Раньше деревья были выше

За минувший год в столице погибло более 250 тысяч деревьев, из них около 10 тысяч в центре города. Экологическому состоянию Москвы и здоровью ее жителей нанесен значительный ущерб. Нетрудно прикинуть и прямые экономические потери: новый саженец обходится примерно в миллион рублей. Можно ли было предвидеть эту беду и что нас ожидает в ближайшем будущем?

Пройдемся, например, по тихой улице Дружбы, что около Московского университета на Воробьевых горах. Практически все деревья, примыкающие к проезжей части, здесь тяжело больны. Особенно сильно поражены те, что растут на выезде из дворов - там, где зимой скапливается снег после очистки улицы. А вот совсем рядом, в парке, здоровые наших зеленых друзей пока относительно благополучно. Дело в том, что дворовые насаждения "отравлены" антигололедными смесями. Кстати, начавшаяся массовая гибель "зеленых легких" города совпала с изменением состава этих смесей: вредных для дерева примесей стало значительно больше.

Раньше во время гололеда дворники и уборочные машины использовали преимущественно хлорид натрия (поваренную соль). Начиная с 1995 года без должной проверки деревья, а заодно и подошвы сапог московских модниц стали "морить" смесями "Кама-1" и "Кама-2", которые содержат еще и хлориды калия и кальция. К слову, у этих смесей хорошие антигололедные качества. Но никто, к сожалению, не подумал о том, как их применение отразится на здоровье зеленых насаждений. Нынешняя аналогичная ситуация, похоже, может повториться, если опять без должного контроля будут использоваться новые смеси на основе нитратов. Это ведь тоже физиологически активные соединения. Как они повлияют себя в специфических условиях города - пока предсказать трудно. Для этого сначала нужны специальные исследования.

Переместимся с Воробьевых гор на Садовое кольцо с его засохшими липами. Здесь деревья окружены асфальтовым покрытием, за исключением небольших "приствольных окон". Периодически асфальт обновляют, что увеличивает его толщину. Да и сам процесс его трамбовки с помощью катков уплотняет почву. Поэтому с каждым годом условия для дыхания деревьев в зоне корней все ухудшаются. Значит, пришло время пересмотреть старые варианты посадки на таких улицах. Очевидно, вместо равномерных посадочных полос надо создавать зеленые зоны или островки, в которых группируются по 5 - 10 деревьев. При этом летом будет решить и проблему нормального полива растений, что крайне важно для продолжения ими последствий антигололедной обработки дорог.

Современная наука вполне способна разобраться в причинах беды, постигшей город. Мы имеем дело со сложной проблемой, требующей усилий физиологов, экологов, биофизиков, ботаников и химиков. Техническое оснащение городского хозяйства ныне достигло такого уровня, что необходимо более глубокое научное обоснование применения как новых технологических решений, так и новейших химических средств.

Сейчас же, к сожалению, некоторые специалисты-хозяйственники оказываются неспособными оценить последствия принимаемых ими решений. Вот характерный пример. Развешивая гирлянды лампочек на деревьях, соответствующие службы вряд ли знают, что подогрев веток не позволяет растениям адаптироваться к зимним условиям, что неизбежно приведет через несколько лет к их отмиранию. Очевидно, что к этому вопросу давно пора привлечь внимание науки хотя бы для экспертной и консультационной помощи городским службам. Это позволит сохранить деньги, не расходуя их на дорогие и бесполезные (чаще просто вредные) мероприятия, а самое главное - всесторонне оценить возникшие в связи с гибелью деревьев проблемы. Конечно, такие исследования потребуют также определенных средств. Но это копейки по сравнению с ущербом, наносимым здоровью горожан.

К.Шайтан,
эксперт Московской городской думы,
профессор МГУ

Дешевле, чем сотовая

Первая в России беспроводная телефонная станция новейшей технологии - ЭДМА - апробована в Челябинске. Начинается ее широкое внедрение в этом важном промышленном центре.

"Развитие телефонной связи в Челябинске больше не сдерживают отсутствие кабеля и дорогостоящие прокладки траншей, - сказал генеральный директор АО "Связьинформ" Анатолий Уфимцин. - Не боимся мы и участившихся хищений кабеля. При высоком качестве и надежности система позволяет в считанные часы обеспечить заявки потребителей". На первом этапе будет установлено 30 тысяч номеров. По предварительным расчетам, стоимость обойдется абонету в полтора раза дешевле, чем сотовый телефон.

Новаторский подход уральских связистов к внедрению передовых технологий отметил Иван Джанобс, председатель совета директоров американской компании "Кал-комп", создающей новую систему. Он приветствовал проходящий в Челябинске российский технологический форум, рассматривающий пути внедрения по примеру уральцев системы еще в семи регионах страны, включая Москву и Московскую область.

ЧЕЛЯБИНСК *Е.Ткаченко*

Семеро смелых

14 ноября крейсерская яхта "Апостол Андрей" с экипажем из семи человек во главе с капитаном Николаем Литау вышла на Санкт-Петербург в кругосветное плавание, посвященное 300-летию Российского Флота и 850-летию Москвы. Ей предстоит пройти в общей сложности 28,5 тысячи морских миль вокруг Евроазиатского субконтинента, Африки, Австралии и вернуться домой осенью в будущем году Северным морским путем.

