

Налогам — стабильность

Президент России Владимир Путин потребовал от правительства сделать налоговое законодательство стабильным. «Мы должны стремиться, чтобы стабильность какая-то наступила наконец в этой сфере», — поставил задачу глава государства. При этом он поддержал предлагаемые кабинетом министров поправки в Налоговый кодекс.

«Интересы государства заключаются в том, чтобы была достаточно определенная гармония между фискальными службами и теми, кто занимается развитием производства», — продолжил президент. «Но стабильность здесь должна когда-то наступить. Я очень рассчитываю, что те решения, которые готовятся правительством, будут сбалансированы, депутаты помогут в поиске золотой середины. И это на длительный период времени стабилизирует ситуацию в налоговой сфере».

В.Романенкова

Не догонять прошлое, а создавать будущее

В ближайшие три года, включая 2006-й в рамках национального проекта «Образование» на развитие инновационного образования будет выделено около 30 млрд рублей, — сообщил первый вице-премьер Дмитрий Медведев.

По его словам, в этом году предусмотрено выделить чуть более 5 млрд рублей. И 15 млрд — в сле-

дующем. В 2008 году на эти цели планируется выделить около 10 млрд рублей. Говоря о необходимости развития инновационного образования, Д.Медведев подчеркнул, что основной смысл «сострит в том, чтобы не догонять прошлое, а создавать будущее».

Пока же новые технологии обучения реализуются далеко не во всех вузах. И, несмотря на широкий выбор высших учебных заведений, «не так много мест в России, где можно получить действительно современное и качественное образование». «В итоге многие талантливые молодые люди, стремящиеся к знаниям, не имеют возможности получить их и реализовать свои способности», — отметил первый ви-

це-премьер. «Потому перед страной сегодня стоит задача существенного повышения уровня высшего профессионального образования. Государство стремится создавать для этого необходимые условия. Но сами вузы также должны идти в ногу со временем», — подчеркнул Д.Медведев. По его мнению, вузы должны формировать учебные программы, соответствующие требованиям. И в результате — выпускать конкурентоспособных специалистов. «Выпускники российских вузов должны быть готовы к работе на высокотехнологичных производствах и в научно-исследовательских институтах», — отметил Д.Медведев. «Мы находимся на этапе, когда происходят значительные преобразования и в экономике, и в системе управления. И качество этих преобразований зависит от высококлассных специалистов», — подчеркнул первый вице-премьер.

НОВОСИБИРСК

Указом Президента Российской Федерации Аркадий Иванович Вольский награжден орденом «За заслуги перед Отечеством» II степени. Как подчеркивается в Указе — «за большой вклад в развитие промышленности и предпринимательства».

От имени наших читателей мы поздравляем Аркадия Ивановича с высокой наградой. И хотим напомнить всем, что во многом благодаря его умению смотреть вперед, взаимоотношения бизнеса и власти в нашей стране приобрели характер партнерства.

Своего рода «программой на будущее» стало и выступление А.И. Вольского на прошедшем XV отчетно-выборном съезде РСПП, которое мы публикуем с некоторыми сокращениями.



Аркадий Вольский, почетный президент Российского союза промышленников и предпринимателей (работодателей)

«Аэрофлоту» — все госактивы

Росимуществу предлагает консолидировать все госактивы в авиации в уставном капитале «Аэрофлота». И уже обратилось в Минтранс с соответствующим письмом, — сообщил директор департамента гражданской авиации Минтранса Карл Руппель.

По его словам, консолидация обеспечит формирование не менее 75% федеральной собственности в капитале «Аэрофлота». Оптимальным является внесение акций либо имущества комплексов авиакомпаний, находящихся в собственности России. В сфере авиаперевозок сегодня существуют 57 унитарных предприятий и 51 акционерное, в 26 из которых государство принадлежит 100% акций.

Есть и второй подход в решении проблемы. Это — создание спецкомпании по управлению активами. Например, «Владивосток-авиа» предлагает создать управляющую компанию на своей базе, а также «Дальневосточная» (Хабаровск), Камчатского авиапредприятия и «Сахалинских авиатрас».

Как заявил министр транспорта Игорь Левитин, окончательный вариант еще не принят.

Сдерживание старения



Президиум Российской академии наук на одном из своих заседаний заслушал научное сообщение «Профилактика старения как системная технология», с которым выступил генеральный директор Национального геронтологического центра, заведующий лабораторией Института системного анализа РАН, доктор технических наук Вячеслав Крутько.

Сегодня мы предлагаем вниманию читателей это научное сообщение (в сокращенном виде).

Глобальная проблема современности

Одной из наиболее значимых мировых проблем сегодняшнего дня является проблема резкого старения человеческой популяции, суть которой заключается в быстром увеличении в доли лиц с существенно сниженными возможностями в плане осуществления биологических и социальных функций. С этим связан и ряд серьезных экономических, политических, демографических, социальных и других проблем человечества.

Процесс старения ложится тяжелым грузом как на экономику государства и социум в целом, так и лично на самих стареющих людей, на их семьи и близкое окружение. О масштабе этой проблемы говорят оценки ООН и ведущих демографов. В 1975 году 5,3% людей на Земле имели возраст более 65 лет. В 2000 году доля лиц старше 65 лет в развитых странах составила уже 10-14% от всей популяции. А к 20-м годам XXI века эта величина обещает удвоиться.

Наиболее быстро будет расти доля очень старых людей, имеющих возраст 80 и более лет. Число их в ближайшие десятилетия увеличится на 300%. Большие города в развитых странах превращаются в «дома пенсионеров».

Большинство этих людей тяжело хронически больны, обездвижены, не могут самообслуживаться, требуют постоянной заботы и ухода. Эти процессы сопровождаются не только огромными финансовыми затратами, но и что еще тяжелее для общества, ростом так называемого коэффициента демографической нагрузки — отношения числа иждивенцев в числу работающих. На уход за тяжело больными отводится все большая доля работоспособного населения.

(Окончание на 3 стр.)

Инвестфонд пойдет на инвестпроекты

Минэкономразвития РФ намерено вложить 509 млрд рублей, в том числе — 136 млрд рублей из Инвестфонда, в реализацию крупных инвестпроектов в рамках частно-государственного партнерства, — сообщил в Госдуме глава министерства Герман Греф.

По его словам, на каждый вложенный рубль предполагается получить 3,5 рубля иностранных инвестиций. 20 мая Минэкономразвития проведет первый тендер на отбор инвестпроектов, заявки на которые могут подавать отраслевые министерства и субъекты Федерации.

Министр назвал ряд проектов с высокой степенью готовности, заявки на финансирование которых почти наверняка будут поданы.

Это, в частности, развитие Нижнего Приангарья. Общая стоимость этого проекта составит 146 млрд руб., объем финансирования из Инвестфонда — 33,4 млрд руб. Проект предполагает строительство Богучанской ГЭС, алюминиевого завода, автомобильных и железных дорог, моста через Ангару.

Другим проектом является строительство комплек-

са НПЗ в Нижнекамске. Здесь инициатором выступает «Татнефть». Общая стоимость проекта — 105,8 млрд руб., предполагаемое финансирование из Инвестфонда — 16,7 млрд руб.

Третий проект, по словам Г.Грефа, — строительство

западного скоростного диаметра вокруг Санкт-Петербурга. Инициатор проекта — Министерство транспорта РФ. Общий объем инвестиций — 33 млрд руб., в том числе из Инвестфонда будет выделено 13,9 млрд руб. Предполагается построить 6 мостов, 14 эстакад и 12 путепроводов. Автострада будет иметь до 10 полос движения, скорость — 120 км/ч. Предполагаемый срок строительства — до 5 лет.

По словам министра, пока не подана ни одна заявка. Основное их число Г.Греф ожидает в период с 18 по 20 мая.

Р.Серебрянников

«Мы перекормили Европу нефтью»

Первые работы по строительству нефтепровода Восточная Сибирь — Тихий океан (ВСТО) начнутся на Тайшете. В дальнейшем же предполагается идти с двух сторон: от Сковородино — на Запад и от Тайшета — на Восток, — сообщил президент «Транснефти» Семен Вайншток.

Касаясь финансирования проекта — 6,5 млрд долларов, глава компании подчеркнул, что все деньги на ВСТО будут привлекаться. По его словам, уже подписано соглашение со Сбербанком на кредит в 13,4 млрд рублей. Ведутся и переговоры с синдикатом западных банков о кредите на 5 лет на сумму около 2 млрд долларов.

Согласно расчетам, стоимость прокачки составит 38,8 доллара за тону нефти от Тайшета до конечной точки — Тихого океана. Иными словами, это будет «сквозной тариф». Перевозка же нефти по железной дороге обходится нефтяникам в 96 долларов.

Президент «Транснефти» особо подчеркнул, что проблема экологии в связи с ВСТО уделяется повышенное внимание. Компания, заверил он, «обеспечит беспрецедентные меры защиты от возможного попадания нефти в Байкал».

Как считает С.Вайншток, «мы перекормили Европу

нефтью. Однако возможности уменьшить предложение у нас нет — весь экспорт ориентирован на Европу. Как только мы повернемся в сторону Китая, Южной Кореи, Австралии, Японии, то это сразу заберет часть нефти от наших европейских коллег. В результате, по его словам, «сократится разрыв в цене

между западным сортом нефти Brent и российским Urals».

Глава компании убежден, что нужно сократить экспорт сырой нефти и больше поставлять за рубеж нефтепродуктов. Однако, признал С.Вайншток, «у нас совершенно не развита нефтепереработка». А за рубежом никому не нужны «те добрые нефтепродукты, которые выпускаются сегодня в России».

«Если мы хотим быть развитым государством, то нам надо поторопиться. Иначе так и останемся развивающейся страной с сырьевой экономикой», — констатировал президент «Транснефти».

Коррективы по ходу создания авиакорпорации

Доля государства в создаваемой Объединенной авиастроительной корпорации (ОАК) должна составить не менее 75%, подчеркивается в постановлении правительства РФ. Ранее планировалось, что доля государства в корпорации составит ориентировочно 55-60%.

Президент России Владимир Путин 21 февраля этого года подписал Указ о создании Объединенной авиастроительной корпорации. Намерение российских властей создать ОАК анонсировал 22 февраля 2005 года на президиуме Госсовета министр промышленности и энергетики Виктор Христенко. «Наша цель — вхождение в пятерку ведущих мировых игроков, получение выручки минимум в 6 млрд долларов, а в перспективе — 8 млрд», — заявил он.

Объединенная авиастроительная корпорация должна сконцентрировать все активы самолетостроения, включая компании «Иркут», «МиГ», «Сухой», «Ильюшин», «Туpoleв». На первом этапе в уставный капитал ОАК планируется внести: 100% акций компании «Сухой», 86% акций компании «Ильюшин», 65,8% акций компании «Туpoleв», 38% акций Нижне-

голубинского авиастроительного завода «Сокол», 25,5% акций Комсомольского-на-Амуре авиационного производственного объединения им. Ю.Гагарина, 25,5% акций Новосибирского авиационного производственного объеди-

нения им. В.Чкалова, 15% акций внешнеэкономического объединения «Авиаэкспорт», 58% акций Финансового лизинговой компании и 38% акций компании «Ильюшин Финанс Ко».

К числу других мероприятий в рамках формирования ОАК относится акционирование государственных унитарных предприятий — «МиГ» и «Казанское авиационное производственное объединение им. С.Горбунова» (КАПО) в 100%-ые государственные акционерные общества.

На сахар — спрос

По сравнению с аналогичным периодом прошлого года Россия увеличила импорт сахара — с 1,4 млн тонн в I кв. квартала текущего года до 4,3 млн тонн в I кв. квартала 2006 года.

По его словам, объем импорта сахара-сырца увеличился ежемесячно, чему способствовала очень хорошая конъюнктура рынка. Если в прошлом году сахар ввозили 9 компаниями, то в этом году импортом активно занимались уже 14 компаний. Это сделало рынок более конкурентным и в перспективе будет влиять на динамику цен».

Д.Злодоров

«Газпром» выбирает партнеров для шельфа

«Газпром» при разработке арктического шельфа намерен уделить основное внимание Беренцеву и Карскому морям. Газовые ресурсы этих регионов разведаны лишь на 5-7%, — сообщил первый замначальника департамента по добыче газа компании Борис Никитин.

Особое внимание представитель «Газпрома» уделит крупнейшему Штокмановскому газоконденсатному месторождению. «Прирост запасов в 2005 году составил 400 млрд куб. м газа. Таким

образом утвержденные ресурсы сегодня составляют 3,6 трлн, а не 3,2 трлн, как считалось ранее», — сообщил он.

Ряд отечественных экспертов отмечают, что «Газпром» специально объявил об уве-

ЭКОНОМИКА

СТРАТЕГИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОГО ЛИДЕРСТВА

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

Вероятно, так оно и есть. Но вот только когда именно наступит эта новая эра? Мы ждем ее, как я уже сказал, с 1992 года. Ведь, хотя закон по многим позициям является документом прямого действия, тем не менее необходимо подготовить еще, примерно, 25 подзаконных актов.

В общем, в обоих случаях российская экономика терпит не годы, а десятилетия.

Кстати сказать, несмотря на мощное лоббистское давление делового сообщества, аналогичным образом развивались события и с принятием закона об особых экономических зонах. Он вступил в силу только в прошлом году. Да и, на мой взгляд, многие заложённые в нем положения далеко не беспорядны.

Согласно закону особые экономические зоны должны создаваться в тех регионах и на тех территориях, где они особенно и не нужны там и так власти проводят осмысленную политику, велик и интерес инвесторов. Поэтому особые экономические зоны могут предложить лишь дополнительные стимулы для колеблющихся. Иными словами, особые экономические зоны становятся далеко не центральным, а лишь дополнительным рычагом экономической политики.

Пожалуй, наиболее драматично и одновременно впечатляюще развивались события вокруг предложения РСПП по промышленной политике. Эта проблема была и остается узловой на всех этапах нашей практической деятельности.

Многие в самой постановке вопроса видели, якобы, способ получения необоснованных привилегий для отдельных отраслей. Однако даже на начальном этапе, когда РСПП только приступил к разработке предложений по промышленной политике, изначально не подра- зумевалось сест и писать документ, подобный внутриотраслевой конституции.

Имелось в виду совсем иное — чтобы каждый участник борьбы за повышение конкурентоспособности своего положения и своей продукции, как суворовский солдат, четко «знал свой маневр» исходя из национальных приоритетов. Поэтому она должна давать карт-бланш и сырьевым, и индустриальным, и научным звеньям экономики.

Многие хорошо знают, как развивались события. Настоящее сражение на этом фронте шло с переменным успехом. И лишь в конце прошлого года удалось добиться ощутимых результатов — я имею в виду выдвижение Президентом страны В.В.Путиним национальных проектов.

