ПАНОРАМА

Екатерина фон Гечмен-Вальденберг

Графиня должна чистить ботинки лучше всех

Всегда повторяю: титул - не главное мое достоинство, если вообще достоинство. Я ведь не родилась баронессой, я ее стала. Родилась я в Москве, моя девичья фамилия - Урманчеева. Урманчей по-татарски - лесник. Часть фамилии моего мужа - "Вальдек" - переводится как угол леса. Так что мы если не из одного леса, то из соседних.

Мы познакомились в том же доме, за тем же столом, где голливудская звезда Грейс Келли познакомилась с Ренье, принцем Монако, за которого потом вышла замуж. Я тогда снималась в кино на юге Франции, случайно была приглашена в тот дом на ужин. И мое место оказалось рядом с Эрнстом фон Гечмен-Вальдеком.

К чему обязывает титул баронессы и приставка "фон"? Сейчас это просто формальность. Австрия давно стала республикой, официально титулы отменены. Почти во всей Европе титул пишут в паспорте перед фамилией, но в Австрии - нет.

В России институт аристократии исчез сразу после революции. Нашей аристократией стали артисты, писатели, вообще интеллигенция. Поэтому к европейским аристократам я относилась с открытым любопытством - как к принцам и принцессам из детской сказки.

У меня не было о них никакого мнения. Но первое, что меня потрясло, так это титул - это не особые права, а обязанности, которые накладывает на него вся история семьи.

Дети моего мужа находятся в списках благородства со всеми королевскими домами Европы. Их мама - принцесса Гогенцоллерн-Шмен - прямой потомок Людовиков. А праправабабушка сына моего мужа - родная сестра матери Николая Второго. Но все эти дети воспитывались в семье, где ни о каком исхождении им ничего не дает, что они ничем не лучше других. Наоборот, вся история их семей, которые в той или иной степени были связаны с нашей страной и мировую историю, учила их тому, что надо быть проще всех. Чтобы люди, где дети аристократов учатся вместе с детьми новых европейских стран, где учились, где чей ребенок, где чей отец, где чья мама, где чья бабушка, где чей дедушка, где чей прадедушка, где чей прапрадедушка, где чей прапрапрадедушка, где чей прапрапрапрадедушка, где чей прапрапрапрапрадедушка, где чей прапрапрапрапрапрадедушка, где чей прапрапрапрапрапрапрадедушка, где чей прапрапрапрапрапрапрапрадедушка, где чей прапрапрапрапрапрапрапрапрадедушка, где чей прапрапрапрапрапрапрапрапрапрадедушка, где чей прапрапрапрапрапрапрапрапрапрапрадедушка, где чей прапрапрапрапрапрапрапрапрапрапрапрадедушка, где чей прапрапрапрапрапрапрапрапрапрапрапрапрадедушка, где чей прапрапрапрапрапрапрапрапрапрапрапрапрапрадедушка, где чей прапрапрапрапрапрапрапрапрапрапрапрапрапрапрадедушка, где чей прапрапрапрапрапрапрапрапрапрапрапрапрапрапрапрадедушка, где чей прапрапрапрапрапрапрапрапрапрапрапрапрапрапрапрапрадедушка, где чей прапрапрапрапрапрапрапрапрапрапрапрапрапрапрапрапрапрадедушка, где чей прапрапрапрапрапрапрапрапрапрапрапрапрапрапрапрапрапрапрадедушка, где чей прадедушка, где чей прадедушка, где чей прадедушка, где чей прадедушка, где чей прадедушка, где чей прадедушка, где чей прадедушка, где чей прадедушка, где чей прадедушка, где чей прадедушка, где чей прадедушка, где чей прадедушка, где чей прадедушка, где чей прадедушка, где чей прадедушка, где чей прадедушка, где чей прадедушка, где чей прадедушка, где чей прапр

ЭКОНОМИКА

Атомная энергетика «под крылом» МАГАТЭ

Атомная энергетика находится в ожидании позитивных перемен, способных придать дополнительный импульс ее развитию, считает член совета управляющих МАГАТЭ от Российской Федерации **Михаил Рыжов**

По его словам, из выступлений глав делегаций многих стран на последней генеральной конференции этой международной организации можно сделать вывод, что мир находится на пороге нового "старта" ядерной энергетики. Так называемые альтернативные или возобновляемые источники энергии (солнце, ветер, вода) никакой реальной альтернативы ядерной энергетике пока составить не могут.