Яхта уже посетила датский город Хорсенс (где родился премьер-министр Витус Бернсен), Швецию, Нидерланды, Англию и Францию. 16-метровая яхта была сконструирована специально для этого похода. Она не только прошла Гибралтар, Ла-Манш и Гибралтар на двух экипажах, оснащена современным навигационным оборудованием. Регулярно подобного класса никогда не ходили по арктическим морям за одну навигацию. Новый год "Апостол Андрей" встретит в Португалии (фото С.Колиниченко).

XVI век на почтовых марках

Марки с изображением великих князей и царей, правивших на Руси в XVI веке, впервые появились в Москве.

Серия состоит из четырех миниатюр. Портреты Василия III, Ивана Грозного, Федора Иоанновича и Бориса Годунова, которые до сих пор можно было увидеть лишь в учебниках истории и в специальной литературе, выполнены на основе исторических документов. Они обрамлены в изящно выполненные под старину рамки. Фоном же для них избраны сцены из народной жизни и события, происходившие в период правления каждого из царей.

Новая серия, выпущенная тиражом 430 тысяч экземпляров, продолжает историческую тему, рассчитанную издательским центром на несколько лет. В прошлом году филателисты имели возможность приобрести почтовую эмиссию с изображением ханов, в том числе Юрия Долгорукого, Александра Невского и Дмитрия Донского. Последняя марка во время всероссийского опроса была признана лучшей в 1995 году.

И.Жукова

Закон об оружии: новые права

Президент России Борис Ельцин подписал федеральный закон "Об оружии", принятый Госдумой 13 ноября этого года. Закон впервые в нашей стране не регулирует правоотношения, возникающие при обороте гражданского, служебного, а также боевого стрелкового и холодного оружия.

Производство всех видов оружия, торговля им, его приобретение, коллекционирование или экспонирование на территории РФ подлежит лицензированию, говорится в законе. Лицензии выдаются органами внутренних дел.

Право на приобретение оружия самообороны, спортивного и охотничьего оружия, а также сигнального и холодного клинкового, предназначенного для ношения с национальными костюмами народов РФ или казачьей формой, имеют граждане, достигшие 18-летнего возраста. Газовые пистолеты и револьверы, огнестрельное бесствольное оружие отечественного производства, сигнальное оружие и холодное клинковое имеют право приобретать на основании лицензии и регистрации в органах внутренних дел по месту жительства.

В лицензии допускается регистрация не более пяти единиц оружия.

Механические распылители, аэрозольные и другие устройства, снаряженные слезоточивыми и раздражающими веществами, электрошоковые устройства, искровые разрядники и регистрации не подлежат и могут приобретаться без лицензий.

Новый закон позволяет гражданам в состоянии применять оружие для защиты жизни, здоровья и собственности в состоянии необходимой обороны или крайней необходимости.

А.Юркин

На глубине 90 метров

Участок размыва петербургского метро, в результате которого почти 500 тысяч жителей новостроек окраины страдали от отсутствия воды, может быть объявлен чрезвычайной зоной. Об этом сообщил губернатор Санкт-Петербурга Владимир Яковлев. Средства для ликвидации аварии, выразившейся затоплением одного из перегонов, возможно, будут выделены из резервного фонда федерального правительства. В связи с аварийной ситуацией в петербургском метро на берегах Невы побывала большая группа экспертов МЧС России во главе с заместителем министра Сергеем Хатагуровым.

Немногим более года назад произошел прорыв мощного песчано-водяного потока в тоннель Кировско-Выборгской линии. Усиленным проектировщиков, метростроевцам, транспортным плывуну был "залеп", нейтрализован мощными сталевыми и бетонными заглушками, бытовяне, однако, первая часть работ по ликвидации аварийной ситуации, необходимо их сроков завершение. Однако есть предположение, что в заполненном водной массой тоннеле появляются разломы, протечки, это, по мнению ученых, может привести к непредсказуемым последствиям, учитывая громадное давление на 90-метровой глубине. Чтобы составить технико-экономический расчет для создания дополнительных систем защиты, необходимо проведение серьезных изысканий, обследование грунта, буровых работ. На эти цели необходимо инвестировать около 100 млрд рублей.

Сейчас рассматриваются пять вариантов для восстановления движения поездов в обход аварийного участка. Стоимость работ оценивается в 800 млрд рублей, срок их реализации - 2,5 - 3 года.

Л.Фролов

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Вокруг света на воздушном шаре

Размерный ритм девятьсот пять королевских ВВС в марокканском городе Марракеш нарушился с появлением там британского "Холдинг верджин груп оф компаниз" Ричарда Бэнсона. Это место было выбрано им для старта кругосветного путешествия на воздушном шаре. Полет, который, как планируют продлится 18 дней, будет проходить через два океана, три континента и более чем 10 стран.

Самый большой и самый совершенный из аэростатов до сегодняшнего дня воздушный шар, носящий название "Верджин глоуб челлендженер", представляет собой цилиндрическую капсулу, которую поднимает в воздух шар, заполненный смесью горячего воздуха и гелия. Эта смесь в полете на воздушном шаре используется впервые. Благодаря этому новоиспеченный шар может достичь высоты 9 тысяч метров и скорости 380 км/час. Он покрыт специальным составом, который позволит противостоять перепадам атмосферного давления и температуры.

Герметическая капсула, стоящая три миллиона долларов, состоит из двух отсеков. Первый предназначен для управления полетом, а во втором находится все необходимое для жизни аэронавтов. Размеры капсулы - 3,3 метра высоту и 2,9 - метра в диаметре. Она снабжена электронными системами связи, которые позволят аэронавтам находиться в постоянном контакте с землей, а также спасательными средствами, в том числе парашютом, баллонами с кислородом и автоматическими передатчиками сигнала бедствия.