Именно они предлагались нами в качестве действенного инструмента современной промышленной политики в докладе «Политика повышения конкурентоспособности России», который мы обсуждали на XIV съезде.

Главное же, конечно, не в том, что сказал «заветное слово». Важно, что, наконец, лет тридцать, Национальный проект — это действительно, поистине президентский уровень как по источнику инициатив, так и по их масштабу, по их содержанию.

Александр Николаевич Шохин, затрагивая проблему реализации национальных проектов, справедливо подчеркнул необходимость нейтрализации коррупционеров и их пособников, любыми способами пытающихся, скрываясь за государственным средством, сбить, сбить, сбить, и, наконец, нужно решительно бороться. Но не менее важно бороться и с другим, по сути, аналогичным явлением, которое особенно ярко проявилось в минувший период. Речь идет о проблеме захвата собственности вне правового поля и нецивилизованными методами.

В последнее время эта проблема очень остро коснулась многих организаций различных субъектов экономики. Недержавственные по- ложения стали его приметой. По данным МВД, в 2005 году органы следствия завели 346 дел о захвате предприятий, что вдвое больше, чем в 2004 году. 51 дело в отношении 77 обвиняемых следователи направили в суд, который вынес лишь 11 приговоров.

Множественность судебных исков, наводнение дел, фальсификация и подтасовка документов, реструктуризация, корпоративный шантаж и дискриминация — это далеко не полный перечень методов, используемых рейдерами. Если в прошлом активность рейде- ров концентрировалась, в основном, на крупном бизнесе, то сейчас многочисленные атаки приходится отражать среднему и даже мел- кому бизнесу.

Выступая в феврале на коллегии Генпрокуратуры, Президент России потребовал от прокурорских работников более внимательно подходить к этим вопросам. Думаю, что мы, поддерживая это намерение, также должны заявить о необходимости, используя весь ад- министративный ресурс и правовой инструментальный аппарат, обеспе- чить гарантии защиты и нерушимости права собственности дей- ствующим промышленникам и предпринимателям. Без решения этой проблемы сложно рассчитывать на рост инвестиций в промыш- ленное производство, на развитие экономики и формирование цивили- зованного рынка.

Говоря об инициативах, нельзя не напомнить о том, что РСПП не- однократно, начиная с 1992 года, предлагал комплексные програм- мы экономического преобразования. Мне представляется, что после нашего съезда, разумеется, с учетом идей, которые прозвучат на нем, было бы целесообразно провести масштабный мониторинг всех наработок Союза. И от имени делового сообщества сформулировать Стратегию национального экономического лидерства. Запрос на та- кую разработку очевиден.

В последние годы российская государственность серьезно изме- нилась и набрала силу. Однако, двигаясь по пути реформ, она про- должает испытывать массу проблем. Они требуют реакции не только со стороны власти, но и со стороны делового сообщества. Все это и многое другое диктует необходимость генерации новых прорывных идей. Думаю, что именно выработка предложений по Стратегии эко- номического лидерства было бы посвятить Международный научно-практический Форум Российского союза промышленников и предпринимателей, совместив его проведение с датой пятидесяти- летию Союза.

На мой взгляд, такая Стратегия должна состоять из трех основных разделов. Первый должен быть нацелен на решение существующих стратегических задач, связанных с повышением общей экономической эффективности, определением перспективных направлений и наци- ональных приоритетов экономического развития.

Следующий, в отличие от первого, должен быть структурно-так- тическим. Мы не можем обрывать счет с тем, что прежние механиз- мы взаимодействия как между регионами, так и между конкретными секторами экономики, претерпели в последние годы серьезные пре- образования. Одни из таких механизмов вообще исчезли, другие в значительной степени утратили былый вес и значение, третьи про- сто перестали быть взаимовыгодными.

Сегодня экономика оказалась перед лицом необходимости струк- турной перестройки всего хозяйства. И мы эту потребность сейчас ощущаем особенно остро: сколько еще можно числиться среди бед- ных, обладая на самом деле огромным экономическим потенциалом, вполне сопоставимым с наиболее успешными странами мира?

Выход из этой негативно-парадоксальной ситуации следует ис- кать именно на пути структурных преобразований, в переносе ак- цента взаимодействия с наиболее перспективными сферами и направлениями развития, связанные с реализацией инновационно-ин- теллектуальных проектов.

В России, безусловно, есть возможность обрести лидерство в ряде областей человеческой деятельности. Первая линия очевидна: это энергетика. При этом энергетический выбор, о котором заявил Президент страны, как я его понимаю, предполагает не превращение России в сырьевой придаток всего мира, а развитие энергетической индустрии, требующей самых современных материалов, электрони- ки, развитой химии, суперкомпьютеров.

Дело здесь не только в стимулировании инвестиций на указанные цели, а главным образом, в превращении «энергетических денег», которые сегодня зачастую не находят рационального применения, в инструмент генерации будущего.

Для этого в стране должен быть единый выразитель интересов в государственном секторе, в представительных органах власти и в бизнес-сообществе, который напрямую подчинялся бы первому лицу государства. Могут появиться и другие варианты. Но их появление надо готовить. Для этого важно объективно взглянуть на себя. По- смотреть на Россию как на реального игрока глобальной экономики. И, наконец, третий раздел Стратегии — оперативные задачи. Его цель — найти наиболее эффективные решения текущих экономиче- ских проблем с учетом складывающейся конъюнктуры. Но и здесь должны быть выработаны не реактивные (гром грянул — мужик перекрестился), а проактивные подходы.

Почему я считаю, что Форум должен быть международным? За от- четный период РСПП значительно расширил масштабы сотрудниче- ства с аналогичными предпринимательскими объединениями других государств. Мы сегодня имеем более семидесяти соглашений с ними, в том числе — со странами бывшего СЭВ и государствами, образо- вавшимися на территории бывшего СССР. Они накопили немалый опыт осуществления рыночных реформ и других экономических пре- образований, который, может оказаться взаимно полезен.

Снят запрет на ввоз рыбы

Россельхознадзор снял запрет на ввоз в Россию све- жей и охлажденной рыбы с двух предприятий Норвегии. Это решение основано на материалах инспекции, прове- денной российскими специалистами в Норвегии совме- стно с компетентными норвежскими службами.

Ограничения на поставки в Россию охлажденной ис- кусственно выращенного лосося были введены с 1 января 2006 года после того, как Россельхознадзор обнару- жил в ряде образцов ввезенной из Норвегии охлажден- ной рыбы наличие тяжелых металлов, превышающее предельно допустимую концентрацию.



Промышленная хроника

«Стрела» начала выпуск вертолетов

Первые два вертолета Ка-226, собранные и испытанные в Орен- бурге, переданы заказчику — «Газпрому». До конца этого года производственное объединение «Стрела» намерено выпустить еще 20 таких машин, основными заказчиками которых являются МЧС и «Газпром».

Вертолет разработан и прошел испытания в конструкторском бюро «Камов». Оренбургский вариант Ка-226 — это легкий много- целевой вертолет, сообщил генеральный директор объедине- ния «Стрела» Александр Маркман. Машина способна поднимать до 1,5 тонны, брать на борт 9 пассажиров. Максимальная скорость — 220 км/ч, дальность полета — 600 км, максимальная высота — 5 тыс. метров.

Реализация проекта позволит объединению «Стрела» сохранить квалифицированный коллектив специалистов.

Оренибург А.Михалин

Превысив плановые показатели

Более 6 млрд киловатт-часов электроэнергии выработала с на- чала эксплуатации Бурейская ГЭС, превысив плановые показатели на 0,6 млрд киловатт. В нынешнем году должны быть завершены возведение плотины до проектной отметки 26,5 метров и подготовка к вводу в следу- ющем году пятого и шестого энергоблоков. Высота плотины на нескольких участках уже достигла проектных отметок, начинаются сложные работы по монтажу водосливной грани. Оборудование пятого агрегата концы «Силовых машин» начнет в сентябре нынешнего года.

Обязанности вызывает медленное строительство 29-киломе- трового участка железнодорожной ветки Известовская—Чегдомин в обход зоны затопления. Однако, несмотря на проблемы, руко- водитель штаба — генеральный директор компании «Энергострой- индустриальный комплекс ЕЭС» Сергей Сазонов заявил, что пуски пято- го и шестого агрегатов ГЭС состоятся в плановые сроки — в ию- не и октябре 2007 года.

Хабаровск Б.Савельев

Будет цементный завод

Российская компания «Евроцемент групп» построит в Воронеже цементный завод мощностью 1 млн тонн продукции в год. Тендер на его строительство уже в ближайшее время будет объявлен среди европейских фирм. Ввод в эксплуатацию нового предприя- тия планируется через 2—2,5 года. Стоимость проекта составляет 5 млрд рублей.

Это будет самое современное в России предприятие, имеющее запасы сырья на 100 лет, считают специалисты. Завод будет экологиче- ски чистым, на нем будут действовать европейские нормы. Следует особо отметить, что за последние 20 лет в России не было введено ни одной новой линии по производству цемента.

Воронеж Ю.Хоц

Скважину пробурили по дуге

В Татарстане пробурена уникальная скважина для добычи неф- тебитума — кристаллизованного минерального сырья. Как сооб- щил главный геолог компании «Татнефть» Раис Хисамов, в отличие от обычных, вертикальных, эта скважина в виде дуги врезалась в толщу Ашальчинского месторождения, расположенного на глущи- не до 200 метров, и вышла на поверхность земли в другом месте.

«Буровики Татарстана впервые в стране применили новую тех- нологию, сочетающую методы наклонного и горизонтального бу- рения», — отметил эксперт. — По первой скважине будет нагне- таться в недра горячий пар под высоким давлением, а по второй, бурение которой только что начато, будет извлекаться расплавлен- ное сырье».

По словам Р.Хисамова, промышленную добычу нефтебитума на Ашальчинском месторождении планируется начать уже в первом полугодии.

В Татарстане выявлено более 400 залежей природных нефтеби- тумов с общим запасом до 7 млрд тонн. Они представляют собой ценнейшее сырье для энергетики, химии и нефтехимии, доро- жного и капитального строительства.

Казань Н.Сорокин

Трубы для села, заводов и ЖК

В Чечне вступил в строй завод по производству металлополи- мерных труб.

«У нас часто стали открываться такого рода предприятия. Это значит, что будут новые рабочие места, свое производство», — заявил на церемонии пуска председатель правительства ЧР Рам- зан Кадиров.

Строительство осуществлено в рамках реализации соглашения, подписанного между Правительством ЧР и акционерным общест- вом Россельхозбанк в декабре 2005 года. Чеченским региональ- ным филиалом Россельхозбанка в этот проект вложено 20 милли- онов рублей. Руководство банка уверено в его экономической со- стоятельности.

Завод будет выпускать продукцию для нужд аграрного ком- плекса, жилищно-коммунального хозяйства и промышленности. В 2006 году планируется выпустить до 1 миллиона километров по- лномерных труб.

Грозный И.Асуев

Для обновления рыбопромыслового флота

С 2007 года из федерального бюджета планируется ежегодно выделять в уставной фонд компании «Росагролизинг» не менее 1 млрд рублей для строительства на отечественных судостроительных верфях высокоэффективных рыбопромысловых судов.

Это предложение содер- жится в проекте решения правительственной комиссии по вопросам агро- промышленного и рыбо- хозяйственного комплек- сов. Проект также преду- матривает внесение в Пра- вительство РФ до 1 июня те- кущего года проекта фе- деральной целевой про- граммы «Повышение эф- фективности использова- ния и развитие ресурсного

потенциала рыбохозяй- ственного комплекса».

В частности, программа должна быть нацелена на си- стемное обновление рыбо- хозяйственного флота, его структурно-технологиче- скую модернизацию и созда- ние для этих целей инвести- ционно привлекательных условий.

Участники заседания так- же высказались за введение «понижающих ставок сбора

«ЦСКБ-Прогресс» выиграло конкурс

Самарский ракетно-космический центр «ЦСКБ-Прогресс» выиграл конкурс Роскосмоса на разработку и создание в течение 2—4 лет космического грузового корабля нового поколения.

Новый транспортный корабль — альтернатива грузо- вому кораблю «Прогресс» — должен будет доставлять грузы на Международную космическую станцию.

Грузоподъемность нового корабля будет больше, чем у существующих. На нем предполагается разместить достаточное количество спускаемых контейнеров для оперативной доставки на Землю образцов, полученных в ходе научных экспериментов.

САМАРА

Компенсации автопрому за плохую работу?

Компенсировать из госбюджета потери, которые в будущем могут возникнуть у отечественных предприятий автопрома в результате вступления России в ВТО и усиления конкуренции со стороны иностранных компаний, предложил руководитель Федерального агентства по промышленности Борис Алешин.

«Это — совершенно нор- мальный, реалистиче- ский подход. Инвести- ционная для этого у нас име- ется», — заявил он, выступая в Госдуме. В то же время А.Алешин высказал- ся за присоединение Рос- сии к Всемирной торговой организации и завершение соответствующих перего- воров с другими странами.

«Если находится все время на пороге ВТО, то можно на сквозняке просто про- ступиться», — пошутил гла- ва агентства. По его мне- нию, «согласованные усло- вия по вступлению России в ВТО надо зафиксировать и двинуться вперед». «Пере- ворачивать всю перегово- рную позицию крайне сло- жно», — заявил он. — И, на мой взгляд, непродуктив- но».

«Российский автопром, безусловно, выживет, по- требность в нем у государ- ства и общества есть», — считает председатель Коми- тета Госдумы по промыш- ленности, строительству и наукоёмким технологиям Мартин Шакум. По его словам, в условиях предсто- ящего вступления России в ВТО «все более актуальной становится задача увеличе- ния выпуска автомобилей, отвечающих современным тре- бованиям. А также за- щита отечественного рынка от недобросовестной кон- куренции».

Наша цель — обеспечить переход от «кококрзисно- го состояния автопрома к фазе устойчивого разви- тия», заявил глава комитета. Сейчас отрасль имеет все возможности выйти на дру- гой уровень, стать конку- рентоспособной. М.Шаку- м предложил использо- вать средства Инвестици- онного фонда для реали- зации крупных проектов по производству новых автомоби- лей в рамках частно-госу- дарственного партнерст- ва», заявил глава комитета.

«АвтоВАЗ предлагает ис- использовать средства Инвес- тиционного фонда для раз- работки двигателя экологич- ного европейского стан- дарта Евро-5», — заявил на парламентских слушаниях председатель совета дирек- торов АвтоВАЗа Владимир Артяков.

По его мнению, «именно от успешного создания и внедрения этого двигателя зависит будущее россий- ского автомобилестро- ения». Кроме того, в каче- стве поддержки российского автопрома АвтоВАЗ считает важным предусмотреть воз- можность возмещения из федерального бюджета части затрат на уплату процен- тов по лизинговым опера- циям и кредитам, получа- емых предприятиями авто- прома для модернизации.

