советский конструктор двигателей для ракетно-космической техники, Герой Социалистического Труда.
17 — 80 лет назад родился (1923—2000) В. Ф. Уткин, российский ученый, конструктор современных стратегических ракет-носителей и космических аппаратов, академик РАН и НАН Украины, Герой Социалистического Труда, директор Центрального НИИ машиностроения, награжденный в руках, как пращой.
23 — 170 лет назад родился (1833—1896) Альфред Нобель, шведский инженер-химик, изобретатель динамита, учредитель Нобелевских премий.
23 — 95 лет назад родился (1908—1990) И. М. Франк, советский физик, академик АН СССР, директор Объединенного института ядерных исследований, лауреат Нобелевской премии по физике (1958; совместно с И. Е. Таммом и П. А. Черенковым).
24 — 95 лет назад родился (1908—1971) А. М. Исаев, советский конструктор ракетных двигателей для жидкостных баллистических морских ракет и космических аппаратов, Герой Социалистического Труда.
27 — 80 лет назад родился (1923) С. Т. Беляев, директор Института общей и ядерной физики Российского научного центра «Курчатовский институт».

Выставки, ярмарки, конференции

1 — 2 октября Министерство образования РФ и Самарский государственный аэрокосмический университет им. акад. С. П. Королева проводят Всероссийскую молодежную научную конференцию «VII Королевские чтения».
3 — 5 октября в Сочи пройдет Международная выставка автомобильной индустрии «Автомобильный транспорт-юг-2003».
6 — 10 октября в Москве, в АО «Экспоцентр» на Красной Пресне, пройдет 8-я Международная выставка «Машины и оборудование для агропромышленного комплекса» — «Агропромаш-2003».
7 — 10 октября в Москве по инициативе Франции и под патронажем министра промышленности, науки и технологий РФ в партнерстве с Российским союзом промышленников и предпринимателей пройдет крупная выставка «Франс Тек в России-2003».
7 — 10 октября в Жуковском пройдет 11-я Казахстанская международная выставка «Нефть и газ2003» — одно из самых заметных и престижных событий нефтегазовой отрасли Прикаспийского региона и Центральной Азии.
7 — Открытие в Москве, в АО «Экспоцентр» на Красной Пресне, 10-я юбилейной Московской международной выставки «Авто-комплекс-2003» (продолжается 5 дней).
7 — 10 октября в Санкт-Петербурге пройдет Международная специализированная выставка «Экспогаз-2003. Энергоэффективные газосберегающие технологии».
8 — 10 октября Министерство образования РФ и Казанский государственный технический университет им. А. Н. Туполева проводят Всероссийскую студенческую конференцию «XI Туполевские чтения студентов».
8 — 10 октября в Великом Новгороде пройдет специализированная выставка «Город. Ресурсы. Энергетика».
14 — 16 октября в Ростове-на-Дону пройдет 4-я Всероссийская торгово-промышленный форум «Покупайте российские товары». Состоится награждение первых ста победителей Всероссийского конкурса «1000 лучших предприятий и организаций России-2003».
20 — 24 октября в Москве, в АО «Экспоцентр» на Красной Пресне, пройдут 7-я Международная выставка новейших технологий и приборов для научных исследований «Наука. Научные приборы—2003»; 13-я Международная выставка «Банк и офис-2003»; 10-я Международная выставка «Склад. Транспорт. Логистика-2003»; 8-я Международная выставка специальных и специализированных средств транспорта «Спецтранспорт-2003».
27 — 31 октября в Физико-техническом институте им. А. Ф. Иоффе РАН (Санкт-Петербург) пройдет VI Всероссийская конференция по физике полупроводников.
28 — 31 октября в Москве, во Всероссийском выставочном центре, пройдут 1-я выставка «Управление: методы, средства, технологии» и выставка «Консервы-2003».

В номере использованы материалы ИТАР–ТАСС

инженерная газета Главный редактор Д. ПИПКО
Наш адрес: 107031, Москва, Кузнецкий мост, 21/5
Телефон для справок: 203-90-37
Индекс: 50052
Номер сверстан в ООО «ОИД «Медиа-Пресса» 30.09.2003
Отпечатано в ООО «ОИД «Медиа-Пресса» Заказ 17404.

ИНДУСТРИЯ

2003 СЕНТЯБРЬ № 36 (1215)
инженерная газета
газета выходит с 1990 г.