По данным окружения Р.Брансона, подготовка к старту займет около месяца.

РАБАТ *В.Лагутин*

Здоровье из морских ежей

Лекарственный препарат, по силе воздействия не уступающий женьшеню, начала выпускать мурманская фирма "Смена". Исходным материалом для фармацевтов стала икра морских ежей, гигантские колонии которых обитают в Баренцевом море.

По мнению специалистов Петербурга и Киева, полученный препарат повышает защитные функции организма, снижает уровень холестерина в крови и благотворно влияет на липидный обмен. Технологическая обработка икры осваивалась у японцев и американцев, внеся в нее свои коррективы.

Препарат выпускается как в натуральном виде, так и в виде икорного масла в мелкой расфасовке. Однако пока из-за высокой цены он доступен далеко не каждому нуждающемуся в нем. Ученые в практики продолжают работу по удешевлению этого уникального лекарственного средства.

МУРМАНСК *В.Белоусов*

Ожирение опаснее курения

Опасности, связанные с ожирением, намного превосходят возможные негативные последствия применения "таблеток для похудения", считают американские специалисты из Центра по проблемам питания и лечения.

"Ожирение - вторая по значению причина смертности от заболеваний, которые можно предотвратить,- считает один из директоров центра Роберт Колтон. - Ежегодно от этих причин умирают около 300 тыс. американцев. Последствиями ожирения являются высокое кровяное давление, диабет, респираторные и ряд других заболеваний". По его словам, долговременные выгоды от потери лишнего веса намного превосходят негативные последствия от применения средств для подавления аппетита. Одно из таких средств - дексфенфлюрамин, разрешенный недавно к применению федеральным Управлением по контролю за качеством продовольствия и медикаментов и сейчас используется в рамках проводимой в Центре по проблемам питания и лечения программы борьбы с ожирением.

"Наш опыт свидетельствует о том, что физических упражнений и диеты зачастую оказывается недостаточно для того, чтобы сбросить долговременной потери веса у пациента,- считает доктор Центра Бернард Каминецки. - Опасность получить серьезную негативную реакцию на лекарственные средства, призванные давлять аппетит, является примерно такой же, как опасность возникновения аллергии на пенициллин".

Обычно пациент центра после 10-месячного курса лечения теряет в весе в среднем около 15 кг, а через полгода после начала лечения пациенты теряют 10-15% от первоначального веса.

У книжной полки

За последней чертой жизни

И.Лещевский, "Инженерная газета"

Руководители страны буквально засыпают нас бодрыми речами. Оказывается, инфляция в стране кончается (или уже кончилась), и в экономике наступает (или уже наступил) период стабилизации. Под музыку этих бодрых речей все больше людей отрешаются от жизни. Переходят ту последнюю черту, за которой жизнь в общепринятом смысле этого слова кончается. Остается беспросветное существование, выносить которое можно лишь с помощью регулярного стакана водки.

Многие писатели предпочитают не замечать этих жизненных трагедий. Они со вкусом рисуют картинки сексуальных извращений или занимаются изощренными литературными изысками. Иную позицию занимает Юрий Буйда. На страницы своих произведений он выливает душевную боль за страдающего человека. Так написаны и его рассказы, опубликованные в последнем номере "Нового мира" за этот год.

Стержневое положение в рассказе занимает рассказ "Жизнь Бойлы". Это, в сущности, один день старика Бойлы по прозвищу Лосенок. Жена и сын его давно умерли, внуки разъехались. Осталась пьющая шалоем внучка и он, глухонемой мальчик Мишутка десяти лет. Сначала заблудившая мамаша сделала ему ошейник и, уходя из дома, оковала себя на цепь. Чтобы он не убежал куда-нибудь или не натворил чего-нибудь. Но прадед, сжалившись над ним, снял ошейник, залечил ранки на шее ребенка и стал увозить его на целый день в Москву (они жили в Подмосковье).

Старик и мальчик любили кататься на метро и ездили по всему городу. Но было у них и некое постоянное место обитания - Казанский вокзал. Они бродили по Каланчевке, где добрые люди давали Мишутке по пирожку, то конфетку, а старику иногда наливали стаканчик водки. Погуляв, отправлялись на вокзал, выряжая в щель между шпалами бревенчатого пляжа и бетонным забором оказывались у вагончика "Пищи".

"Этот пятачок и вагончик, бывший когда-то строгительной бытовкой, были давно известны вокзальному люду. У "Пищи" можно было выпить и закусить на свои, потрепеться, взять напрокат костыли или ребенка для сбора подаяния. Обсеешку и Мишутку окружало гут изысканное общество. Честный нищий Громобой, который, чтобы не обманывать людей, отрезал себе ступню вместо каменного пожара (к концу рассказа он замерзает пьяный на гротуаре), собиратель-ница пустых бутылок Тамарища, сестры-мыльницы Дрыдя и Дрябь.

"Издали они походили на девочек-подростков, взгромоздившихся на высоченные материны каблуки. Выдавали их пустые равнодушные глаза и обилие штукатурки на потрепанных физиономиях. Они носили пластмассовое золото в прямых ушах, антиквитане - на пальцах и с ранней весны до поздней осени не носили ничего под платьем, о чем знали на Казанском вокзале все носильщики, милиционеры, бандиты, даже Овсенька. Брали их обычно парочкой".

В этом изысканном обществе старик с мальчиком и провели основную часть дня. За выпивкой и закуской (пиц, конечно, Овсенька).