Аппетит, как говорят, приходит во время еды. В.Артяков предложил рас- смотреть и возможность внесения законодательной инициативы по снятию до 2008 г. таможенных плате-

Нам грозит дефицит стройматериалов

К 2008 году в России может возникнуть дефи- цит по основным видам стройматериалов — цементу, сборному бетону, кровельным, стено- вым и другим материалам, — заявил министр регионального развития Владимир Яковлев.

Выступая в Госдуме на «Правительственном ча- се», посвященном созда- нию рынка доступного жи- лья и развитию институтов

ипотеки, он пояснил, что основная причина — суще- ствующая динамика роста производства. «Задача пра- вительства — найти реше- ние этой проблемы в пре- стоящие два года», — под- черкнул министр.

По его словам, Минреги- он и субъекты РФ разраба- тывают сейчас комплекс мер по развитию промыш- ленности стройматериалов и строительной индустрии. Эти меры должны сопро- вождаться стимулирую- щим и регулирующим уча- стием государства.

В частности, речь идет об импорте оборудования, ко- торое не производится в России, снятии таможен- ных пошлин и отмене НДС. А также о привлечении иностранных инвестиций, в том числе — в рамках сов- местных предприятий.

Министр особо отметил: часть стройпредприятий в регионах являются монопо- листами, что негативно ска- зывается на росте цен на материалы и жилье.

Р.Серебрянников

Открытое акционерное общество «Строительный мастер Бюробин»

123056, Москва, ул. Б. Грузинская, д. 61, стр. 1. Тел.: (495) 542-31-23

СООБЩЕНИЕ

о проведении повторного годового общего собрания акционеров

Уважаемые акционеры ОАО «Строительный мастер Бюробин»! Совет директоров ОАО «Строительный мастер Бюробин» сообщает вам о проведе- нии повторного годового общего собрания акционеров с неизменной повесткой дня взамен несостоявшегося годового общего собрания акционеров 18 апреля 2006 г.

Повторное годовое общее собрание акционеров проводится в форме собрания. Список лиц, имеющих право на участие в повторном годовом общем собрании акци- онеров, составлен по данным реестра владельцев именных ценных бумаг Общества по состоянию на 3 марта 2006 г.

Дата проведения собрания — 26 мая 2006 г. Начало проведения собрания — 11 час. 00 мин. Место проведения собрания — г. Москва, ул. Б. Грузинская, д. 61, стр. 1. Регистрация участников в день проведения собрания с 9 час. 50 мин. до 10 час. 50 мин.

Повестка дня повторного годового общего собрания акционеров

- 1. Избрание членов счетной комиссии Общества.
2. Утверждение годовой бухгалтерской отчетности, в том числе отчетов о прибылях и убытках, с учетом заключений ревизионной комиссии и аудитора Общества за 2005 г.
3. Утверждение годового отчета Общества.
4. Утверждение аудитора Общества.
5. Избрание членов Совета директоров Общества.
6. Утверждение распределения прибыли Общества по результатам 2005 г. и о диви- дендах Общества за 2005 г.
7. Определение количественного состава ревизионной комиссии Общества.
8. Избрание членов ревизионной комиссии Общества.

С информацией (материалами), подлежащей предоставлению акционерам при подготовке к проведению повторного годового общего собрания акционеров, можно ознакомиться с 28 апреля 2006 г. по 24 мая 2006 г. ежедневно с 11 до 17 часов по адресу: 123056, Москва, ул. Б. Грузинская, д. 61, стр. 1, тел.: 542-31-23.

Участнику повторного годового общего собрания акционеров необходимо иметь при себе паспорт или иной документ, удостоверяющий личность.

Совет директоров ОАО «Строительный мастер Бюробин»

Сообщение о существенном факте «Сведения о датах закрытия реестра эмитента»

1. Общие сведения

Table with 2 columns: Information and Details. Rows include: 1.1. Полное фирменное наименование эмитента (для некоммерческой организации — наименование), 1.2. Сокращенное фирменное наименование эмитента, 1.3. Место нахождения эмитента, 1.4. ОГРН эмитента, 1.5. ИНН эмитента, 1.6. Уникальный код эмитента, присвоенный регистрирующим органом, 1.7. Адрес страницы в сети Интернет, используемой эмитентом для раскрытия информации, 1.8. Название периодического печатного издания (изданий), используемого эмитентом для опубликования информации, 1.9. Код (коды) существенного факта (фактов).

2. Содержание сообщения

- 2.1. Вид, категория (тип), серия и иные идентификационные признаки именных ценных бумаг: акции обыкновенные именные бездокументарные.
2.2. Цель, для которой составляется список владельцев именных ценных бумаг: проведение годового общего собрания акционеров.
2.3. Дата, на которую составляется список владельцев именных ценных бумаг: 11 мая 2006 года.
2.4. Дата составления и номер протокола собрания (заседания) уполномоченного органа управления эмитента, на котором принято решение о дате составления списка владельцев именных ценных бумаг эмитента или иное решение, являющееся основанием для определе- ния даты составления такого списка: 26 апреля 2006 года № 04-02/2006.

Заместитель Председателя Правления А.В.Колганов

26 апреля 2006 г.

Технопарк привлекает резидентов

Пул инвесторов из крупных мировых и российских компаний, среди которых такие известные, как «Бонинг», «Бош-автосервис», «Трансфера», УИМБ, ЦНИИ робототехники и технической кибернетики и другие, подтвердили готовность стать резидентами технопарка высоких и IT-технологий на базе Санкт-Петербургского технического университета, — сообщил ректор этого крупнейшего вуза профессор Михаил Федоров.

Бизнес-инкубатор с учебно-научным центром, заводом технологий «Хайтек», офисными и досуговыми помещениями планируется разместить на специально зарезервированном университетом земельном участке в 100 тыс. кв. м, уточнил ректор. Программные продукты в технопарке будут создаваться «на заказ», по контрактам с конкретными отраслями промышленности», добавил он. Так, например, по заказам корпорации «Бонинг» университет в настоящее время подготавливает расчеты прочностных характеристик конструктивных материалов.

Н.Крупеник САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Чтобы в реке осталась... вода

Строительство низконапорной плотины на реке Иртыш в Омской области — первый крупный гидротехнический проект России за последние 20 лет, — заявил руководитель Федерального агентства водных ресурсов России (Росводо-ресурсы) Рустам Хамитов. Плотина будет построена в связи с режимом уменьшения сброса воды Бухтарминской и Усть-Каменогорской ГЭС в Казахстане. А также предстоящим уменьшением стока со стороны Китая, где заканчивается прокладка канала от Черного Иртыша.

Без плотины реке грозит катастрофа. Сегодня возникла реальная опасность оголить водозаборы и оставить несколько миллионов человек, прежде всего — в Омской области, без главного источника питьевой воды.

ОМСК А.Петров

Только из самолетов-амфибий

Единственная в России авиакомпания, эксплуатирующая самолеты-амфибии, организована и сертифицирована в рамках Таганрогского авиационно-технического комплекса (ТАНТК) им. Бериева.

Соответствующий Сертификат эксплуатанта выдан Министерством транспорта РФ. Согласно ему, ТАНТК признано соответствующим требованиям законодательства РФ и положениям Чикагской конвенции о международной гражданской авиации и может осуществлять коммерческие воздушные перевозки и авиационные работы на самолетах-амфибиях Бе-103.

В планах вновь созданной авиакомпании — воздушные перевозки пассажиров, экскурсионные полеты, аэроузловые авиационные работы на водных акваториях Южного федерального округа, а также практическое освоение самолетом-амфибиями Бе-103 других районов России.

Легкий самолет-амфибия Бе-103 — многоцелевое назначение. Он предназначен для выполнения грузопассажирских перевозок, патрулирования местности при осуществлении противопо-

жарного надзора, экологического контроля акваторий, туристического бизнеса, оказания срочной медицинской помощи. Качество самолета-амфибии Бе-103 обеспечивают его широкое использование в различных районах, имеющих большое количество рек, озер, водохранилищ, труднодоступных для других видов транспорта. Самолет оснащен комплексом многоагентно-навигационного и связанного оборудования, позволяющим эксплуатировать его в сложных метеословных условиях днем и ночью.

В самолете могут разместиться 5 пассажиров, компоновка кабины обеспечивает им комфортные условия в течение полета. В настоящее время на предприятии ведется работа по получению Сертификата на коммерческие воздушные перевозки для самого крупного самолета-амфибии Бе-200.

ТАГАНРОГ Ф.Завьялов

Комплекс на озере Иссык-Куль

Московское правительство предлагает построить аэропорт на озере Иссык-Куль, стоимость которого составит 100 млн долларов, — заявил в Бишкеке премьер-министр Киргизии Феликс Кулов.

«Мы ставим вопрос о выделении земли не только под аэропорт, но и под туристическую инфраструктуру рядом с ним», — продолжил премьер-министр Киргизии. Он подчеркнул, что «в таком виде это начинание могло бы развиваться более эффективно».

Как сообщалось ранее, российские предприниматели планируют построить на озере Иссык-Куль междугородно-выставочно-туристический комплекс. И готовы инвестировать до 300 млн долларов в этот проект.

БИШКЕК К.Кижель, В.Нешкумай

Академии грозит «чистка»

В Российской академии наук планируются существенные структурные изменения. Уже к концу этого года в ней произойдет сокращение на 5%, а до 2008 года численность сотрудников уменьшится на 21%, — сообщил вице-президент РАН Николай Лаверов.

По его словам, это — один из факторов, благодаря которым произойдет частичное увеличение зарплат научным работникам. Второй момент заключается в том, что действительно будет увеличен фонд заработной платы. На разных направлениях финансирование будет происходить неравномерно.

Ранее министр образования и науки РФ Андрей Фурсенко уже выступал с заявлением, что зарплата ученых РАН с 1 мая этого года увеличится в два раза. «Однако рост зарплат научных сотрудников будет напрямую зависеть от результатов их труда», — уточнил министр. Он также сообщил, что до 2008 года зарплата научных сотрудников поэтапно будет доведена до 30 тыс. рублей в месяц, а молодых ученых — до 12 тыс.

«Обязательное условие: изменения в оплате должны сопровождаться структурными изменениями в Академии наук», — предупредил министр. Со своей стороны он пообещал «разработать систему индикаторов повышения эффективности работы ученых».

О.Ситникова

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

Человечество готовится к этой ситуации. Существует программа ООН по старению, где предусматривается целый ряд серьезных мер. Однако, на наш взгляд, эта программа носит некоторый оттенок пассивности.

Человечество как бы смиряется с неизбежностью роста этого тяжелого бремени на плечах общества, доли немощных людей и даже выделяет существенные средства, чтобы как-то облегчить ситуацию, — увеличить количество домов престарелых, подготовить больше сиделок и так далее, что, конечно же, крайне необходимо и вносит свой вклад в решение этой проблемы.

Но есть и другая, активная позиция, которая, к сожалению, пока не нашла отражения в программе ООН. Нужно сосредоточить усилия и средства на задаче снижения доли функционально неполноценных людей в обществе путем относительного увеличения периода активного трудоспособного состояния каждого человека и, соответственно, сокращения периода сниженных возможностей. А также позаботиться о том, чтобы степень этого снижения была как можно больше.

По данным многих отечественных и зарубежных исследований, том числе — и наших собственных, это существенно уменьшит тяжесть проблемы глобального старения. Профилактика старения как раз и направлена на решение этой задачи — задачи управления процессами старения с целью увеличения периода активной, полноценной, трудоспособной жизни человека.

На первый взгляд, процесс быстрого глобального старения населения должен быть неразрывно связан со столь же быстрым и заметным увеличением продолжительности жизни. Да, действительно, продолжительность жизни растет. Но здесь мы сталкиваемся с другой серьезнейшей проблемой.

Системный кризис здравоохранения

Качество жизни определяется многими социально-экономическими и культурологическими характеристиками страны. Но на одном из первых мест стоит уровень здоровья. Причем его роль несравнима с другими компонентами качества жизни. Существует крылатое выражение: «Здоровье — это еще не все, но без него все является ничем».

Современный подход к количественной оценке качества жизни населения основан на вычислении индекса развития человеческого потенциала (ИРЧП). В 1990 г. этот показатель был рекомендован ООН для определения уровня достижений в области развития человека, а также для определения рейтинга стран.

Одним из трех главных компонентов ИРЧП является наиболее емкая интегральная характеристика здоровья человека — «Ожидаемая продолжительность жизни» (ОПЖ). Ей придается весьма большой вес. Существует достаточно глубокая обоснованная точка зрения, что показатель ОПЖ может быть использован в качестве генеральной цели и главного критерия развития России.

Естественно, в здравоохранении, особенно — в развитых странах, где здоровье ценится наиболее высоко, вкладываются сотни миллиардов долларов и весь потенциал медицинской науки. Однако, несмотря на это, во второй половине XX века именно в этих странах стал особенно заметен так называемый «системный кризис здравоохранения».

Суть его заключается в неуклонном снижении темпов роста продолжительности жизни человека, несмотря на возрастающие интеллектуальные и финансовые инвестиции в эту сферу. Ярким примером тому может служить фиаско Билла Клинтона, который, будучи президентом США, обещал своей нации достижение продолжительности жизни 78 лет к 2000 году. Однако не смог этого добиться, несмотря на то, что для достижения этой цели в программу США «Здоровье нации 2000» были вложены многие миллиарды долларов.

Проведенный нами анализ фундаментальных причин данного кризиса показывает, что к концу второго тысячелетия, благодаря социально-экономическому развитию, в целом, и прогрессу здравоохранения, в частности, человек приблизился к своему биологическому пределу средней продолжительности жизни, равному 85 годам для женщин и 79 — для мужчин.

В настоящее время наблюдается асимптотическое приближение к данному пределу. Вблизи него традиционные для здравоохранения технологии воздействия на патогенные факторы окружающей среды, а также средства профилактики и лечения конкретных болезней вносят относительно малый вклад в решения задачи существенного прироста средней продолжительности жизни человека.

Для преодоления данного предела необходимо использовать новый класс медицинских технологий — технологии профилактики естественного старения. При этом естественное старение необходимо рассматривать не как данную богом неизменяемую норму, а как сверхрешаемую, как генеральный фактор риска основных хронических заболеваний и смерти человека.

Новое направление — профилактика старения

По научоведческим законам действительно новое направление науки должно характеризоваться своим уникальным Предметом, Методом и Понятием истины.