Задолженность по зарплате

Суммарная задолженность по заработной плате в России в августе 2003 г. сократилась на 1,66 млрд руб., что в процентном отношении — на 5,1%. И по состоянию на 1 сентября равнялась 30,723 млрд руб.

Как свидетельствует Госкомстат, из этой суммы 9,7% составляли долги по зарплате, обусловленные недофинансированием из бюджетов всех уровней. Бюджетная задолженность по зарплате в августе сократилась на 789 млн руб., или на 21%, — по величины 2,966 млрд руб. А задолженность, обусловленная недостатком собственных средств предприятий, — на 671 млн руб., или на 3%, до величины 27,757 млрд руб.

И сказал мудрец: «Ветер – это воздух, которому некогда...»

Реальность гибели отраслевой науки

Евгений Голосман,
действительный член Российской инженерной академии, профессор

Время летит быстро. Вот уже пролетели годы перестройки, более десяти лет нет СССР. Вполне можно оглянуться и посмотреть, где теперь мы все — сталевары, колхозники, инженеры, военные, ученые?

Выступая на Менделеевском съезде в Москве в теперь уже далеком 1987-м, я высказал мысль, что переход к хозрасчету не должен быть всеобщим. По моему мнению, хозрасчет сначала должен быть введен в промышленность, а уже потом — как минимум, лет через 5—7 — прийти и в отраслевые институты.

Как мне представлялось тогда, подчинять требованиям хозрасчета, начальникам цехов и главным инженерам, а также повышения эффективности своих производств и повышения конкурентоспособности продукции побегают в НИИ, будут бороться за наши разработки, внедрять их вместе с нами. И наступит эра всеобщего процветания.

К сожалению, все получилось не так. Не использовался в полной мере и такой мощный стимул, как конкуренция. На предприятиях, как утверждали, рыночные отношения перевели все и все. Отрасли же институты объединялись и ликвидировались. Ведь в НИИ, занимающихся собственным будущим, мы были не до своих НИИ. Государству фактически стали отраслевые институты на произвол судьбы. Миф о том, что акционирование приведет к участию в управлении всех сотрудников институтов — от лаборантов до профессоров, быстро распался. Ниццие научные сотрудники за бесценок продавали свои акции, которые скупали руководители НИИ, машиностроительных и прочих заводов.

Из научных лабораторий, из проектной части ушел большой пласт сотрудников в возрасте 30—50 лет. Именно словами, наиболее подготовленных и активных. Институт давно не приобретает более приборы и установки. Ран перспективных исследований закономерности. Как тут удержать кадры, привлечь молодых специалистов? Особенно если даже не отметил, как «перспективное направление», расширение связей России со странами НАТО. «Помимо Греции, России успешно развивает сотрудничество с Италией и Францией», — сообщили М. Дмитриев.

Расширение же сотрудничества со странами Азиатско-Тихоокеанского региона. «Наряду с Китаем и Индией, которые являются традиционными партнерами России, серьезные продвижения достигнуты в отношениях с Вьетнамом, Малайзией и Индонезией».

Хорошие шансы на развитие КВТС, по оценке М.Дмитриева, России имеет и со странами Латинской Америки, Восточной Европы.

Что касается выходов наших страны на новые для нее сегменты мировых рынков вооружений и военной техники, то здесь глава КВТС подчеркнул, что одним из этих перспективных направлений стало появление наших предприятий на рынке запасных частей, ремонта и обслуживания поставленной техники. По его словам, «15 мощных заводов оборонно-промышленного комплекса страны получили право на поставки в этом сегменте рынка».

Е.Никитин

МЕЖДУНАРОДНАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ АКАДЕМИЯ

объявляет конкурс по выборам на вакансии 25 действительных членов и 50 членов-корреспондентов из числа научно-инженерных работников, обогативших науку и практику выдающимися научными трудами, инженерными разработками и открытиями

Конкурс объявляется по основным направлениям деятельности МИА.

Действительные члены и члены-корреспонденты будут избираться Собранием представителей Международной инженерной академии в ноябре 2003 года.

Право выдвижения кандидатов в действительные члены и членов-корреспонденты Международной инженерной академии предоставляется инженерным академиям — членам МИА, территориальным и структурным подразделениям МИА, академиям Международной инженерной академии, а также научно-техническим центрам, научным учреждениям, производственным организациям, включая промышленные предприятия и общественным организациям (как правило, являющимся коллективными членами Академии).