Рассказы Буйды, и прежде всего этот, заставляют вспоминать пьесу Горького "На дне". Но персонажи современного писателя отличаются от своих дореволюционных собратьев. Горьковские босяки сохранили, я бы сказал, активное отношение к жизни. Персонажи Буйды ни на что не надеются, ни чего не мечтают. И ничего не вспоминают. Они живут по принципу: день прошел и ладно. И это, на мой взгляд, самое страшное в их существовании.

Рассказы писателя оставляли бы гнетущее впечатление, если бы не одна важная черта его длинных лирических лиц. Особенно ярко эта черта проявилась в рассказе "Синдбад-мореход".

Так прозвали одинокую старую бабу Ивановну Мокотову. За то, что она с больной ногой предпринимала многочасовые походы в поисках пустых бутылок (как видите, опять - пустые бутылки). Умирая в больнице, Катерина Ивановна вручила врачу Шебестову ключ от своего домика, свернутый вчетверо листок бумаги и попросила сжечь этот листок вместе с остальными. Врач развернул бумажку. Там были знаменитые строки "Я час назначил...".

Шебестров взял с собой на всякий случай участковых милиционера Лешу Леонтьева и отправился в домик старухи. Они там обнаружили всеобнадеждых тысяч двести пятьдесят два листа бумаги разного формата, на которых было переписано от руки одно и то же стихотворение.

Не правда ли - пронзительная деталь "образцово незадачливой жизни". Она, эта деталь, показывает глубинное отношение Юрия Буйды к своим персонажам. Он не находит у них ни меты, ни надежды. Но видит живую душу. Она проявляется и в отношениях этих людей друг к другу, и в том, как Август Зест (рассказ "Пятьдесят два буковых дерева") тратит пять лет заботливо ухаживая за своей женой, одинокая по инвалидности, которая по каким-то таинственным причинам не показывалась на глаза людям.

Сейчас много говорят и пишут о разрушении нравственных основ нашего общества. Да, неумелым реформаторам удалось-таки это сделать. Разрушили. Но писатель не согласен с теми, кто готов видеть в этом повод в панику. Он верит, что народ даже самые потерянные люди, сохраняют живую душу. Условия нашей жизни должны же когда-то измениться. Должны же! Возродится тогда и общественная морал. С не менее высоким, чем прежде, идеалами, но без лжи и фарисейства.

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

ИНЖЕНЕРНАЯ ГАЗЕТА
Главный редактор А.ПИПКО
Наш адрес: 103031 Москва Кузнецкий мост 21/5
Телефон для справок 203-90-37
Индекс: 50052
Номер набран и сверстан на ПЭВМ по технологии ВНИИполиграфии
Отпечатано в АОЗТ "Красногорская типография" Заказ 2135
23. 12. 96

К новогоднему столу

Приближается один из самых любимых и почитаемых праздников на Руси - Новый год. И, конечно же, ни одно застолье в этот день не обойдется без шампанского. Россияне в основном предпочитают пить шампиньи отечественного производства. И цена устраивает, и качество. Но мало кто знает, что в преддверии Нового года исполнилось 100 лет со времени начала изготовления в России этого замечательного напитка. В 1896 году в прекрасном Ливадийском дворце Ялты Императорского Величества П.А.Смирнова под номером 161 впервые появилось "русское шампанское", получившее название "Черная головка".

В наши дни имя Петра Смирнова ассоциируется большей частью с производством водки. Между тем в прейскуранте Товарищества П.А.Смирнова значилось около 400 видов напитков, некоторые из которых составляли виноградные вина, в том числе и игристые. Материалом для их изготовления служили сорта виноградов, выращенные на Северном Кавказе. Сюда же в Ливадию переехала в Москве на Овчинниковской набережной.

В 1995 году АО "Смирновская фирма", получившее поддержкой АО "Корнет", приступило, используя архивные данные, к выпуску нового вина, которое получило название "Старые традиции" № 161. Это вино производится на столовом заводе "Корнет" с применением современной оригинальной российской технологии. Материалом для его производства, как это было в прошлом веке, служат лучшие сорта виноградов Северного Кавказа. Сомелиоры и то, что АО "Корнет" расположено на территории бывшего завода П.Смирнова, в оформлении бутылки "Старые традиции" № 161 использованы классические элементы этикеток прошлого столетия.

На снимках: справа - на конвейере завода "Корнет" очередная партия игристого вина; вверху - "Старые традиции" к Новому году! (Фото Ю.Зиритовского).

Выходные на Новый год

В соответствии с Постановлением Правительства РФ, подписанным Виктором Черномырдиным, переносятся дни отдыха с воскресенья 5 января на пятницу 3 января. Таким образом, в новогодние праздники свободными будут сразу четыре дня - 1,2,3 и 4 января.

ИНДУСТРИЯ
инженерная газета
1996 ДЕКАБРЬ № 118 (855)
газета выходит с 1990 г.

РОССИЙСКАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ АКАДЕМИЯ

объявляет конкурс по выборам на вакансии 15 действительных членов и 15 членов-корреспондентов

Конкурс объявляется по следующим специальностям:

- Авиационные материалы
- Авиационное моторостроение
- Акустические технологии
- Геологические, геофизические, геохимические системы
- История техники и создание инженерной энциклопедии
- Конструкционная керамика
- Медико-биологические и биохимические технологии
- Металлургические машиностроение
- Неорганические материалы
- Новые высокоэффективные материалы и проблемы прочности
- Приборостроение
- Проблемы водоснабжения, канализации, гидротехники и гидрогеологии
- Радиационное материаловедение
- Радиотехнические измерения и метрология
- Робототехника и техническая кибернетика
- Судостроение
- Теплоэнергетическое приборостроение
- Технологии авиастроения
- Технологии автомобильной промышленности
- Технологии утилизации радиоактивных отходов, мониторинг радиационной обстановки
- Физико-технические проблемы
- Химические технологии
- Цветные металлы (технологии и использование)
- Электронная техника
- Электронно-оптические технологии
- Ядерная энергетика и безопасность

Право выдвижения кандидатов в действительные члены и члены-корреспонденты Российской инженерной академии предоставляется академикам РИА, лауреатам Ленинской и Государственной премий, проектным организациям, высшим учебным заведениям, промышленным предприятиям и общественным организациям (как правило, являющимся основными заказчиками продукции).

В случае рекомендации кандидатов коллективными органами выдвижение проводится на заседании ученых, научно-технических советов, коллегий или президиумов. Решение принимается простым большинством голосов.

При выдвижении кандидаты представляют следующие документы:

1. *Заявление - 1 экз.*
2. *Представление выдвигающих организаций или действительных членов Российской инженерной академии - 2 экз.*
3. *Личный листок по учету кадров - 2 экз.*
4. *Автобиография - 2 экз.*
5. *Копии дипломов о высшем образовании, дипломов и аттестатов о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий - 2 экз.*
6. *Справка для оформления допуска - 2 экз.*
7. *Список научных трудов (без тезисов) и инженерных разработок - 2 экз.*
8. *Фотографии размером 3 х 4 - 3 экз.*

Материалы представляются в конкурсную комиссию Российской инженерной академии до 1 марта 1997 г. со дня публикации по адресу:
Россия, 103981, г.Москва, К-9, Газетный переулок, д.9, строение 4, Российская инженерная академия
Тел. 229-73-03, 229-69-25
Факс 7-095-229-91-64, 229-42-81

Представленные на конкурс материалы по выборам в Российскую инженерную академию будут храниться в течение двух месяцев со дня опубликования результатов выборов в печати, далее конкурсная комиссия не несет ответственности за сохранность документов.

Президент Российской инженерной академии
Б.Гусев

Главный ученый секретарь Российской инженерной академии
В.Полунин

Банки - партнеры Минпрома

Министерство промышленности РФ предложило российским коммерческим банкам подписать соглашение о сотрудничестве для увеличения притока инвестиций в промышленные предприятия.

По словам начальника департамента реструктуризации промышленности и инвестиций Минпрома Сергея Михайлова, с ведущими банками (ОН�эКСИмбанк, "Менатепп", Промрадстбанк, "Возрождение" и др.) уже проведены переговоры, и от некоторых из них получено принципиальное согласие на участие в программе.

В проекте соглашения записано, что министерство будет предоставлять заинтересованным банкам информацию о существующих инвестиционных проектах.

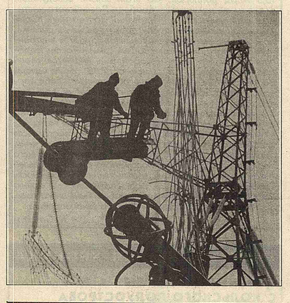
Банки же будут принимать участие в оценке, экспертизе и реализации этих проектов, осуществлять контроль за целевым использованием инвестиций, выступать гарантом указанных проектов, а также финансовым консультантом и партнером предприятий по всем спектру вопросов, связанных с работой на фондовом и финансовом рынках. Однако в каждом конкретном случае условия соглашения будут обсуждаться.

Для организации эффективного сотрудничества будет создана двусторонняя рабочая группа из представителей банков и Минпрома.

Минимальная зарплата вырастет на 10%

Государственная Дума приняла в третьем чтении проект Федерального закона "О повышении минимального размера оплаты труда".

Минимальный размер оплаты труда установлен с 1 января 1997 года в сумме 83490 рублей в месяц, что на 10% выше существующего уровня.



На напряжение 1150 киловольт

Заключается строительство первого в России подстанции сверхвысокого напряжения - 1150 киловольт близ Барнаула (Алтайский край). До конца года Алтай получит надежную связь с энергосистемой Восточной Сибири.

Важность этого события для жителей края трудно переоценить. Алтай, не имеющий собственных крупных электростанций, всегда испытывал недостаток в электроэнергии. Ее дефицит составляет 300 - 400 мегаватт.

На снимке: на подстанции сверхвысокого напряжения "Алтай" ведутся работы по подключению ее к энергосистеме Восточной Сибири (фото В.Садчикова).

"Оборонка" с поднятым забралом

Россия не должна сохранять замкнутое технологическое пространство, иначе она не сможет противостоять технологическому превосходству иностранного оружия, повысить конкурентоспособность собственной продукции, распространяемой на мировых рынках вооружений и гражданской наукоемкой продукции в различных странах и регионах мира резко усиливаются процессы слияния и поглощений, формирование различных международных стратегических и тактических альянсов с целью создания конкурентоспособной продукции. Впереди прогнозируется противостояние на мировом рынке оружия с конгломератами стран Запада, а также все все большей мере и государств Азии.

Министерство обороны полностью поддерживает усилия Минобопрпрома по укреплению отечественных коллективов разработчиков и производителей вооружений на основе высоких технологий. "Минобороны кровно заинтересовано в том, чтобы оборонные научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы и производство вооружений велись мощными современными компаниями, что совпадает с концептуальными разработками российских ученых-оборонщиков".