Во-первых, они не универсальны: для использования энергии солнца и ветра нужны соответствующие погодно-климатические условия, которые присутствуют далеко не в каждом регионе. Что же касается водных ресурсов, то о них и говорить не приходится. Во-вторых, зажечь от альтернативных источников "лампочку Ильича", конечно, можно, но обеспечить электроэнергией город или промышленное предприятие - едва ли. В-третьих, при всей "экологичности", например, той же солнечной энергии, не стоит забывать, что производство солнечных батарей загрязняет окружающую среду неизмеримо ...

... лось повышенное внимание. Но после Чернобыля это направление деятельности агентства стало одним из самых приоритетных. Уровень безопасности объектов ядерной энергетики за истекшие годы неизмеримо возрос, требования и стандарты стали более жесткими. А последние полтора десятка лет практически безаварийной эксплуатации АЭС во всем мире свидетельствуют о том, что чернобыльский урок был усвоен правильно.

Однако противникам ядерной энергетики и этого мало. Они озабочены не только безопасностью самих реакторов, но и тем, что широкое строительство АЭС в странах третьего мира может привести к ...

... долю АЭС приходится уже 50%. Что касается темпов роста производства электроэнергии на АЭС до 2020 года, то они будут на уровне 5% в год. Иными словами в 2 раза превышать аналогичный показатель для тепло- и гидроэлектростанций.

Ю.Козлов, И.Новиков

Бюджет для космоса

Бюджет федеральной космической программы в будущем году составит примерно 8,4 млрд рублей, сообщил глава Росавиакосмоса Юрий Коптев.

По его словам, этот бюджет складывается из трех основных частей. Так, на научно-исследовательские и прикладные цели выделено 6,4 млрд рублей. Миллиард рублей пойдет на осуществление запусков. И около миллиарда будет потрачено на закупку у предприятий отрасли необходимой космической техники.

Кроме того, на целевую программу пополнения спутниковой навигационной группировки ГЛОНАСС Росавиакосмос совместно с Министерством обороны планирует выделить 1,6 млрд рублей. В рамках этой программы в будущем году планируется вывести на орбиту несколько спутников с увеличенным до 7 лет сроком активного существования.

По словам Ю.Коптева, 15 - 18 таких аппаратов достаточно для обеспечения нормальной работы навигационной системы ГЛОНАСС. "К концу 2004 - началу 2005 года, - подчеркнул он, - мы планируем вывести на орбиту именно 18 таких спутников".

А.Ковалев

Наших лекарств - всего 40%

Отечественная фармацевтическая промышленность обеспечивает менее 40% потребностей населения в лекарствах. Одна из причин состоит в том, что правительственная программа развития медицинской промышленности по сути перестала существовать. А ведь именно в ней предусматривалось финансирование исследовательских работ, выпуск новых препаратов, переоснащение производства. Без этого большинство производителей к 2005 году не смогут пройти контроль на соответствие международному стандарту качества лекарств. Если в этом случае они лишатся лицензий, то россияне могут остаться вообще без отечественных препаратов.

Л.Ермакова

Лазер на свободных электронах

В новосибирском Академгородке работает самый мощный в мире лазер на свободных электронах. На его базе создается Сибирский центр фотохимических исследований, сообщил его руководитель, доктор химических наук Александр Петров.

Новосибирский лазер по большинству своих параметров превосходит все установки подобного типа. В частности, его мощность может достигать 100 кВт, что как минимум в 10 000 раз больше, чем у известных аналогов. Размеры установки вполне соответствуют масштабу проекта: она занимает весь двухэтажный корпус нового Сибирского центра, расположенного в Академгородке.

На базе Центра предполагается проводить исследования в различных областях современной науки: от наблюдения за сверхбыстрыми химическими и физическими процессами до энергетической подпитки космических станций. Несмотря на то, что полностью монтаж лазерной установки завершится лишь в 2002 году, первые исследования уже проводятся. В частности, проведены работы по разделению изотопов кремния, углерода, азота и кислорода, что широко используется в современной медицине, агрохимии, в области новейших технологий.

В создании Центра принимают участие широко известные в России и за рубежом Институт химической кинетики и горения и Институт ядерной физики СО РАН. Многие разработки сибирских ученых, подобные лазеру на свободных электронах, привлекают внимание исследователей всего мира.

Е.Шальнев

НОВОСИБИРСК

МИР – О НАС

«Третий путь» губернатора Ишаева

История "Востокрыбпрома" - рыбоперерабатывающей компании из Хабаровска типична для постсоветской России. После приватизации в начале девяностых она почти полностью разорилась. Жулик-директор присваивал себе прибыли и перестал платить рабочим зарплату. А затем сбежал в Новую Зеландию из-под носа у возмущенных кредиторов

Но у этой истории оказался неожиданный конец. "Востокрыбпром" не развалился и не превратился в руины. Спаситель появился в лице губернатора Виктора Ишаева, который помнил, что компания должна бюджету Хабаровского края миллионы рублей. Поэтому, будучи держателем долговых обязательств, местные власти обанкротили "Востокрыбпром" и приобрели контрольный пакет его акций. А затем, чтобы реорганизовать компанию с новым руководством и с новыми кредитами, Ишаев нашел поддержавший его местный банк.