Для профилактики старения Предмет — это совокупность процессов естественного (нормального) старения живого организма, Метод — совокупность уникальных профилактических методик, технологий и средств сдерживания и обращения вспять процессов естественного старения (геропротекторы, ревитализаторы), Понятие истины — совокупность эффектов сдерживания процессов естественного старения организма, устанавливаемых с помощью специального доказательного базиса.

Этот базис, в частности, включает в себя экспериментальную оценку кривых дожития и специальные математические методы их анализа и прогноза.

Базовыми определениями в данной области являются: Старение — это снижение с возрастом упорядоченности структур организма и увеличение степени их износа, выражающееся в уменьшении жизнеспособности организма — в снижении его функциональных возможностей и способности к адаптации, а также в повышении вероятности заболеваний и смерти от различных причин.

Биологический возраст — это показатель уровня развития, изменения или износа структуры или функции элемента организма, функциональной системы или организма в целом, выраженный в единицах времени, путем соотнесения значений определяющих эти процессы биомаркеров старения с эталонными среднестатистическими зависимостями изменений этих биомаркеров от календарного возраста.

Биомаркер старения — это «биологическое событие» или величина биологической пробы, которое представляет собой оценку или прогноз одного или более процессов старения.

Системная теория старения

Создавая высокую научную и практическую значимость вышеупомянутого направления, ряд ведущих организаций РАН, РАМН и Минздрава РФ, по инициативе Миннауки в 1996 г. объединили свой научный потенциал в рамках Национального геронтологического центра (НГЦ) для создания и внедрения технологий профилактики естественного старения. НГЦ носит статус некоммерческого партнерства. В его программах принимают участие специалисты Института системного анализа РАН, Московской медицинской академии им. И.М. Сеченова, Московского государственного медико-стоматологического университета, Российского научного центра восстановительной медицины и курортологии и др.

Говоря о системной теории старения, прежде всего, необходимо отметить, что современная геронтология накопила к настоящему времени огромный потенциал экспериментальных данных, обобщенных в виде самых различных теорий старения. Нами была предпринята попытка построить некий единый концептуальный базис и математический формализм, позволяющий взглянуть с единой точки зрения на разные теории старения, иными словами — создать некую системную теорию старения. Данная теория опирается на фундаментальные законы природы и представления о базисных механизмах функционирования живых организмов. Результаты этой работы представлены в монографии [Донцов В.И.,

Крутько В.Н., Подколзин А.А. Фундаментальные механизмы геронтопрофилактики. М. 2002].

В основу теории положены следующие базисные законы природы:

Закон возрастания энтропии в не полностью открытых системах — один из базисных законов Вселенной, справедливый как для живой, так и для неживой природы;

Законы системологии. Механизм борьбы с хаосом и расширения спектра адаптивных стратегий организма путем системной интеграции специализированных элементов. Старение — это дезинтеграция организма как системы.

Жизнь — это совокупность активных процессов и взаимодействий, неразрывно связанных с процессами износа и повреждений (Это также справедливо для машин и механизмов). Жизнь — это совокупность процессов с КПД меньше 100%. Отсюда — «отходы производства», сцепленные с технологическим процессом.

Из этих законов можно вывести следствия, которые можно использовать в качестве рекомендаций по геронтопрофилактике. Например, «Закон возрастания энтропии в не полностью открытых системах» говорит о возрастании хаоса, деформации и разрушения упорядоченности структур организма на всех уровнях, сопровождающихся ухудшением качества их функционирования.

В физике и химии познать явление — это описать его с помощью точных математических формул, которые являются обобщением и кристаллизацией эмпирических данных, в строгой конкретной форме выражающих законы природы. Не случайно говорят: в каждом законе столько истины, сколько в нем математики. Этими формулами можно далее пользоваться для получения практической пользы — например, для решения оптимизационных задач.

Но в биологии, где объектом познания является органически целостная система со сложной структурой, кото-

разцов бланков, анкет и карт для работы врача, методических рекомендаций и материалов.

Компьютерная система «Профилактика старения» обеспечивает осуществление поддержки процесса индивидуального выбора и применения системы средств и мер сдерживания старения и биоактивации в соответствии с профилем старения, привычками, факторами риска и наличием хронических заболеваний, финансовыми возможностями и другими индивидуальными характеристиками клиента. А также предоставляет врачу обширную информацию о механизмах старения и средствах его сдерживания.

Компьютерная «Система оценки психической работоспособности» предназначена для тестирования основных характеристик когнитивной и сенсомоторной функций человека — восприятия, оперативной памяти, устойчивости мышления, переклочки и распределения внимания, оперативного мышления, логического мышления, пространственного мышления, динамического глазомера, скорости и точности реагирования.

Компьютерная система «Питание для здоровья и долголетия» позволяет осуществлять оценку фактического питания, построение индивидуальной нормы питания на основе информации о физиологических параметрах, физической и психологической нагрузке, наличии или риске хронических заболеваний, экологических условиях, привычках и образе жизни. Она же предназначена для автоматизированного построения оптимальных лечебных, оздоровительных, профилактических и геропротекторных рационов, соответствующих индивидуальной норме и учитывающих финансовые возможности и предпочтения клиента, выдачи рекомендаций по изменению веса, по применению БАДов и других средств коррекции дефицита рациона.

Сфера применения компьютерных систем — медицинские центры, центры здоровья, санаторно-курортная сеть и другие медико-профилактические учреждения, ставящие задачи реального повышения трудоспособности, омоложения и продления активной жизни человека. А также система до- и последипломного обучения специалистов профилактической медицины.

Ожидаемые эффекты геропротектики

Разработанная технология позволяет в практической плоскости ставить задачу радикального продления периода активной жизни человека. Дальнейшее масштабное развитие данного научного направления и широкое практическое внедрение ожидаемых результатов может обеспечить реализация разработанной НГЦ целевой программы «Геропротекторы» (средства сдерживания старения).

Основной целью данной программы является экспериментальная отработка дозо-временных схем применения и композиций геропротекторов, дающих максимальный доказанный эффект увеличения ожидаемой продолжительности жизни (ОПЖ). Разработанные авторами средства и методы позволяют достичь данной цели с минимальными затратами времени и средств. Осуществление этой программы может дать ряд значительных эффектов.

Первый эффект — это биоактивация, при которой человек имеет более высокий функциональный статус, более трудоспособен, живет более активной интересной жизнью, как бы получает в единицу времени больший объем жизни. Например, такой эффект дает коррекция окислительного стресса антиоксидантной терапией.

Второй эффект — сдерживание глубинных процессов старения или собственно геропротекторное. Он дает резкое увеличение трудового потенциала России и существенное снижение коэффициента демографической нагрузки на общество, который, по имеющимся демографическим прогнозам, в России возрастет к середине столетия до величины 0,9. Иными словами, на одного работающего будет приходится один иждивенец. Это расценивается специалистами как демографическая катастрофа.

При этом помимо государственного, нельзя не отметить и третий, личностный эффект — увеличение объема жизни как такового и, если так можно сказать, увеличение «коэффициента полезного действия жизни». Речь идет о существенном росте отношения того периода, когда человек живет полноценно, к периодом неполноценности. Собственно, в увеличении этих показателей и должна состоять основная цель деятельности государства.

Четвертый интересный эффект — это «гармонизация старения». Этот эффект обеспечивающий более достойную комфортную старость, достигается заблаговременным опережением темпов старения различных органов и систем организма с последующей поддержкой слабых звеньев.

Пятый эффект заключается в существенно более высокой социально-экономической эффективности геропротекторных технологий по сравнению с традиционными подходами, где эффективность определяется отношением количества прибавленных лет здоровой полноценной жизни на единицу финансовых затрат. Так, например, прибавка в 10—15 лет средней продолжительности жизни в России традиционными способами возможна лишь при превращении ее по всем основным социально-экономическим показателям в развитое капиталистическое государство, уровня, скажем, Швеции. Понятно, каких усилий и средств это стоит. И как нескоро это возможно. Осуществление же и широкое массовое внедрение результатов программы «Геропротекторы» может дать аналогичный эффект, но будет стоить не более, чем другие российские федеральные программы.

И, наконец, шестой важный эффект заключается в том, что опережающее создание геропротекторных технологий в России позволит ей занять достойное место на мировом рынке индустрии здоровья, который по своему масштабу превосходит рынок вооружений. Это будет торговля высокими технологиями, а не природными ресурсами.

На значимость данной программы именно для нас необходимо остановиться особо. Россия в настоящее время отстает по численности с наиболее неблагоприятными тенденциями в области выживаемости населения. При этом острота демографической ситуации последнего десятилетия не имеет аналогов ни в предшествующей истории нашей страны, ни в других странах, в том числе — и переживших в XX веке серьезные социальные потрясения.

Начиная с 1992 г., численность населения России ежегодно снижается. К концу 2000 г., по сравнению с началом 1992 г., она уменьшилась на 3,52 млн человек, несмотря на миграционный прирост, который за тот же период составил 3,27 млн. Таким образом, естественный прирост населения за 8 лет (который скорее следует называть неестественной убылью) составил впечатляющую отрицательную величину в 6,79 млн человек.

Этот результат был обусловлен как снижением рождаемости, так и увеличением смертности. Согласно прогнозу, выполненному в ИСПИ РАН, при сохранении или даже небольшом улучшении существующих тенденций рождаемости и смертности численность населения России к 2025 г. будет находиться (в зависимости от уровня миграции) в пределах 108,8 — 123,3 млн, а к 2050 г. — в пределах 74,1 — 89,6 млн чел., что неизбежно приведет к радикальным изменениям в государстве и обществе.

Правительство сейчас интенсивно ищет пути предотвращения демографической катастрофы, надеясь, в основном, на меры по подьему рождаемости. Между тем всемирно известный демограф Натанель Кейфцил в своей фундаментальной работе, обобщившей опыт разных стран в попытках увеличить рождаемость, убедительно показал, что искусственные правительственные меры, стимулирующие этот процесс, приводят лишь к кратковременным незначительным подъемам рождаемости и проблеме в целом не решаются. Остается надеяться на меры по снижению смертности. Но, как я пытался показать, реальный путь к решению данного вопроса лежит через интенсификацию фундаментальных и прикладных исследований в области профилактики старения.

В этой связи мы надеемся, что научное сообщество поддержит инициативу Института системного анализа РАН и Национального геронтологического центра по реализации разработанной целевой программы «Геропротекторы», направленной на создание и внедрение технологий сдерживания старения. А Правительство России выделит необходимые средства на ее осуществление. Ведь именно эти технологии открывают перспективы радикального увеличения функционально полноценной жизни человека с высокой работоспособностью и социальной активностью.

Исследования выполнены Институтом системного анализа РАН совместно с Национальным геронтологическим центром, Московским медицинским академией им. И.М. Сеченова, Московским государственным медико-стоматологическим университетом. (Соавторы — В.И. Донцов, А.М. Большаков,

А.А. Подколзин.)

СДЕРЖИВАНИЕ СТАРЕНИЯ

рая определяется развитыми обратными связями, эквивалентом математической формулы, выражающей законы физики, является имитационная модель системы. Ранее, до появления компьютеров, целый класс систем, а именно — органически целостных систем, к которым относятся и живые организмы, в принципе не мог быть до конца познан и изучен.

В своем стремлении познать природу глубоко, но узко человек дошел до самого дна — расшифровал свой собственный геном. И теперь мы знаем строение всей совокупности молекул, составляющих живую систему. Но управлять организмом пока не можем. Следующее качественно более высокой ступенью познания будет создание имитационной



модели в явном виде, представляющей иерархическую систему контуров управления организмом. Мы экспериментально изучали, как меняются системологические свойства организма с возрастом. Оказалось, как того и следовало ожидать, что с возрастом системность уменьшается. Причем, у женщин медленнее, чем у мужчин. У женщин шире и спектр возможностей адаптивных перестроек с возрастом, чем, в частности, можно объяснить их большую продолжительность жизни.

Нами была предложена «Общая теория здоровья», представляющая собой попытку создания единого формализма, описывающего основные законы нормы и патологии, сформулированные классиками медицины. Была построена и исследована математическая модель функциональной гармонии — она представляет организм в виде совокупности взаимодействующих функциональных систем, каждая из которых обеспечивает своими функциями как другие системы, так и внешние потребности организма. А также модели компенсации и адаптации. По материалам подготовлена монография Крутько В.Н. и соавт. «Математические основания геронтологии».

Несколько позже аналогичные концептуальные и модельные представления были активно развиты школой ведущего геронтолога Великобритании Томаса Керкуэда.

Далее на основе данной теории получены классификации типов старения, его синдромов и ведущих механизмов. Все это положено в основу разработанной авторами системной технологии профилактики старения.

Профилактика старения как системная технология

Естественно задать вопрос: почему, несмотря на огромное количество накопленных человечеством знаний о механизмах старения (в мире на исследование в области геронтологии ежегодно выделяется несколько миллиардов долл.) до сих пор в принципе не создано четких отработанных технологий сдерживания старения с корректно доказанным эффектом? И это при том, что имеется достаточно много экспериментальных данных на животных и ряд исследований на человеке с доказанной геропротекторной эффективностью действия целого ряда факторов.

Авторами разработана как общая схема данной технологии, так и ряд ее важных составных элементов.

Созданный вариант такой технологии включает компьютеризированные процедуры оценки скорости естественного старения как организма в целом, так и его отдельных подсистем, определения на этой основе ожидаемой продолжительности предстоящей жизни человека, выбора индивидуальной конфигурации средств сдерживания процессов старения и помощи в применении этих средств в повседневной практике.

Принципиальная новизна технологии заключается в ориентации на диагностику и коррекцию не конкретных болезней, а глубинных процессов износа и истощения функциональных резервов организма в ходе нормальной жизнедеятельности, происходящих и в абсолютно здоровом теле.

Одной из центральных проблем геронтопрофилактики является разработка точных количественных методов диагностики процессов, связанных со старением, позволяющих дифференцированно подходить к его индивидуальной профилактике. Важной задачей является также автоматизация и информационная поддержка сложного комплексного процесса формирования и дальнейшего сопровождения схемы индивидуальной профилактики старения. Для решения данных задач авторами разработан специальный комплекс компьютерных систем.

Первоначально данный комплекс был предназначен для использования в области геронтологии. Однако в силу универсальности заложенных подходов он может с успехом применяться для широкого спектра задач оценки и коррекции состояния здоровья человека.

Компьютерная система «Диагностика старения: Биовозраст» предназначена для ведения базы данных обследований пациентов с целью определения маркеров биологического возраста; вычисления и графического представления индивидуального профиля старения; вычисления биологического возраста по методике Национального геронтологического центра и методике Киевского НИИ геронтологии; представление справочных материалов по возрастным стандартам и об-

От глобального потепления защитят... загрязнения

Избежать глобального потепления можно, если снизить температуру на планете за счет уменьшения попадания на Землю солнечных лучей, — с такой идеей выступил директор Института глобального климата и экологии Росгидромета и Российской академии наук Юрий Израэль.