России нужны на тот или иной период времени и взаимовыгодные, равноправные альянсы с иностранными партнерами. В этом отношении должны быть максимально объединены усилия отечественных производителей, дипломатов, высшего руководства страны.

А.Юркин

Горизонты Содружества

Президиум Межгосударственного экономического комитета набрал свои председателем вице-премьера Правительства России Виктора Серова. До него в течение двух лет этот пост занимал вице-премьер правительства Алексей Большаков.

Президиум МЭК рассмотрел на своем заседании вопросы о сотрудничестве в области использования топливно-энергетических ресурсов. Также рассмотрен и проект соглашения о сотрудничестве в области изучения, разведки и использования минерально-сырьевых ресурсов. Однако представители Азербайджана и Узбекистана отказались подписывать этот документ, заявив, что эти вопросы должны рассматриваться в двусторонном порядке.

На совещании принят проект соглашения о сотрудничестве в согласованной политике в области транспортных тарифов.

ГАЗ получит кредит

Европейский банк реконструкции и развития (ЕБРР) предоставил автозаводу ГАЗ заем в 65 млн долларов для модернизации производства и выпуска перспективных моделей легковых и грузовых автомобилей. Соглашение о финансовом сотрудничестве ЕБРР и завода подписали президент банка Жак де Ларозьер и президент АО "ГАЗ" Николай Пугин.

Жак де Ларозьер выразил уверенность, что завод ГАЗ "один из крупнейших в России производителей автомобилей - сможет в будущем составить мощную конкуренцию зарубежным фирмам". Это соглашение нужны успешно развивающиеся предприятия, и мы рады помочь заводу ГАЗ", - сказал президент ЕБРР.

Помимо финансовых средств от ЕБРР автозавод получит кредит в 15 млн долларов от российского Автобанка в рамках параллельного с ЕБРР финансирования программы модернизации завода.

Выделение нынешнего займа ЕБРР произошло ровно год спустя после первого транша кредита ГАЗу со стороны Европейского банка в размере 50 млн долларов. Завод целиком расплатился за предыдущий заем, что свидетельствует о высокой кредитоспособности этого российского предприятия.

ЛОНДОН *С.Баженов*

ИЩЕМ ИНВЕСТОРА!
- этот раздел станет одним из главных на страницах "Инженерной газеты" в 1997 году.
В нем редакция намерена публиковать основные положения бизнес-плана предприятий, НИИ и КБ, региональных объединений, а также заключения экспертов
Наш индекс 50052
Если вам нужна наша помощь, выписывайте "Инженерную газету"!

Бюджет-97 СКОЛЬКО И КОМУ?

Государственная Дума утвердила во втором чтении проект федерального бюджета на 1997 год. За принятие этого документа проголосовали 248 депутатов, против - 114, воздержались 7.

Таким образом, депутаты завершили работу по постатейному распределению расходной части бюджета, которая ранее была определена в сумме в 529,9 трлн рублей.

Согласно утвержденному депутатами документу расходы по отдельным статьям составят (в трлн рублей):

- государственное управление	6,7	- транспорт, дорожное хозяйство	2,8
- финансирование Госналогслужбы	4,6	- развитие рыночной инфраструктуры	1,0
- международная деятельность	10,2	- предупреждение и ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций	8,4
- национальная оборона	104,3	- образование	18,4
- правоохранительная деятельность и обеспечение безопасности государства	48,0	- культура и искусство	3,3
- федеральная судебная система	29,0	- средства массовой информации	2,9
- фундаментальные исследования и содействие научно-техническому прогрессу	15,2	- социальная политика	18,0
- промышленность	60,8	- обслуживание государственного долга	78,3
- сельское хозяйство	10,7	- пополнение государственных запасов и резервов	10,7

Космос...в невесомости

Размеры Федерального фонда финансовой поддержки субъектов РФ утвержден в сумме 52,9 трлн рублей.

Конкретные суммы трансфертов отдельным субъектам Федерации будут определены при рассмотрении законопроекта в третьем чтении. Они не должны быть меньше суммы, выделенной из федеральным бюджетом на текущий год.

В период с 1989 по 1996 год реальное финансирование космических программ в России сократилось почти в восемь раз. Об этом сообщил на заседании президиума Правительства РФ генеральный директор Российского космического агентства (РКА) Юрий Коптев.

В 1996 году был практически исчерпан научно-технический задел и запасы ракет-носителей, благодаря которым подержалась космическая деятельность. Для их восстановления потребуется два - три года при стабильном и полном финансировании.

В результате постоянного недофинансирования НИОКР, закупок серийной космической техники, содержания и эксплуатации наземной космической инфраструктуры планы запусков космических аппаратов не выполняются. Так, в 1996 году из запланированных 27 пусков проведено лишь 11. За последние шесть лет из космонавтики ушло почти 50% специалистов.

В результате Россия может потерять свои приоритеты и конкурентоспособность для зарубежных партнеров с точки зрения коммерческих проектов. Именно за счет последнего в 1996 году РКА удалось заработать 476 млн долларов.

Без достаточного финансирования космонавтики у России не будет возможности участвовать и в международных проектах. "Только если в бюджете на 1997 год будет найдено 18 трлн рублей, отечественные специалисты смогут продолжать проект создания международной станции "Альфа". В противном случае РФ останется без пилотируемой космонавтики, поскольку отечественный орбитальный комплекс "Мир" прекратит свое существование в 2000 году".