В случае рекомендации кандидатов членами академических органов выдвижение проводится на заседаниях ученых (научно-технических) советов или президиумов. Решение принимается простым большинством голосов.

При выдвижении кандидаты представляют следующие документы:

1. *Заявление — 1 экз.*
2. *Представление выдвигающих организаций или действительных членов МИА — 2 экз.*
3. *Личный листок по учету кадров — 2 экз.*
4. *Автобиографию — 2 экз.*
5. *Копии дипломов о высшем образовании, дипломов и аттестатов о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий — 2 экз.*
6. *Справка о творческой деятельности — 2 экз.*
7. *Список научных трудов и инженерных разработок — 2 экз.*
8. *Цветные фотографии размером 3х4 см — 3 экз.*
9. *Сборы на 1 экз.*

Материалы представляются в конкурсную комиссию Международной инженерной академии с 1 по 30 октября 2003 г.

Адрес: 125993, г. Москва, Газетный переулок, д. 9, стр. 4.
Тел.: (095) 629-47-37, 229-69-25, 229-46-45; 229-94-31.
Факс: (095) 229–91–64.

Представленные на конкурс материалы по выборам в Международную инженерную академию хранятся 3 месяца, далее конкурсная комиссия не несет ответственности за сохранение документов.

Президент
Международной инженерной академии
Б.Е.Патон
Главный ученый секретарь
Международной инженерной академии
В.К.Сочеванов

Будет холдинг «Сплав»

Тульское оборонное предприятие «Сплав» возглавит холдинг по производству военной и высокотехнологичной гражданской продукции, сообщил генеральный директор «Сплава» академик Николай Макаров. По его словам, в холдинг войдет девять предприятий из различных регионов страны. Военная продукция составит около 25% объема его производства. Остальная часть изделий будет конвертозамещающей. А также использоваться на железнодорожном транспорте, в нефтяном комплексе и при переработке продукции сельского хозяйства.

Холдинг будет окончательно создан в первом квартале 2004 года.

ТУЛА *В.Руденко, А.Юркин*

ПОДПИСКА'2004
ЧГ Мы пришли в этот мир, чтобы отстаивать интересы ПРОМЫШЛЕННОСТИ и НАУКИ Если Вам с нами по пути, выписывайте «Инженерную газету»
Наш индекс в Каталоге «Роспечать» 50052 подписка через «Интернет» www.GAZETY.ru

ДВИГАТЕЛИ ДЛЯ КОСМИЧЕСКИХ ПРОГРАММ

Магистральным направлением российской школы двигателистов в создании ЖРД всегда было и есть максимально полное использование химической энергии топлива, заявил, выступая с научным сообщением на президиуме Российской академии наук, руководитель НПО «Энергомаш им. ак. В.П.Глушко» академик **Борис Катторгин.**

Одной из главных задач всегда было получение максимального удельного импульса, представляющего собой отношение тяги к секундному расходу топлива при обеспечении высокой надежности, сообщил ученый. Российские двигатели добились на этом направлении впечатляющих результатов за счет увеличения степени расширения продуктов сгорания в соплах ракетных двигателей.

Отечественные двигатели также обеспечивают существенно более высокие значения импульсов, чем их зарубежные аналоги. При этом основное в России давление в КС достигают 150—260 ат, что часто в 2—3 раза превышает зарубежные показатели.

В отечественных ЖРД применяются две схемы организации рабочего процесса в двигателе: с открытой (газ после привода турбины выбрасывается в окружающую среду с понижением удельного импульса) и замкнутой (газ после привода турбины поступает в основную камеру сгорания, что обеспечивает устранение потерь удельного импульса, характерных для первой схемы).

По открытой схеме выполнены двигатели НПО «Энергомаш» РД–107, РД–108 для первой и второй ступеней ракеты Р–7 и ее многочисленных модификаций. По замкнутой схеме — двигатель РД–253 ракеты «Протон», который по своим характеристикам является сегодня непревзойденным в мире в своем классе (несмотря на то, что он эксплуатируется с 1965 года). Он имеет максимальное давление в камере сгорания и на уровне 250 ат, является РД–170 для РН «Энергия» и РН «Зенит». Это — самые мощные в мире двигатели с тягой около 800 тонн на экологически чистых компонентах топлива (жидкий кислород и керосин).