Для такого управления климатом надо ввести в нижнюю стратосферу аэрозольные вещества, которые вберут в себя часть солнечного света, — заявил академик. Это уменьшит воздействие Солнца на поверхность планеты. Ученый предсказывает повышение температуры на планете в ближайшие сто лет на 1—5 градусов, что, по его словам, грозит засухами, циклонами, наводнениями и другими экологическими катастрофами. «Чтобы снизить температуру атмосферы Земли на 1—2 градуса, надо «закачать» в стратосферу около 600 тыс. тонн аэрозольных частиц».

Для этого, например, надо доставить и сжечь в стратосфере примерно 100—200 тыс. тонн серы. Или длительное время использовать в высотных самолетах или вертолетах топливо. Возникшие при этом искусственные образования не будут «привязаны» к месту своего рождения, а начнут дрейфовать в стратосфере, собираясь в широкие полосы от 30 до 70 градусов широты. «Ими можно надежно защитить Землю от солнечного излучения», — убежден ученый. Академик Ю.Израэль развела все опасения, возникающие относительно негативного воздействия серы на здоровье людей. «Расчетами показано, что уменьшение солнечной радиации у поверхности Земли при данном методе составит менее 1%. Количество же аэрозолей, выброшенного на земную поверхность, составит 0,2 мг серы на квадратный метр в год. Это примерно в 1000 раз меньше выпадения серы в обычных атмосферных осадках. Ученый особо подчеркнул, что этот метод предотвращения глобального потепления, разработанный ранее академиком Михаилом Будяко, безопасен для здоровья людей и гораздо дешевле и эффективнее мер, предусмотренных Киотским протоколом, который предполагает добровольное уменьшение выбросов парниковых газов развитыми странами.

Т.Климеев

Причина гибели людей

Климатические изменения являются причиной гибели людей и возникновения различных заболеваний. Ежегодно в результате глобального потепления погибает 150 тыс. человек и около 5 млн. страдает от различных заболеваний. Предполагается, что к 2030 году эти цифры могут возрасти вдвое, — такие данные приводит Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ).

Среди регионов, которые особенно тяжело переносят климатические изменения, ученые университета штата Висконсин, изучающие эту проблему, выделяют Азию, Южную Америку и побережье Индийского океана, поскольку именно там болезни, связанные с климатом, наиболее распространены. Так, представители ВОЗ сообщили, что только за одну неделю потепление и сильные дожди в Южной Азии привели к самой большой за последние время вспышке тропической лихорадки. От заболеваний, которые переносят насекомые, скончалась примерно 1 тыс. жителей Южной Азии. А количество заразившихся достигло 120 тыс. Представители ВОЗ считают, что климатические изменения сегодня представляют собой одну из наиболее серьезных угроз для человечества.

ВАШИНГТОН

Поездки станут роскошью

Холода и трудности с обеспечением потребителей светом и теплом этой зимой — предвестники транспортного апокалипсиса на Земле через 50 лет, — предупреждает аналитический научный центр «Форсайт» при правительстве Великобритании.

При наиболее оптимистическом сценарии — если человечеству удастся найти дешевой заменитель нефти — продолжится глобализация мировой экономики. В противном же обратном случае наступит жесткий энергетический голод, который спровоцирует глубокую экономическую депрессию. Наступит закат автомобилей и авиастроения. И начнется ренессанс лошадиной тяги и карет.

В исследовании приведены четыре возможных сценария будущего. Наихудший из них предполагает возникновение острейшего дефицита нефти и, как следствие, неспособность частного бизнеса нести расходы по перевозке товаров и людей. Другие сценарии пророчат, что к 2055 г. нынешняя свобода передвижения будет существенно ограничена, поездки на машине даже в магазин станут непозволительной роскошью. Так же, как и личное общение с родственниками, живущими в разных местах.

Согласно прогнозу, в 2026 г. финансовая система Великобритании рухнет, а в 2052 г. состоится последний в истории коммерческий авиалетель.

Зато эксперты прогнозируют, что при таком экологически чистом будущем Лондон выполнит условия Киотского протокола 1997 г., но не раньше 2022г.

А.Качалин

Все больше циклонов разрушительной силы

В последние годы на нашей планете появляется все больше циклонов большой силы, — утверждает французский ученый-климатолог, директор лаборатории метеорологии Эрве ле Тр.

«Общее число циклонов в последние тридцать лет остается примерно тем же. Однако самых мощных — категории 4 и 5 — становится все больше над северной Атлантикой», — подтверждает он. Ученый подтвердил, что 2004-2005 годы стали годами интенсивной циклонической деятельности. Для Флориды эти годы оказались наихудшими за последние 118 лет. К сожалению, на данный момент наука не может предсказать, вызваны ли подобные изменения периодическими климатическими колебаниями, либо же мы имеем дело с переносом климата, вызванного «парниковым эффектом», отметил исследователь. По его мнению, относительно точный вывод можно будет сделать лет через тридцать, когда у ученых накопится 60-летний объем данных, полученных со спутников наблюдения.

«Однако уже сейчас мы в состоянии просчитать некоторые климатические процессы. Ученые заранее предупреждали, что 2005 год станет годом сильной циклонической активности в Северной Атлантике. Это стало возможным благодаря тому, что были выявлены механизмы появления в Атлантике воды, нагретой выше 26-27 градусов — именно она порождает образование сильных циклонов», — отметил Эрве ле Тр. Ученый считает весьма вероятной гипотезу о том, что ураганы вызваны общим потеплением климата на планете. «Ранее просчитанные модели дали нам картину, во многом аналогичную нынешней. Ураганы 2005 года — это то, что может ждать нас и в будущем. Это — сигнал тревоги».

П.Артюшин

С ПЛАНЕТОЙ ЧТО-ТО ПРОИСХОДИТ

Повторение всемирного потопы?

Сотни городов мира, включая Лондон, Нью-Йорк, Токио, Амстердам, Шанхай и Бомбей, могут уйти под воду уже в конце нынешнего века, если продолжится происходящее сейчас усиленное таяние материковых льдов Антарктиды и Гренландии, а также ледового покрова Северного Ледовитого океана и снегов крупнейших горных систем земли.

Этот прогноз международной группы ученых из США и Евросоюза сделан на основе компьютерного моделирования. Оно показало, что уровень Мирового океана к 2100 году поднимется на 6 метров. В результате будет затоплена огромная территория побережья. «Мы быстро идем к повторению всемирного потопы. Однако на этот раз его последствия будут чудовищными: под угрозой гибели окажутся сотни миллионов жителей планеты», — утверждает ученый. Причина — разогрев земной атмосферы, что вызывает беспрецедентное таяние льда и снега. Расчеты показывают, что при повышении среднесуточной летней температуры в высоких широтах Северного полушария на 3—5 градусов, ледовые панцири Гренландии и Арктики быстро растают.

Это, в свою очередь, приведет к дестабилизации климата на противоположном полюсе земли — произойдет потепление в Антарктике, что также вызовет ускоренное таяние льдов. А повышение температуры атмосферы Земли на 3—5 градусов ожидается уже через 25 лет.

Между тем ученые до сих пор не пришли к единому мнению, какова причина разогрева земной атмосферы. Многие считают, что всему виной техногенный фактор — деятельность человека, сопровождающаяся огромными выбросами «парниковых» газов.

Но не все согласны с этой точкой зрения. Ряд специалистов считает, что сейчас наша планета сталкивается с более сложным и грозным вызовом — долгосрочным и опасным изменением солнечной активности. Как установила группа ученых во главе с профессором Мартином Вилдом из Цюрихского Института атмосферных и климатических исследований, объем и интенсивность солнечного излучения, достигающих поверхности Земли, значительно выросли в последние годы и продолжают увеличиваться. Причины этого также не ясны.

Как отмечают исследователи, в 60—90-е годы прошлого века в количественном выражении солнечное излучение, достигающее Земли, сокращалось. Однако с нового тысячелетия неожиданно начался его постоянный рост.

В результате увеличения светового потока происходит ускоренный разогрев атмосферы Земли, утверждает М.Вилд. Это означает, что происходящее ускоренное таяние льдов и подъем уровня Мирового океана являются следствием процессов, управляющих которыми на сегодняшний день человеческая цивилизация не умеет.

П.Артюшин

Разогрев океана создает угрозу рыбным ресурсам

Заметное повышение температуры Мирового океана, которое отмечается в последние годы, создает угрозу для рыбных ресурсов планеты, — говорится в докладе Всемирного фонда дикой природы.

Проведенные в разных регионах планеты исследования показали, что содержание кислорода в водоемах постоянно уменьшается, что приводит к гибели рыбы. Кроме того, повышенная температура воды негативно сказывается на репродуктивной способности некоторых видов рыб — к примеру, лососевых и осетровых. Из-за этого нарушается биологический баланс, что создает угрозу вымирания целых пищевых цепочек. По данным фонда, с середины 90-х годов прошлого века на побережье Аляски погибли от голода около 120 тыс. морских птиц из-за того, что рыба, которой они питались, ушла на глубину, где вода прохладнее.

Экономическое измерение проблемы также было отражено в докладе. Сегодня объем мировой торговли рыбой и морепродуктами составляет около 130 млрд. долларов в год, а число занятых в этом секторе оценивается в 200 млн. человек. Сокращение рыбных ресурсов, которое предвещают ученые, неизбежно приведет к кризису отрасли и появлению десятков миллионов безработных. Изменение климата ощутимо на всей планете.

БЕРЛИН

В.Макаревич

Уровень воды поднимается

За последние 100 лет температура воды в Мировом океане поднялась в среднем на 0,5 градуса по Цельсию, а ее уровень — на 20 см.

Как свидетельствуют результаты исследования японского Метеорологического управления, на Земле повсеместно скапливается влияние глобального потепления. По прогнозам японских специалистов, если не будут уменьшены объемы выброса в атмосферу углекислого газа, то к 2100 году уровень Мирового океана повысится еще на 15—16 сантиметров. За последние 100 лет он поднимался в среднем на 2 мм в год, главным образом из-за таяния ледников Антарктиды. А также естественного снижения плотности воды в результате общего потепления климата.

Повышение температуры воды происходит скачкообразно. Первый существенный скачок был зафиксирован в 1940-х гг., второй — через 30 лет. Температура воздуха тоже увеличивается. Причем быстрее, чем океана. С начала XX века на нашей планете стало теплее в среднем на 0,8 градуса.

ТОКИО

Парниковые газы от колебаний льда?

Не только поглотителем, но и источником парниковых газов, вероятно, является Северный ледовитый океан, — такое мнение высказал руководитель Госгидромета Александр Бедрицкий.

По его словам, изменения в эволюции глобальных климатических процессов можно оценить, основываясь на наблюдениях научной экспедиции «Арктика-2005», а также данных, полученных с дрейфующих станций «СП-33» и «СП-34». «Это — очень серьезная проблема», — подчеркивает глава Росгидромета. — Подтверждение и уточнение полученных данных может изменить взгляды ученых на закономерности климатических изменений. Если океан масштабно выделяет углекислый и парниковый газы, то это может вызвать ускорение процессов потепления».

Глава Росгидромета сообщил, что российские ученые обнаружили недавно «необычные низкочастотные колебания льда, чего не наблюдалось ранее». «Их происхождение непонятно и неизвестно», — признался он. — Наука еще должна ответить на вопрос, почему возникают колебания ледяных полей. «Получены уникальные данные и по термическому режиму, профилю температуры океана», — продолжил А.Бедрицкий. — Они показывают, что относительно теплые воды обнаруживаются на больших глубинах. Это подтверждает теорию о том, что холодные воды от таяния льда вытесняют более теплые свои вниз. Такой теплообмен может влиять на климатические изменения.

Призрак масштабного голода

Глобальное потепление, ставшее за последние десятилетия причиной всевозможных природных катаклизмов, похоже, еще не самое страшное, что ожидает человечество в недалеком будущем, — к такому неутешительному выводу пришла группа ученых из Исследовательского института Канберры.

По мнению руководителя работ профессора Антони Макрайла, «резкие перепады температуры воздуха, неравномерное выпадение осадков, большая влажность почвы и, как следствие, появление новых видов сорняков и болезней растений напрямую приведут к гибели урожая». В результате человечество может оказаться перед угрозой масштабного голода.

Ученые также установили, что за последнее десятилетие изменение уровня воды в водоемах стало причиной миграции населения с некоторых островов тихоокеанского бассейна. Это нередко порождает у переселенцев многочисленные физиологические проблемы, связанные с новым питанием, ухудшением состояния здоровья и различными заболеваниями.

Надо просто... побелить облака

Достойная фантазия барона Мюнхгаузена идея борьбы с глобальным потеплением на Земле выдвинута в Великобритании. Она принадлежит профессору Эдинбургского университета Стефену Солтеру, который предлагает не разгонять облака, а... белить их.

Делать облака белоснежными можно с помощью распыления мельчайших частиц морской соли. Они будут подвешиваться в воздухе, образуя платформу, оборудованную подводными турбинами. Эти турбины С.Солтер предлагает использовать для создания электроэнергетического поля и выделения частиц соли из морской воды. Таким образом может быть создана почти идеальная поверхность, отражающая солнечные лучи, которые нагревают атмосферу планеты.

По мнению профессора, на начальном этапе потребуются порядка 500 таких платформ стоимостью 1 млн. фунтов стерлингов каждая. Их надо разместить у берегов Африки и Перу. Именно там массы облаков обладают самой высокой пропускной способностью для солнечных лучей, считает ученый. Он предлагает сделать платформы полностью

автоматизированными и управлять ими со спутника. Принципиальная идея ученого такова. В ходе круговорота вестей на Земле каждую секунду в атмосферу попадает 40 тыс. тонн морской пыли. Если этот показатель увеличить еще на полтоны в секунду, то процентное соотношение облаков можно будет сократить на 4,5%. Этого достаточно, чтобы значительно замедлить процесс глобального потепления климата, утверждает С.Солтер.

Правительство Великобритании в курсе проекта профессора. И в настоящий момент изучает его.

ЛОНДОН

Четверть Африки станет пустыней

Глобальное потепление и сокращение осадков могут привести к тому, что уже к концу нынешнего века четверть территории Африки превратится в пустыню, — такой прогноз высказали ученые из Кейптаунского университета.

Используя модели изменения климата в XXI веке, ученые подробно изучили проблему потери воды путем дренажа из озер и рек, а также перспективы уменьшения осадков. И пришли к выводу, что постоянные наземные источники воды могут исчезнуть с 25% территории континента. В будущем от засухи будут страдать восточные и северные районы страны. А ведь именно на востоке берет начало река Оранжевая — одна из пяти крупнейших рек Африки протяженностью в 11 тыс. км. Ее русло в прошлом пять раз полностью пересыхало на всем протяжении. А в 1903 году в реке два месяца не было воды.