Н.Анисимова,
В.Романенкова

Термояд без прописки

Лет через 25 - 30 в мире могут появиться коммерческие термоядерные электростанции. Однако пока ни одна страна не дала официального согласия на строительство на своей территории первого международного термоядерного экспериментального реактора (ИТЭР), хотя неофициальные предложения уже поступили из Японии, Канады, Европы. Об этом сообщил президент Государственного научного центра РФ "Курчатовский институт" академик Евгений Велихов.

Предполагается, что в июле 1998 года закончится фаза проектирования, после чего могла бы начаться фаза строительства. По словам Евгения Велихова, Россия играет в этом проекте очень существенную роль, поскольку сама концепция реактора была теоретически и экспериментально предложена и разработана в "Курчатовском институте".

ИТЭР - это дорогая установка, которая в ценах 1989 года стоит 5,6 - 5,8 млрд долларов, то есть около 8 млрд долларов в настоящее время.

Если в 1998 году будет подписано межправительственное соглашение о строительстве ИТЭР, то через 10 лет можно будет подойти к уровню самоподдерживающейся термоядерной реакции. Экспериментальный реактор должен проработать как минимум 10 - 15 лет, прежде чем можно будет принимать решение о строительстве коммерческих термоядерных электростанций, которые по своим размерам будут почти аналогичны нынешним АЭС.

ТОКИО *В.Сольцев*

Последствия «золотой лихорадки»

Как известно, россияне хоронят по золоту, но только подлецы в ящиках гроб.

Подтверждает это утверждение такой факт: по существующим оценкам, запасы этого драгоценного металла составляют 50 - 60 тыс. тонн, что позволяет нам занять второе место в мире по величине золотого резервуара. Но добыча его неуклонно падает. На фоне сокращения золотого запаса страны такая ситуация вызывает серьезные опасения: ведь недостаток этого стратегического сырья напрямую угрожает национальной безопасности.

Последние годы не принесли отрасли оживления. Напротив, наблюдается все более прогрессирующее падение производства - снижение добычи на комплексных месторождениях и уменьшение объема переработки вторичного сырья. Согласно материалам, подготовленным Минпромом РФ к Всероссийскому совещанию руководителей золотодобывающих предприятий и регионов России, добыча золота в России в 1996 году, как ожидается, снизится на 10% и составит около 110 тонн против 122 тонн в 1995 году и 132 тонн в 1994 году.

Министерство промышленности видит выход из создавшейся ситуации в создании крупных корпораций и финансово-промышленных групп в золотодобывающей отрасли. Это позволит управляемость и позволит подвести производства в полтора-два раза, заняться поиском, разведкой драгметаллов и камней Министерства промышленности РФ Владимир Пискунов.

Существующие в настоящее время золотодобывающих предприятий не могут рассматриваться в качестве серьезных партнеров ни государством, ни крупными частными инвесторами. Многие из них добывают за весь промышленный сезон по одному килограмму золота, а некоторые - ни одного грамма. Вместо них должно существовать лишь около 10 крупных объединений. При этом концентрация золотодобычи должна осуществляться на строго добровольных началах.

По оценкам Минпрома, принявшего соответствующие меры, Россия уже в ближайшие годы может выйти на уровень добычи 290 - 300 тонн золота в год вместо нынешних 122 тонн. Эти меры должны быть направлены на стимулирование добычи и производства драгоценных металлов, лидирующих золотого рынка, снижение налогов (сегодня на их покрытие уходит до 60% добываемого золота), определение оптимального объема потребностей государства в драгоценных металлах, полное погашение его задолженности за сданное на аффинажные заводы золото (около 16 трлн рублей за 1996 год), признание собственности золотодобытчиков на добытые из недр драгоценные металлы.

Минпром России, являясь сторонником либерализации внутреннего рынка золота, разрабатывает сейчас концепции добычи драгметаллов и алмазов на 1997 - 2000 годы. Кроме того, одной из первоочередных задач Минпрома является приведение нормативной базы в соответствие с рыночными условиями, в частности скорейшее принятие закона о драгметаллах и камнях.

Минпром принимает активное участие и в разработке нового соглашения между Россией и международным синдикатом "Де Бирс". Отказаться от контракта с этим синдикатом Россия не может, так как развал системы сбыта может привести к дезорганизации рынка и падению мировых цен на алмазы.

Россия необходимо развивать собственную бриллиантовую и ювелирную промышленность. Однако здесь необходимы структурные реформы, подкрепленные масштабными государственными и частными инвестициями.

Льготы иномаркам из Узбекистана

Автомобили южнокорейской марки Daewoo моделей "Нексия", "Тико" и "Дамас" уже объявили о намерении начать продажу в России автомобилей марки Daewoo, которые собираются в Узбекистане на заводе "УзДЭУ". Было заявлено, что машины будут продаваться по цене от 7500 до 15400 долларов (в рублевом эквиваленте) через сеть автосалонов "ЛогоВАЗа".

Кроме того, "ЛогоВАЗ" и "УзДЭУ" готовят к подписанию документы еще по двум проектам. Первый из них предусматривает совместные инвестиции в создание на территории России сети станций технического обслуживания автомобилей. Второй - совместный проект направлен на организацию производства по выпуску комплектующих, которые сейчас поступают из Кореи.

Проектная мощность завода в Узбекистане, который был пущен в этом году, составляет 200 тыс. автомобилей в год.