Главное достижение последних лет состоит в том, что в процессе создания двигателя РД–170 была создана уникальная камера сгорания тягой 200 тонн. Она оснащена специальным высоконадежным и эффективным, запатентованным на мировом уровне устройством для подавления высокочастотной неустойчивости рабочего процесса в ЖРД. Это обеспечило возможность создания семейства ЖРД: одноканального с тягой 200 тонн, двухкамерного с тягой 400 тонн, трехкамерного с тягой 600 тонн и четырехкамерного с тягой 800 тонн РД–170).

Созданы и запатентованы уникальные технические решения, обеспечивающие мировой приоритет российских двигателей. Они находились востребованными на мировом рынке космических услуг. Так, по словам А.Николаева, «*для того, чтобы вывести на геостационарную орбиту космический аппарат весом 5 тонн, необходимо иметь ракету-носитель стартовой массой 700 тонн. Если же использовать ракету-носитель с двигателями РД–170, то стартовая масса ракеты-носителя составит 400 тонн, а для вывода такого же космического аппарата потребуется ракета-носитель стартовой массой 1000 тонн*».

Российское ЖРД–строение располагает современной испытательной базой, позволяющей создавать как сухопутные агрегаты и узлы, так и проводить испытания двигателя в целом. Это тем более важно, что по логике создания двигателей, которой используется в практике ведущей двигательной фирмы мира — НПО «Энергомаш», каждый двигатель перед поставкой проходит огневые контрольно–технологические испытания точно по циклограмме полета ракеты (изменение тяги по времени полета).

В частности, в НПО «Энергомаш» создано 20 таких стендов, на которых испытываются ЖРД, сжигающие 2,4 тонны топлива в секунду при давлении 250 ат. При этом полностью соблюдаются все экологические требования.

Можно надеяться, что существующий сегодня ряд мощных кислородно–керосиновых двигателей различной размерности, а также перспективные разработки обеспечат российским жидкостным ракетным двигателям передовые мировые позиции на ближайшие 5—10 лет.

С.Аникина

На защиту прав военных

Думский комитет по обороне поддержит проект федерального бюджета на 2004 год во втором чтении, но будет настаивать на изменении ряда статей, заявил председатель комитета генерал армии Андрей Николаев.

«По нашим расчетам, только продукт потребует дополнительно около 7 млрд рублей, которые в законопроекте не заложены», — пояснил А. Николаев. В комитете также считают, что ряд заявленных ассигнований позволят обеспечить медицинским обслуживанием только 65% военнослужащих, в санаторно–курортном лечении и только менее — 30%.

А.Николаев напомнил, что увольняемые с военной службы состоят в очереди на получение жилья по 10 и более лет. «Мы полагаем, что снижение ассигнований на жилье и государственные жилищные сертификаты в 2004 году несправедливо по отношению к людям, выполнившим свой долг перед Отечеством», — заявил он.

По словам генерала, заложенных в проекте бюджета средств хватит на получение 13,5 тыс. квартир, в то время как их требуется не менее 30 тыс.

И. Новиков

На пресечение «финансовых пирамид»

МВД России выступает за ужесточение уголовной ответственности за организацию «финансовых пирамид». Разработкой соответствующих мер займется рабочая группа из представителей подразделений министерства, сообщил министр внутренних дел РФ **Борис Грызлов.**

По оценкам МВД, за последние девять лет жертвами «финансовых пирамид» в России стали около полумиллиона человек. В общей сложности они потеряли 9,5 млрд рублей и почти 240 млн долларов. За указанный период было возбуждено и расследовано 324 уголовных дела о «финансовых пирамидах». В настоящее время 52 из них приостановлены в связи с розыском подозреваемых.

Выступая на совещании руководителей подразделений МВД, Б.Грызлов отметил, что «милиция не в полном объеме использует возможности по выявлению, розыску и привлечению к ответственности участников преступных группировок, специализирующихся на создании «финансовых пирамид».

Транзитом по нашим нефтепроводам

Объем прокачки нефти по территории России в нынешнем году достигнет 400 млн тонн — на 25 млн тонн больше, чем в 2002 году, сообщил президент государственной компании «Транснефть» Семен Вайншток.

По его словам, значительную часть в этом объеме составит нефть из стран СНГ. В частности, важное значение придается трубопроводу Баку — Новороссийск, по которому ежегодно прокачивается 2,5 млн тонн азербайджанской нефти. Притом этот показатель может увеличиться, поскольку пропускная способность новороссийской системы увеличилась за последнее время с 32 до 47 млн тонн в год.