П.Мильцев

С местных полей может исчезнуть... картошка

В случае глобального потепления на нашей планете в Польше с крестьянских полей может исчезнуть картошка, — с таким прогнозом выступили ученые польского Института метеорологии и водной экономики.

На ближайшие десятилетия они составили два прогноза развития климатической ситуации на территории своей страны. С тем, чтобы помочь правительству в выработке долгосрочной стратегии в области сельского хозяйства. Оба прогноза рассматривают глобальное потепление как неизбежную реальность. Разница заключается лишь в степени потепления, которую ученые точно пока считать не в состоянии. Первый прогноз рассматривает вариант «умеренного потепления», когда среднегодовая температура повысится к 2050 году на 2—2,4 градуса Цельсия. В этом случае, считают ученые, крестьяне смогут собрать на 20—30% картофеля меньше, чем в настоящее время. Зато урожаи сахарной свеклы повысятся примерно на одну десятую. Лучшие расти в Польше станут и кукуруза. Второй сценарий предви-

дит более сильную жару и длительные летние засухи. Осадков будет выпадать больше, чем в настоящее время, но не летом. В этом случае сахарной свеклы станет меньше на 15%, зерна — на 10%, а вот картофель почти исчезнет с полей польских крестьян. Ведь 70% территорий, где он в настоящее время выращивается, станут непригодными для этой культуры.

Всего же урожай всех вместе сельхозкультур в Польше к 2050 году могут сократиться на одну четверть. Глобальное потепление принесет в Польшу усиленные бури и появления ураганов. Снег зимой станет очень большой редкостью. Мощные ливни начнут

смывать с полей в реки плодородный слой почвы. В то, что глобальное потепление неизбежно, верит почти все ведущие польские климатологи. В подтверждение своей правоты они приводят тот факт, что из последних 15 лет 14 были теплее, чем среднестатистические показатели в период с 1961 по 1990 годы. Наблюдения, проводимые на территории всей Польши в течение последних 90 лет, также свидетельствуют о том, что средняя температура постепенно повышается. Так, в Варшаве этот показатель вырос на 0,6, а в северном Гданьске — на 0,7 градуса Цельсия.

ВАРШАВА

Мировой экспорт — 10 трлн долларов

Объем глобального экспорта товаров в 2005 году впервые в истории превысил 10 триллионов долл. В значительной степени — из-за роста цен на нефть.

По предварительным данным Всемирной торговой организации (ВТО), в прошлом году глобальный товарный экспорт в номинальном выражении увеличился на 13% в сравнении с предыдущим годом и достиг 10,12 трлн долл. В реальном же выражении — с учетом колебаний валютных курсов и других факторов — рост составил 6%.

(762,0 млрд долл.) и Япония (595,8 млрд долл.). Шестерка лидеров, в которую вошли также Франция и Нидерланды, в сравнении с прошлым годом не изменилась. Особенно высокими темпами растет экспорт из Китая, который в прошлом году в реальном выражении увеличился на 25% в сравнении с 24% в 2004 году.

На будущий год ВТО прогнозирует реальный рост на уровне 7%, оговариваясь при этом, что все будет во многом зависеть от того, насколько успешно европейские страны смогут преодолеть экономические трудности, поскольку низкий уровень занятости и высокие цены на нефть подрывают индивидуальное потребление.

Среди стран-импортеров первое место прочно удерживают США, которые в прошлом году закупили за рубежом товаров на 1,73 трлн долл. На втором месте — Германия (774,1 млрд долл.), на третьем — Китай (660,1 млрд долл.). В 2004 году места в первой тройке распределялись таким же образом. Между тем, на 4-е место с 6-го переместилась Япония (516,1 млрд долл.), тогда как замыкают шестерку Великобритания и Франция.

Мировое лидерство сохранила Германия, которая в 2005 году экспортировала товаров в номинальном выражении на сумму 970,7 млрд долл. Далее следуют — США (904,3 млрд долл.), Китай

ТОКИО В.Солнцев

Присматриваются к истребителям «Су»

Министерство обороны Австралии объявило о планах затратить на закупку вооружений в рамках программы «Joint Strike Fighter» порядка 15 млрд долларов. Однако далеко не все эксперты согласны с выбором военного ведомства в пользу приобретения американских техники. Так, ряд аналитиков сомневается в высоких характеристиках истребителя пятого поколения F-35, полагая, что он не сможет превзойти боевых и технических качеств российских истребителей компании «Сухой».

Сидней Д.Решетлов

Не жалеют денег на науку

544 зарегистрированные на бирже южнокорейские компании инвестировали в прошлом году в научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы (НИОКР) 19,22 млрд долларов.

Иными словами, по данным экспертов, анализирующих деятельность Сеульской фондовой биржи, рост капиталовложений составил 10,75%. Специалисты отмечают неуклонный в последние годы рост затрат на разработку новых технологий. До уровня в 2,36% выросло в прошлом году у этих компаний и среднестатистическое соотношение ассигнований на науку и технологию по отношению к объему продаж. Правда, пока еще оно отстает от уровня в 4%, который характерен для фирм таких наиболее развитых в технологическом отношении стран, как США, Япония и Германия.

В Южной Корее лидером в этом отношении является биотехнологическая компания «Эл Джи Лайф Сайенс», у которой этот показатель равен 9,42%. А что касается фактических вложений в НИОКР, то больше всех (более 5,6 млрд долларов) вкладывает ведущий на юге Корейского полуострова гигант «Самсунг Электроникс», за ним следуют «Эл Джи Электроникс», «Хенда мотор» и «Киа моторс».

В.Кутахов

Компьютеры обещают подешеветь

Китай намерен прочно удерживать звание главного поставщика на мировой рынок высокотехнологичной электроники. В этом году в стране будет произведено 98 миллионов персональных компьютеров, большая часть которых пойдет на экспорт. Такие данные министерства информатики КНР опубликовало агентство Синьхуа.

Занять нишу на этом сегменте рынка спешит корпорация «Хайэр», которая намерена выпустить несколько новых моделей стационарных компьютеров и ноутбуков. Другая крупная корпорация — «Эйсер» — намерена пересмотреть свою политику на некоторые виды высокотехнологичной продукции. В частности, будут снижены цены на ряд моделей компьютеров.

В настоящее время на китайском рынке представлены практически все ведущие мировые компании, занимающиеся производством высокотехнологичной электроники. Большинство из них имеют не только свои оборонные предприятия, но и научно-исследовательские центры.

ПЕКИН Е.Соловьев

Гигант мировой «оборонки»

В ЕС создается крупнейшая военно-промышленная группа на базе консорциумов EADS и Thales. Препятствия на пути сделки преодолены компромиссом — президент Франции Жак Ширак и канцлер ФРГ Ангела Меркель согласовали условия слияния.

Председатель EADS Ноль Форжеар уже подтвердил интерес к участию в капитале Thales: «Это сближение имеет конкретный смысл». В результате корпоративного объединения в Европе появится мировой гигант оборонной промышленности, работающий в сфере авиации, космонавтики и передовых электронных технологий. Согласно оценке агентства AFR, ежегодный оборот нового холдинга достигнет 45 млрд евро.

EADS и Thales имеют опыт взаимодействия, в январе они вошли в состав разработчиков европейской спутниковой навигационной системы Galileo.

ПАРИЖ В.Макарьев

«Боинг» наказали в назидание другим

Госдепартамент США взыскал с аэрокосмической корпорации «Боинг» 15 млн долларов за продажу за рубеж самолетов с микросхемой, используемой также в ракете «Маверик». Это — самый крупный штраф, который приходилось уплачивать какой-либо из американских компаний за нарушение Закона о контроле над экспортом вооружений.

Как сообщили представители госдепартамента, еще в 1993 году микросхема гироскопического датчика пространственного положения, используемая как в гражданской авиации, так и в системе управления ракет «Маверик» класса «воздух-земля», была включена в список продукции, продажа которой за границу требовала экспортной лицензии. Однако корпорация «Боинг», не имея подобной лицензии, продолжала поставлять в другие страны некоторые модели своих авиалайнеров, оборудованные такой микросхемой. В частности, в пе-

риод с 2000-го по 2003 год 19 самолетов было продано Китаю. Аргументируя свою позицию, руководство «Боинга» высказывало сомнение в том, что какая-либо иностранная разведка, стремясь заполучить микросхему стоимостью в 2 тыс. долларов, станет покупать самолет за 60 млн долларов и потрошить его. Тем не менее, штраф пришлось выплатить.

Госдепартамент США, согласно закону, обязан следить за коммерческими поставками за рубеж американских вооружений и продукции «двойного назначения».

ВАШИНГТОН А.Пахомов



В обход запрета на слияние

Полной неожиданностью для мирового рынка стало объявление о том, что американская биржа технологических компаний НАСДАК приобрела 15% акций Лондонской фондовой биржи (ЛФБ). В результате сегодня произошел значительный — на 15% — рост стоимости акций ЛФБ. В конце минувшего марта потерпел неудачу проект слияния НАСДАК и ЛФБ. Как теперь выяснилось, руководством двух бирж параллельно рассматривались альтернативные варианты. Реализовав один из них, НАСДАК вошел в капитал крупнейшей фондовой площадки Сити. Величина сделки — 780 млн долларов. Правда, теперь НАСДАК приобрел 35 млн акций ЛФБ по 11,75 фунта стерлингов за каждую, тогда как при обсуждении слияния предлагал за акцию лишь 9,5 фунта.

ПАРИЖ В.Макарьев

Задачи сложны для одного государства

США планируют использовать новые перспективные быстрые ядерные реакторы, которые позволят уменьшить токсичные отходы при повторной обработке топлива, — заявил министр энергетики Сэмюэл Бодман.

По его словам, эти реакторы под названием «Юрекс плюс» будут спроектированы таким образом, чтобы в отработанном топливе количество токсичных элементов существенно сократилось. «Это позволит расширить возможности использования ядерной энергии», — считает министр. — А участники глобального партнерства смогут перерабатывать ядерные отходы проще и безопаснее».

По данным С.Бодмана, к 2025 году потребность в энергообеспечении возрастет на 75%. «Необходимо гарантировать эффективное использование технологий, стабильность и прозрачность энергообеспечения, поощрение новых исследований», — подчеркнул он. — Задачи эти слишком сложны лишь для одного государства».

К.Каминская

На рынке «мобильников» утверждается мода на простые аппараты

Новая тенденция проявилась на южнокорейском мультимедийном рынке, до предела забитом навороченной электроникой с большим количеством самых разнообразных функций, именуемых ныне «прибамбасами». Эта тенденция определяется единственным словом — простота.

Простота всегда была одним из главных критериев гениальности в искусстве, науке и технике. На этот раз ее превосходство проявляется в том, что среди завалов пликающих на разные голоса многофункциональных «мобильников» дорогу к потребителю медленно, но верно пробивают электронные устройства, способные выполнять всего лишь одну-две функции, но зато — качественно.

Одними из первых эту тенденцию подметили здесь конструкторы компании VK Mobile, чей новый сотовый аппарат Slim Phone быстро стал одним из лидеров переносимого рынка мобильных телефонов. Эта модель быстро завоевывает признание покупателей при отсутствии встроеной цифровой фотокамеры, которая, казалось бы, стала неотъемлемой принадлежностью современного «мобильника». Размером с визитную карточку, Slim Phone обладает всего-то двумя функциями: дает возможность позвонить, а также получить или отправить эсэмэску. Все!

Хотя по узнаваемости на рынке VK Mobile уступает давно признанному китам типа «Самсунга», LG или «Мотороллы», ее Slim Phone стоимость в 200 долларов раскупается как горячие пирожки со скоростью тысяча штук в день. Не пропущила новую тенденцию и корпорация LG, решившая заманить покупателя с помощью «шоколадного телефона». Конкуренты были изрядно удивлены тем, что изрядно окрашенную в темнокоричневый цвет модель сотового телефона, лишенную каких-либо специальных функций, расхватывали по три тысячи штук в день. На панели «шоколадки» дизайнеры не оставили ничего лишнего, а в исключенном самых необходимых кнопок. К тому же все дополнительные «навороты» они свели до минимума.

Изуучив рыночные нюансы, стратеги LG пришли к выводу, что с одной стороны, потребителя привлекает товар с новейшими технологиями, но с другой — удобство пользования одной-двумя кнопками вместо кучи ненужных. Такой же подход отражен и в очень популярном в мире MP3 плеере «iPod» компании «Эппл», в котором минимум кнопок предназначен лишь для одной главной функции — проигрывать музыку. В этом специалисты видят и причину успеха портативной системы «Гугл», построенной на простоте и реализации главной задачи — быстром поиске информации.

В основе всех этих успехов заложен следующий принцип: пользователь хочет получить максимум отдачи при минимуме затраченных усилий. Цифровой гурӯ современности — глава медиалaborатории Массачусетского технологического института Николас Негранте — заявил недавно, что операционная система «Уиндоуз» компании «Майкрософт» стала слишком замысловатой для рядового пользователя.

Он также уверен, что цифровая индустрия должна стремиться к выпуску простого продукта, пользоваться которым можно было бы руководствуясь лишь здравым смыслом. SEUL В.Кутахов

Самые интеллектуальные в Европе — немцы, голландцы и... поляки

Самым высоким интеллектуальным уровнем, или «ай-кью», в Европе обладают немцы и голландцы. Этот вывод сделала в ходе новейших исследований научная группа из североирландского университета Ольстера во главе с профессором Ричардом Линном.

Средний уровень «ай-кью» составляет у немцев и голландцев 107 пунктов. На третьем месте — поляки со 106 пунктами. Замыкают этот общеевропейский список интеллектуальной точки румыны, турки и сербы. Россияне, согласно классификации Ричарда Линна, превосходят по своему «ай-кью» французов, однако уступают итальянцам и британцам. Одновременно профессор Р.Линн обнаружил самого интеллектуального европейца. Им оказался немецкий поэт Гете, чей «ай-кью» составлял 210 пунктов.

Речь идет не о привычных дровах, а об отходах деревообработки — стружке и опилках, спрессованных в круглые брикеты размером с обычную батарейку для карманного радиоприемника или диктофона. Цена отходов невысока — всего 150—180 евро за тонну. К тому же брикеты при продаже облагаются налогом на добавленную стоимость в размере 7%, в то время как НДС на нефть и газ составляет 16%.

При этом резерв снижения себестоимости производства брикетов далеко не исчерпан. Как отмечают специалисты, упаковка для перевозки древесных отходов зачастую стоит дороже содержимого. Пилотный проект с участием 15 тыс. домовладельцев стартовал три года назад и уже доказал свою эффективность. Немские потребители по достоинству оценили преимущества древесины, не суют на высокую цену оборудования — от 10 до 13 тыс. евро, что почти вдвое дороже, чем газовое. Государство берет на себя часть затрат на установку новых водонагревательных котлов, выплачивая дотацию в 1,7 тыс. евро по линии Федерального агентства по экономике и контролю экспорта. Дополнительные дотации установлены правительствами каждой из 16 земель ФРГ.