Цена по подписке - 500 руб. В розницу - свободная

Без тайн живется плохо

Обретя легальное имя и место на карте, бывшие "атомные" спецгорода оказались брошенными в рыночную стихию. Один из них - Зеленогорск, еще недавно известный лишь немногим под названием Красноярск-45. О его проблемах и перспективах рассказывает мэр **Валентин Казаченко**

- Недавно Зеленогорску стукнул свой 40-летний. Столь же молоды его жители, их средний возраст - 32 года. По числу жителей Зеленогорск относится к малым городам, чего не скажешь о его значении. С самого начала город был ориентирован на выпуск обогащенного урана. И занимался только этим, пока в 70-е годы не дала себя знать нехватка товаров народного потребления. Тогда специалистами Зеленогорска - тем же, кстати, кем и создано уникальное предприятие по производству заменителя хлопка. Аналогичному предприятию нет ни в России, ни в мире.

- Вложения в свое время в город были средства большие. Логично ожидать, что ценность уникальных производств не только ко-шего города, но и всех городов ядерного щита должны должны определять-ся заказы?

- Только таким и должен быть подход к нашим предприятиям, где не только утыкаровременное оборудование, но и пока продолжают работать высококлассные специалисты и высококвалифицированные рабочие. Государство не может, да и не должно покровительствовать всем предприятиям, но тем, которые служат базой для других отраслей, такой поддержкой оказывать, наверное, следовало бы. В частности, зеленогорскому предприятию «Сибволокно», на котором сегодня держится вся текстильная промышленность России. Кстати, этот завод, обеспечивает также и химическое производство, ежегодно выпуская 75 тысяч тонн сульфата натрия. Да на такой основе можно вообще производить бум в производстве товаров бытовой химии.

Но наша конверсионная политика, к сожалению, ведется слабо, и это усиливает национальную угрозу экономическую безопасность. Верхал-ка продает обольщается, что упоминание имя о конверсии в своих политических выступлениях сразу вызвет за собой конкретные действия и программы по переводу военной промышленности на гражданские рельсы. Выживание в рыночных условиях заставляет каждый город и каждое предприятие заниматься поиском собственных возможностями, которыми обладает их территория.

- Что сделала для Зеленогорск, оставшегося без заказа на ядерные боеголовки, урожайный год?

- Перейдка на выпуск топлива для атомных станций, что потребляют Россия, страны СНГ. Так что город не изменил своего профиля, и его главное предприятие продолжает заниматься разделением урана. Только обычная он в большем объеме используется в мирных целях. А радиоактивная атомная энергетика будет (другое дело, что необходимо обеспечивать соответствующие станции). Уверен, XXI век - за атомной энергетикой.

Затрат, связанных с энергетикой, много, особенно для субъекта потребления.

- Учет энергоресурсов чем, по существу, мы стали заниматься только в новых экономических условиях. Не изменила наше представление о мире бедственное положение Зеленогорска. Оказывается, затратно иметь мощные трубопроводы для подачи тепла на значительные расстояния в жилые дома и другие объекты. Эту задачу можно решить проще - отказаться от сложных инженерных сооружений под землей и обеспечить тепло-подачу и автономное, индивидуальное порядок. Это экономически выгодно.

- В значительной мере из-за тарифов на энергоносителей возникла проблема неплатежей, которая по-прежнему остается нерешенной...

- И которая делает нашу экономику еще более затратной и неконкурентоспособной. Из неплатежей зеленогорская ГРЭС, даже увеличивая выработку электроэнергии и тепла, не может обеспечивать своевременную выдачу своим работникам заработной платы. Мы пошли на создание при ГРЭС необычного для России производства. Оно оказалось новым и в мировой практике, ряд стран Запада приобрели наше изобретение. Технология разработана с помощью ученых Института твердого топлива из подмосковного города Мытищи. Это переработка золы, получаемой в результате сжигания на ГРЭС каменного угля. Практически отходы позволяют иметь совершенно новый строительный материал, из которого можно изготовить кирпич, черепицу, керамзит. Она в отличие от аналогичных изделий, сделанных из глины, не только удерживают тепло, но и отвечают другим самым высоким требованиям. Например, они очень легки. А кроме того, при производстве нового строительного материала в процессе каждой плавки (зола - лишь один из компонентов) в виде золы получается 50 килограммов высококлассного высокопрочного металла. Эта технология позволяет решить важные экологические проблемы. Дело в том, что в золоотвалах, существующих при тепловых станциях, образуется щелочь, которая сбрасывается в реки. И каждый год таких станций только в России! Внедрение новой технологии поможет исключить опасную угрожающей среды.

- В начале беседы вы сказали, что сегодня конверсия проводится в соответствии с возможностями территории. А ваша территория позволяет при отсутствии государственной поддержки целой программы решить хотя бы политические задачи в целях выживания города?

- У нас появилась новое предприятие по переработке каолиновых глин. На их основе производим кирпич-сырец, который позволяет использовать технологию изготовления керамзита. Каолиновый завод вместе с фабрикой по отмывке каолина пока средств нет. Но уверен, что в скором времени можно делать керамические изделия для радиоэлектронной промышленности. Для этого только в России, но и в мировом производстве набирает мощность и расширяется новый продукции были бы гарантированы. Сегодня так, к настоящему время гарантировано закупают выпускаемые нами изделия - и видоизменяет и пленок. Четыре завода по их производству построил Зеленогорск совместно с германской фирмой BASF. Товар пользуется спросом. Чтобы не быть голословным, приведу такой факт: в списке предприятий, выпускающих аналогичную продукцию, зеленогорское - на третьем месте в мире. Причем пока мы выпускаемой нами продукцию закупает Германия. С самого начала планировали на создаваемых нами предприятиях продукцию, которая пользовалась бы