В числе наиболее важных для России С.Вайнштока, же отметил реконструированный недавно трубопровод Атырау — Самара, по которому ежегодно в Россию может поступать до 15 млн тонн казахстанской нефти.

Касаясь международных проектов, глава «Транснефти» назвал нефтепровод «Дружба — Адрия», по которому российская нефть будет поступать в хорватский порт Омишаль. Ныне реализуется первая очередь этого проекта мощностью в 5 млн тонн нефти в год.

По словам, по словам С.Вайнштока, «Транс-

Плавучая АЭС — через 5 лет

Первая в России плавучая АЭС может быть построена через пять лет, считает заместитель министра по атомной энергии Валерий Говорухин.

По его словам, строительство этой станции, которую предполагается возвести в Северодвинске, обойдется в 180 млн долларов. При этом 30 млн уже выделено на разработку проекта. «Для получения недостающих средств государственная корпорация будет вправе привлекать кредиты в коммерческих банках», — отметил он.

Мощность плавучей АЭС составит 70 мегаватт электрической и 300 мегаватт тепловой энергии. Этого достаточно для того, чтобы обеспечить светом и теплом город с населением 50 тыс. человек. Средний срок окупаемости такой установки составляет 8 лет.

Как рассказал замминистра, заинтересованность в этом проекте проявил Китай, который готов построить, в частности, баржу для плавучей АЭС. Однако сейчас российская сторона склоняется к тому, чтобы выполнить все работы своими силами. Не также подчеркнул, что интерес к подобным установкам есть в Индонезии, в странах Средиземноморья.

Д.Злодоров, Г.Соломатин

И пойдут иностранные суда

Участок водного российского транспортного коридора «Север — Юг» от Ростова-на-Дону до Астрахани будет готов принять иностранные суда к 2007 году, сообщил заместитель министра транспорта, руководитель Федеральной службы речного флота Николай Сынров.

По его словам, в рамках интеграции европейских транспортных маршрутов Россия реконструирует порты и дороги на водно-судоходной трассе, ведущей

ЭКОНОМИКА

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

К сожалению, связи фундаментальной науки с практикой, а тем более с производством сегодня нарушены. И все потому, что отраслевая наука почти полностью ликвидирована. Работники фундаментальной науки не очень хорошо знают промышленность, тогда как интересы вишки» чувствовали себя на заводах как рыба в воде. Да и нынешние руководители в основном менеджеры и финансисты. Они не очень разбираются в тонкостях технологии. Но зато избалованные легкими деньгами время привыкли считать прежде всего, сколько денег они вложат, и что-то сказал сегодня, то завтра это должно принести прибыль.

Поэтому процесс освоения новых разработок — от фундаментального уровня до инженерных решений — сейчас стал еще труднее, чем был раньше. И грозит стать хуже. Рыночники утверждают, что не стоит стремиться полного разрушения отраслевых институтов — в этих случаях их функции перейдут к вузам и академическим институтам. При этом неизбежно возникнет множество проблем. И основная из них, что прервется связь вузовской академической наукой. Нельзя утопить ребенка, чтобы живущееся разделение труда.

Нуждается в пересмотре и финансовая политика. Ранее у отраслевых институтов была возможность за счет отрасли оплачивать договоры и вузам, и академическим институтам. Сейчас же все держатся за старых дружеских отношениях. Дожде?

Поддержка работ сотрудников отраслевых институтов грантами — например, РФФИ — маловеротна, ибо они предназначены в основном для академических коллективов. К тому же шансов получить эти и другие гранты для специалистов НИИ, находящихся за пределами Москвы, Санкт-Петербурга или Новосибирска, крайне мало. Заводы практически не заказывают и не оплачивают научные договоры. Без денег трудно защитить, а зарабатывать на интеллектуальную собственность.

За последние десять лет наш НИАП не получил от государства ни одного рубля. Некоторым выходом могло бы стать привлечение средств частного бизнеса. Такие примеры уже есть. Но их увы, немного.

Так, например, компания «Алвиго» удалось реанимировать крупное производство катализаторов в Северодонецке. И организовать поставки части его продукции в Россию. Более того, компания удалось обратить внимание как создано новых эффективных катализаторов, так и повышению качества традиционно выпускаемых, организации современной системы продаж и сервисного обслуживания, модернизации и переоснащению катализаторного производства. Неслучайно при отсутствии государственной поддержки