На сегодняшний день в Германии насчитывается свыше 40 тыс. бытовых водонагревательных установок, работающих на древесине. Из них 15 тыс. вступили в строй в 2005 году. В начале 2006 года количество заявок на установку этого оборудования превысило возможности производителей. И желавшие отпалить древесину вынуждены записываться в очередь.

Весьма перспективным направлением альтернативной энергетики на бытовом уровне эксперты считают установку в частных домах комбинированных систем. Они представляют собой отопительное оборудование, работающее на древесине, дополняемое блоками солнечных батарей на крышах. При комплексной закупке стоимость переоснащения составляет 14—15 тыс. евро. Хотя это тоже весьма недешево, эксперты утверждают, что в древесине заложено большой потенциал экономии в связи с подорожанием газа и нефти.

Так, 2,5 кг брикетов стоимостью в среднем 45 центов при сжигании дают больше тепла, чем литр солярыки ценой 60—62 цента. Тем самым среднестатистическое немецкое домохозяйство может сэкономить на отоплении и горячем водоснабжении до 600 евро в год. А разница в стоимости оборудования компенсируется в течение 6—7 лет.

БЕРЛИН О.Артюшин

Национализация природных ресурсов

Президент Боливии Эво Моралес твердо намерен национализировать природные ресурсы страны уже в июле нынешнего года. Об этом он заявил в городе Кампери, считающемся нефтегазовой столицей южноамериканской страны.

При этом Эво Моралес подчеркнул, что речь идет не о конфискации имущества иностранных нефтегазовых компаний, которые уже многие годы занимаются добычей полезных ископаемых в Боливии, а о пересмотре контрактов с ними.

Национализация природных ресурсов — одно из главных предвыборных обещаний нового президента Боливии, которая, несмотря на огромные запасы природного газа, остается беднейшей страной Южной Америки. БУЭНОС-АЙРЕС Д.Фоминих

Древесина становится важным источником энергии XXI века

Древесина в качестве источника энергии переживает в Германии второе рождение. По данным немецкого Союза альтернативной энергетики, переоснащение систем отопления частных домовладений с солярыки и газа на древесину приняло массовый характер.

Следующий Джеймс Бонд может не быть выпускником Кембриджа

Следующий Джеймс Бонд, знаменитый супергент из британской службы внешней разведки, возможно, будет иметь внешность индуса, техническое образование и проживать в каком-нибудь провинциальном Питерборо на восточном побережье Англии.

Именно в этот год раз с миссией Иервонки отправился сотрудник Сикрет интеллидженс сервис (СИКС), более известной как МИ-6. Но, вопреки традициям, он на этот раз не стал угрождать себя сложными комбинациями секретности, скрытого отбора подходящих кандидатов, а просто попросил местную газету широко оповестить о наличии вакансий в МИ-6.

Миссия в Питерборо вовсе не эксперимент, а начало реализации новой политики МИ-6 в области подбора кадров, старт которой был дан в прошлом году руководством этой спецслужбы. В свете происходящих в мире перемен британская внешняя разведка охладела к лощеным выпускникам Оксфорда или Кембриджа. И стала привлекать больше интереса к способным людям «из народа», незаметным, желательным владеющим «азиатскими» языками и имеющим опыт работы на промышленных предприятиях или в научно-исследовательских учреждениях.

Питерборо с его инженерными компаниями и большой долей в составе населения выходцев из азиатских стран является собой почти идеальный выбор для осуществления новой программы рекрутирования. В дальнейшем, как сообщила представитель МИ-6, служащая этого ведомства отправится искать «таланты» в другие города Великобритании.

«Мы пытаемся донести послание о том, что теперь вовсе не обязательно окончить Оксфорд или Кембридж, чтобы стать членом СИКС», — заявила она. — Идея заключается в расширении базы рекрутирования. С тем, чтобы свой вклад (в деятельности МИ-6) могли внести представители всех слоев общества, а не только выпускники университетов».

Сегодня британская внешняя разведка приглашает на работу ученых, водителей, администраторов, лингвистов. И советует всем желающим не колебаться в подаче заявки, даже если они совсем не похожи ни на одного из Джеймсов Бондов.

«Работа в МИ-6 привлекает любого, кто ищет дружескую, интересную и творческую рабочую обстановку», — заявил представитель внешней разведки. Для жителей Питерборо положительным моментом в новой работе является еще и хорошее транспортное сообщение с Лондоном. На дорогах восточного направления из британской столицы, как правило, не бывает автомобильных пробок. Комфортно можно добраться и на пригородном поезде.

ЛОНДОН С.Хаботин

Космические столкновения — неизбежность. Но лучше попытаться их избежать

Ученые мира всерьез готовятся к возможной «встрече» Земли с крупным астероидом. При нашей жизни такое вряд ли произойдет. Но они уже сейчас ищут способы избежать катастрофического столкновения в далеком будущем.

Астрофизики Американского музея естественной истории в Нью-Йорке посвятили этому событию новое космическое шоу в планетарии Хейдена. Уникальное по своему научному содержанию и техническому исполнению, оно так и называется — «Космические столкновения».

В нем наглядно, в трехмерном изображении воспроизводится отрезок эволюции Вселенной — с момента возникновения нашей планеты и Луны до столкновения галактик Млечный путь и Андромеда и формирования из них новой супергалактики через миллиарды лет.

Фильм создавался в течение двух лет командой более чем из 100 специалистов, которые использовали суперкомпьютеры в нескольких странах мира для моделирования происходящих в космосе процессов. В результате зритель получил возможность наблюдать мириады движущихся небесных тел, изображения которых на своде планетария точно соответствуют их реальному расположению в космосе.

Космические столкновения — неизбежность. Благодаря им формируется Вселенная. Да и сама жизнь на Земле, возможно, зародилась в результате столкновения нашей планеты с аналогичным по размеру телом, которое произошло около 4,5 млрд лет назад.

Однако новая подобная катастрофа приведет к гибели человечества. Землянам предстоит пережить тревожные дни в 2029 году, когда впервые за миллионы лет на опасно близком расстоянии от нашей планеты пролетит астероид с грозным названием «Апофис». Он пролетит примерно в 36 тыс. километров от поверхности Земли, что ниже даже орбит геосинхронных спутников. Все это происходит в пятницу 13 апреля.

«Астероид пронесется мимо нас, как пуля в висок», — говорит куратор раздела астрофизики Американского музея естественной истории Майкл Шварц. На этот раз Земле повезет. Но в будущем столкновений с космическими скальщиками исключить нельзя. Поэтому уже сейчас следует задуматься над тем, как избежать столь нежелательной встречи.

Один из вариантов решения этой задачи состоит в создании космического корабля, который будет направлен на «рандеву» с астероидом, несущимся к Земле. Его задача должна состоять в том, чтобы уничтожить космическое тело ядерным взрывом или лазерным лучом, как это предлагают сделать создатели фантастического фильма и романа «Место этого» Янисил М.Шара, обладающий достаточной большой массой, может за счет своего гравитационного поля изменить траекторию движения астероида, выводя планету из-под удара.

На вопрос, пригодна ли для этого, даже теоретическая, Международная космическая станция, ученый ответил, что в массе, в принципе, достаточно для выполнения такой задачи. Однако она изначально проектировалась для проведения научных экспериментов.

«Значительные астрономические работы с использованием МКС не проводятся, поскольку сама станция не разрабатывалась как высокостабильная платформа», — заявил М.Шварц. — Можно предположить, что в будущем она может стать базой, с которой будет осуществляться обслуживание выведенных на орбиту телескопов для наблюдения за астероидами».

Кроме того, продолжил ученый, с борта МКС можно будет проводить спектральный анализ космических тел. С тем, чтобы определять, из чего они состоят — льда, твердых пород, железа. И соответственно, оценивать степень их угрозы для Земли. «МКС научила нас многому. Например, тому, как вести строительство в космосе, как поддерживать уже созданные объекты, как машины и человек должны взаимодействовать», — заявил М.Шварц. — Но вот вопрос о том, будет ли станция использоваться для целей астрофизики и геофизики, предстоит решить не только ученым, но и политикам».

Предотвращение глобальной катастрофы — дело обое, считает Нил де Грасс Тайсон, директор планетария Хейдена. «Если мы обнаружим астероид, направляющийся к Земле, то это будет международной проблемой, а не только Америки или НАСА», — говорит он. Мало кто думает о возможности столкновения Земли с астероидом, с глобальной точки зрения. Поэтому я хотел бы призвать международное сообщество уже сейчас задуматься о том, как лучше всего решать эту проблему с политической и финансовой стороны, не говоря уже о вопросах научного и технического порядка».

А.Бережков, К.Еловский

Трюфели «поселят» на островах

Финские гурманы, возможно, в скором времени смогут наслаждаться вкусом любимых блюд из трюфелей, которые будут завезены из дальних уголков Южной Европы, а выращены у себя в стране.

Заняться разведением трюфелей решено на Аландских островах, хотя точное место держится в строжайшей тайне из-за высокой ценности грибов. Посевной материал планируется завезти во Францию, откуда он будет доставлен в течение года. Если эксперимент пройдет удачно, первый урожай здесь ожидают получить не раньше чем через 8 лет.

Финских энтузиастов вдохновил опыт шведских коллег. Первые деланки для разведения трюфелей появились на острове Готланд еще в 1999 году. И первый урожай здесь ожидают уже нынешней осенью. Реализация этих грибов — прибыльное дело: в Швеции за килограмм можно выручить до 850 евро.

ХЕЛЬСИНКИ К.Ареев

ПАНОРАМА

Почти сто российских астрономических обсерваторий и станций наблюдения, расположенные в 10 часовых поясах по всей территории страны, примут участие в программных исследованиях Международного геофизического года (МГГ) в 2007—2008 годах...

Изучим вспышки и коронарные дыры

гелиосферными явлениями. Системное глобальное изучение такого взаимодействия будет ключевой задачей Международного геофизического года. Предстоящая научная акция логически развивает беспрецедентный проект международного сотрудничества 1957 года...

Пулковский астроном рассказал, что 2007-й приходится на «минимум солнечной активности». В этот период весьма хорошо прослеживаются полярные области Солнца и ожидаются вспышки на светлые, исследуются коронарные дыры...

На Международной космической станции будут наблюдать за Солнцем, чтобы предсказать возможные изменения климата на Земле. Для этого на орбиту направят высокотехнологичный прибор — лимбограф...

За освоение космоса

Награда за достижения в освоении космоса имени База Олдрина вручена первой женщине-космонавту, генерал-майору авиации Валентине Терешковой. «Я хочу поблагодарить База Олдрина за оказанную мне честь...»

Н.Крупеник САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Пробудить интерес к чтению

Превратить для нынешней молодежи бронзовых литературных классиков в живых людей — главная цель суперпроекта «Кинобиблиотека русских писателей».

Создатели кинобиблиотеки далеки от мысли заменить фильмами книгу или урок. Но они надеются с помощью экрана пробудить у школьников интерес к чтению...

О.Сердобольская САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Сахалин «плывет»

Остров Сахалин «плышет» со скоростью 5-8 миллиметров в год в сторону материка. И через миллионы лет скроется под ним...

Л.Виноградов ЮЖНО-САХАЛИНСК

На полях исторических сражений

Министерство культуры и массовых коммуникаций РФ намерено придать статус музеев-заповедников еще 16 полям исторических сражений. Так, особый охранный статус предлагается присвоить полям сражений дружины Александра Невского...

Юнибусы к юбилею

Смелый и беспрецедентный для России проект «Дороги будущего» реализуется в Хабаровске. Как сообщают в мэрии, через два года, к 150-летию города, появится первый участок трассы струнного транспорта...

А.Букалов ХАБАРОВСК

(ныне Гдовский район Псковской области). Эти сражения включены также в перечень Дней воинской славы России. Музеев-заповедников может стать место предшествовавшего Куликовской битве исторического сражения русских войск с золотоордынцами 1378 года...

Предлагается создать мемориалы Отечественных войн 1812 года и 1941—1945 годов. Среди них — поля Тарутинского и Малоярославского сражений в Калужской области и место битвы при Прейсш-Эйлау (ныне город Баргатово в Калининградской области)...

Понятие Курская дуга предлагается расширить, включив участок «Обоянь — поселок Поньры».

Канадцы отдали предпочтение Ми-26Т

Вертолет Ми-26Т, собранный на предприятии «Роствертол», направляется в Канаду для выполнения коммерческих полетов. Как считают специалисты, это — первый серьезный прорыв российской авиации на самый консервативный рынок Северной Америки...

Специалисты подчеркивают, что по сравнению с американскими машинами, российский вертолет в 1,5—2 раза экономичнее...

Ми-26Т — многоцелевой, широкофюзеляжный транспортный вертолет, предназначенный для перевозок техники и крупногабаритных грузов массой до 20 тонн как внутри грузовой кабины, так и на внешней подвеске. Он может совершать полеты днем и ночью, в том числе — в сложных метеоусловиях.

Ф.Завьялов РОСТОВ-НА-ДОНУ

Роуминг подешевеет

Для туристов из России стоимость разговоров по мобильным телефонам в зоне ЕС уже с осени текущего года значительно сократится. Как стало известно, на саммите Евросоюза лидеры стран-членов ЕС поддержали предложение Еврокомиссии...

Тем самым, эти расценки в большинстве случаев в два раза превышают стандартные тарифы для данной страны. Брюссель В.Макарчев

Не могут жить без «электронных радостей»

Поддающееся большинству американцев не представляет своей жизни без Интернета, компьютера, MP3-плееров и других «электронных радостей». И за обладание всеми этими «сокровищами» готовы платить ощутимые суммы.

На ремонте — сфинкс

Знаменитый египетский сфинкс, горделиво взирающий на пыльную кайроский пригород Гиза, будет отреставрирован. О начале проекта по приведению в порядок этого грандиозного сооружения объявил министр культуры Египта Фарук Хосни.

Последний раз реставрационные работы на этом памятнике египетской древности проводились 10 лет назад. По словам главы Высшего совета по делам древностей Египта Заи Хаваса, теперь специалистам предстоит укрепить наиболее уязвимые части этого сказочного существа — грудь и шею, ущерб которым наносит несущий песок ветры. Первые леса уже появились на передней части монумента.

Г.Крылов КАИР

ИПСОС, примерно треть американских семей ежемесячно платят более 200 долларов за подключение к телевидению с высоким разрешением и за «скоростной» Интернет. Еще четверо из 10 сообщают, что тратят на эти же цели от 100 до 150 долларов в месяц.

При этом 40% опрошенных заявили, что считают для себя «чрезвычайно важным» иметь возможность без ограничений и быстро входить в Интернет. Для 20% столь же необходимо наличие в доме телевизионных цифровых кабельных каналов, CD- и DVD-плееров. Еще чуть более 40% опрошенных жить не могут без видеоприставок последнего поколения, в том числе таких, как Икс-Бокс. А еще 25% не мыслят своего существования без MP3-плеера.

О.Полещук НЬО-ЙОРК

Отныне испанцы будут жить без сиесты

Среди многочисленных традиций, которые испанцы унаследовали от своих предков, не последнее место занимала сиеста — послеобеденный отдых. В давние времена он длился три-четыре, а то и все шесть часов. Да и само слово «сиеста» происходит от «сейс» — числа шесть.

Столь длительный отдых объясняется прежде всего нестерпимой жарой, особенно — в июле и августе, когда ртутный столбик в термометре порой зашкаливал за 40 градусов. Своё влияние оказывал и разреженный, неторопливый ритм не только повседневной, но и деловой жизни — скажем, в 1940-х годах, испанцу некогда было спешить.

Но те времена ушли в прошлое. Изменилось и отношение к сиесте. В том числе — со стороны властей, что выразилось в недавнем постановлении правительства. Оно предусматривает, что перерыв на обед в официальных учреждениях теперь ограничивается часом. Ранее он длился с двух до четырех часов дня.

О.Полещук НЬО-ЙОРК

и двенадцати до часу дня. И уходит домой в шесть.

Посягнув на полуденную сиесту, власти Испании не скрывают, что преследуют чисто утилитарные цели. В частности, хотят повысить производительность труда. Производительность труда в Испании действительно гораздо меньше средневропейской. Как уверен президент группы испанских бизнесменов-лоббистов Клаудио Боада, сиеста лишает Испанию 8% валового национального продукта.

Мадрид

КАЛЕНДАРЬ МАЙ

- 1 — День международной солидарности трудящихся.
3 — Всемирный день свободной печати.
7 — День радио — профессиональный праздник работников всех отраслей связи.
9 — День Победы советского народа в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.
28 — День химика.
29 — День военного автомобилиста.

Памятные даты

- 3 — 110 лет назад (1896) основано предприятие, впоследствии широко известное как Ленинский паровозостроительный завод. Ныне ОАО «Холдингская компания «Лугансктепловоз».
7 — 60 лет назад (1946) основана компания «Токийские научно-исследовательские лаборатории телекоммуникаций». Ныне — японская компания Sony.
9 — 55 лет назад (1951) секретным постановлением Совета министров СССР машиностроительный завод № 586 в Днепродзержинске был передан Министерству вооружения СССР для серийного выпуска баллистических ракет Р-1 С.П.Королева. Ныне — «Производственное объединение «Южный машиностроительный завод» им. А.М.Макарова (г. Днепродзержинск, Украина).
13 — 60 лет назад (1946) Совет Министров СССР принял постановление о развитии в СССР реактивной техники и вооружения, а также организации научно-исследовательских и экспериментальных работ в этой области. В составе Главного артиллерийского управления было образовано 4-е Управление реактивного вооружения (с 1997 г. — Управление ракетно-космического вооружения РВСН). Было предусмотрено создание Центрального полигона Капустин Яр (ныне — Государственный центральный полигон Министерства обороны РФ, Астраханская область), 16 мая на территории подмосковного артиллерийского завода № 88 (г. Калининград, железнодорожная станция Подплицы) был создан НИИ-88, ставший ведущим в стране организацией по созданию серийной техники (ныне — ФГУП «ЦНИИ машиностроения»).
15 — 60 лет назад (1946) постановлением Совета Министров СССР «для разработки радиоэлектронных средств управления дальнебойными и зенитными реактивными снарядами» создан НИИ-885 (ныне — ФГУП «Российский НИИ космического приборостроения»).
16 — 65 лет назад (1941) на вооружение Советской Армии была принята авиационная ВВ-23 конструкция А.А.Антонова и С.А.Зверева калибра 23 мм. К ней были разработаны снаряды комбинированного действия (бронепробивающий и осколочно-зажигательный). За это изобретение, не имеющее тогда аналогов в мире, его авторы в 1941 г. были удостоены Государственной премии СССР. В годы Великой Отечественной войны пушка стала оружием штурмовика Ил-2, что значительно повысило его боееспособность.
15 — 50 лет назад (1856) в Петербурге было создано частное предприятие «Балтийский литейный, механический и строительный завод Карра и Макферсона». Ныне — ОАО «Балтийский завод» (Санкт-Петербург).
29 — 60 лет назад (1946) началось строительство Минского тракторного завода. Ныне — Производственное объединение «Минский тракторный завод» (МТЗ, Белоруссия).
31 — 70 лет назад (1936) Совет труда и обороны принял решение о строительстве завода Белого Белого (1936—2001) ВАФедосов, российский ученый в области прочности ракетно-космических аппаратов, член-корреспондент АН СССР, Герой Социалистического Труда.
6 — 110 лет назад родился (1896—1967) А.Н.Теренин, советский физикохимик, основатель отечественной школы по фотохимии, академик АН СССР, Герой Социалистического Труда.
8 — 100 лет назад родился (1906) А.М.Петровский, ученый в области ядерной физики и техники, академик НАН Республики Армения, Герой Социалистического Труда.
10 — 55 лет назад родился (1951) В.Н.Нарушкин, российский ученый в области органической химии, синтеза антибиотиков, член Президиума РАН, директор Института органического синтеза им. И.Я.Постовского УрО РАН (г. Екатеринбург), академик РАН.
13 — 75 лет назад родился (1931) К.М.Домогаев, российский ученый-химик, член-корреспондент РАН (г. Москва).
13 — 70 лет назад родился (1936) Б.В.Гусев, российский инженер и ученый, организатор науки, доктор технических наук, профессор, член-корреспондент РАН (г. Москва), академик, один из основателей и первый (с 1990 г.) президент Инженерной академии СССР, преобразованной впоследствии в Российскую и Международную инженерные академии, заслуженный деятель науки РФ, почетный строитель г. Москва (2002). Лауреат Государственной премии СССР (1979) и РФ (2001), премии Правительства РФ (1996, 2003).
14 — 75 лет назад родился (1931—2005) М.Д.Агеев, российский ученый в области механики и процессов управления, директор Института проблем морских технологий ДВО РАН (г. Владивосток), академик РАН.
17 — 95 лет назад родился (1911—1968) К.И.Шелкин, советский физик, один из руководителей работ по созданию отечественного ядерного оружия, член-корреспондент АН СССР, трижды Герой Социалистического Труда (1949, 1951, 1954).
19 — 60 лет назад родился (1946) А.А.Саркисов, российский ученый в области авиационного двигателестроения, заместитель генерального директора — генеральный конструктор НПО «Сатурн» (с 2005 г.).
20 — 100 лет назад родился (1906—1973) А.Н.Комаровский, генерал армии, Герой Социалистического Труда, один из руководителей строительства канала Москва—Волга и Кузбывского гидроузла, первый начальник Управления эксплуатации канала.
20 — 90 лет назад родился (1916—2001) А.П.Маресьев, легендарный советский летчик, Герой Советского Союза (1943), полковник, кандидат технических наук.
21 — 105 лет назад родился (1901—1073) С.К.Туманский, советский конструктор авиационных двигателей (с 1956 г. — генеральный конструктор), академик АН СССР, Герой Социалистического Труда (1957).
21 — 85 лет назад родился (1921—1989) А.Д.Сахаров, российский ученый и общественный деятель, академик АН СССР, лауреат Нобелевской премии мира (1955), трижды Герой Социалистического Труда (1954, 1956, 1962).
23 — 75 лет назад родился (1931) П.В.Балабуев, украинский авиаконструктор, генеральный конструктор (1984—2005) АНТК им. О.А.Антонова, Герой Социалистического Труда.
25 — 75 лет назад родился (1931) Г.М.Гречко, летчик-космонавт СССР, дважды Герой Советского Союза (1975, 1978).
29 — 115 лет назад родился (1891—1980) К.А.Арцеулов, русский летчик-испытатель, пионер отечественной авиации, конструктор планов, один из самых известных русских летчиков начала XX в. Внук И.И.Айвазовского.
30 — 65 лет назад родился (1941) В.А.Бабешко, академик РАН, член Президиума РАН.
30 — 100 лет назад родился (1906—2002) С.Т.Кишин, российский ученый в области металлургии и создатель новых высокопрочных и жаропрочных конструкционных материалов, академик РАН.

Юбилеи

- 2 — 65 лет назад родился (1941) Ю.П.Попов, российский ученый-математик, директор Института прикладной математики им. М.В.Велдыша РАН, член-корреспондент РАН (г. Москва).
5 — 100 лет назад родился (1906—1991) В.И.Федосов, российский ученый в области прочности ракетно-космических аппаратов, член-корреспондент АН СССР, Герой Социалистического Труда.
6 — 110 лет назад родился (1896—1967) А.Н.Теренин, советский физикохимик, основатель отечественной школы по фотохимии, академик АН СССР, Герой Социалистического Труда.
8 — 100 лет назад родился (1906) А.М.Петровский, ученый в области ядерной физики и техники, академик НАН Республики Армения, Герой Социалистического Труда.
10 — 55 лет назад родился (1951) В.Н.Нарушкин, российский ученый в области органической химии, синтеза антибиотиков, член Президиума РАН, директор Института органического синтеза им. И.Я.Постовского УрО РАН (г. Екатеринбург), академик РАН.
13 — 75 лет назад родился (1931) К.М.Домогаев, российский ученый-химик, член-корреспондент РАН (г. Москва).
13 — 70 лет назад родился (1936) Б.В.Гусев, российский инженер и ученый, организатор науки, доктор технических наук, профессор, член-корреспондент РАН (г. Москва), академик, один из основателей и первый (с 1990 г.) президент Инженерной академии СССР, преобразованной впоследствии в Российскую и Международную инженерные академии, заслуженный деятель науки РФ, почетный строитель г. Москва (2002). Лауреат Государственной премии СССР (1979) и РФ (2001), премии Правительства РФ (1996, 2003).
14 — 75 лет назад родился (1931—2005) М.Д.Агеев, российский ученый в области механики и процессов управления, директор Института проблем морских технологий ДВО РАН (г. Владивосток), академик РАН.
17 — 95 лет назад родился (1911—1968) К.И.Шелкин, советский физик, один из руководителей работ по созданию отечественного ядерного оружия, член-корреспондент АН СССР, трижды Герой Социалистического Труда (1949, 1951, 1954).
19 — 60 лет назад родился (1946) А.А.Саркисов, российский ученый в области авиационного двигателестроения, заместитель генерального директора — генеральный конструктор НПО «Сатурн» (с 2005 г.).
20 — 100 лет назад родился (1906—1973) А.Н.Комаровский, генерал армии, Герой Социалистического Труда, один из руководителей строительства канала Москва—Волга и Кузбывского гидроузла, первый начальник Управления эксплуатации канала.
20 — 90 лет назад родился (1916—2001) А.П.Маресьев, легендарный советский летчик, Герой Советского Союза (1943), полковник, кандидат технических наук.
21 — 105 лет назад родился (1901—1073) С.К.Туманский, советский конструктор авиационных двигателей (с 1956 г. — генеральный конструктор), академик АН СССР, Герой Социалистического Труда (1957).
21 — 85 лет назад родился (1921—1989) А.Д.Сахаров, российский ученый и общественный деятель, академик АН СССР, лауреат Нобелевской премии мира (1955), трижды Герой Социалистического Труда (1954, 1956, 1962).
23 — 75 лет назад родился (1931) П.В.Балабуев, украинский авиаконструктор, генеральный конструктор (1984—2005) АНТК им. О.А.Антонова, Герой Социалистического Труда.
25 — 75 лет назад родился (1931) Г.М.Гречко, летчик-космонавт СССР, дважды Герой Советского Союза (1975, 1978).
29 — 115 лет назад родился (1891—1980) К.А.Арцеулов, русский летчик-испытатель, пионер отечественной авиации, конструктор планов, один из самых известных русских летчиков начала XX в. Внук И.И.Айвазовского.
30 — 65 лет назад родился (1941) В.А.Бабешко, академик РАН, член Президиума РАН.
30 — 100 лет назад родился (1906—2002) С.Т.Кишин, российский ученый в области металлургии и создатель новых высокопрочных и жаропрочных конструкционных материалов, академик РАН.

Выставки, ярмарки, конференции

- 10 — 13 — в Москве, в выставочном комплексе «Экспоцентр», состоится 18-я Международная выставка «Системы связи и средства телекоммуникаций «Связь—Экспокомс-2006».
16 — 19 — в Москве, во Всероссийском выставочном центре, пройдет 15-я Международная выставка (конкурс) «Всероссийская марка (III тысячелетие). Знак качества XXI века».
17 — 19 — в Москве, во Всероссийском выставочном центре, пройдет V Международная выставка «Авиа-2006», в рамках которой состоится конференция «Аэронавигационная система России. Проблемы и пути их решения».
21 — 24 — в Москве, во Всероссийском выставочном центре, состоится 16-я выставка «Экологически чистая и безопасная продукция».
23 — 27 — в Москве, в выставочном комплексе «Экспоцентр», пройдет 9-я Международная выставка «Металлообработка».
30 — в Красногорске (Московская область), в ВК «Конгресс Экспо», состоится 7-я Международная выставка и конгресс «Вода: экология и технология» (ЭКВАТЭК-2006).

В номере использованы материалы ИТАР—ТАСС

У сокола на монете — глаз—алмаз

Золотую памятную монету с бриллиантовой вставкой выпустил в обращение Национальный банк Белоруссии. Монета, посвященная соколу—сапану, выпущена в обращение в рамках Международной монетной программы, сообщили в Нацбанке. На одной из сторон монеты изображена голова сокола—сапана, глаз которого выполнен в виде вставки из бриллианта. Номинал монеты — 50 белорусских рублей, проба сплава — 999, масса — 7,78 г., тираж — 2 тыс. штук. Памятная монета является законным платежным средством Республики Беларусь. И обязательна к приему по нарицательной стоимости при всех видах платежей без всяких ограничений. Особый интерес к этой монете уже проявили нумизматы.

А.Фомин МИНСК

Главный редактор Д. ПИПКО

Наш адрес: Кузнецкий мост, 21/5, Москва, Россия, 107996

Телефон для справок: 203-90-37 e-mail: industria-ig@mail.ru

Индекс: 50052

Номер сверстан в ООО «ИД «Медиа-Пресса»

27.04.2006

Отпечатано в ООО «ИД «Медиа-Пресса» Заказ 611014