Потребовалось более трех лет, чтобы полностью изменить ситуацию. Но "Востокрыбпром" снова стал предприятием, которое платит заработную плату и налоги. Его флотилия ежегодно вылавливает 50 тыс. тонн тихоокеанского краба, сельди и другой рыбы. В 2000 году объем продаж составил 15 млн долларов. И 35% этой суммы были вложены в компанию в форме инвестиций. Но, несмотря на это, администрация Ишаева ведет переговоры о продаже своего пакета акций российским или японским инвесторам - нужен капитал на приобретение новой техники.

"Губернатор знает, что делает, - говорит возглавляющий "Востокрыбпром" ...

... третий раз избранный в 2000 году на четырехлетний срок, вырос в этих краях. Начав подростком со сварщика на судоверфи, он потом занимал несколько руководящих должностей. Теперь беспартийный Ишаев утверждает, что не стремится к возвращению к советским порядкам. Но, несмотря на это, барельеф Ленина все еще украшает фойе его административного здания.

Политика, подобная ишаевской, проводится в Ярославской, Нижегородской, Тульской областях. Но ишаевская команда практически возвела ее в ранг науки. В краевом бюджете есть строчка, предусматри...

... шейся системой и функционирующей экономикой.

Пол Старобин,

НЬЮ-ЙОРК *"Бизнес уик"*

Прирастем за счет Арктики?

По мнению специалистов Минприроды, материалы исследований "неопровержимо свидетельствуют" о том, что дно прилегающего к России сектора Северного Ледовитого океана по геологическому происхождению является продолжением континента. И поэтому по современным международным нормам должно считаться российским. Иными словами, наша страна может претендовать на расширение своей исключительной экономической зоны в Северном Ледовитом океане на 1,2 млн кв. км.

А международное признание этого факта означало бы прирост российских национальных ресурсов углеводородов примерно на 5 млрд тонн условного топлива.

ПРОМЫШЛЕННАЯ ХРОНИКА

У «ЛУКойла» свой флот

Нефтяная компания "ЛУКойл" завершит программу строительства крупнотоннажных танкеров усиленного ледового класса в 2002 году. Как сообщил президент компании Вагит Алекперов, 22 декабря будет спущен на воду очередной корабль - танкер "Саратов". Это судно построено на стапелях петербургского госпредприятия "Адмиралтейские верфи". "В 2002 году мы, скорее всего, успеем достроить еще один танкер водоизмещением 20 тысяч тонн", - подчеркнул В.Алекперов. Ранее в Петербурге уже были построены три танкера усиленного ледового класса такого же тоннажа. Пять однотипных судов были построены на верфях Германии.

"Мы планировали построить 10 танкеров - и эта программа будет ...

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ *Д.Пинчук*

Высокая оценка липецкой стали

На освоение месторождения

Обувь на принципах партнерства

Завод двигателей возродится

«Укрытие» теряет надежность

Алло! Услышьте глубину!

ТЕХНИКА И ВООРУЖЕНИЕ

Корвет для флота XXI века

АН-97 – наследник «Калашникова»

«Панцирь-С1» грозен и на земле

С танка на бронетранспортер

Прожекторы для пограничников

ЭВРИКА!

«Уличный боец» из вооружений будущего

Небольшой корабль, напоминающий танк, по макушку погруженный в воду, стремительно бороздит волны в непосредственной близости от побережья противника, - такой рисуют картину морской битвы нового столетия американские эксперты. В ней, по их мнению, главную роль будут играть принципиально новые корабли типа "Стритфайтер", что в переводе означает "Уличный боец".

Как считают некоторые военные специалисты, после "холодной войны", когда Америке уже практически никто не может бросить вызов в открытом море, ей пора сделать упор на флот именно из таких морских "забияк". Предлагаемый проект - пока чисто теоретический - обещает целый ряд преимуществ. "Стритфайтер" относительно дешев: каждый корабль обойдется примерно в 100 млн долларов. Его экипаж будет состоять всего из 13 человек. Выполненный в виде катамарана, он будет способен развивать скорость до 60 узлов (свыше 100 км/час).

При создании корабля предполагается использовать самые совершенные информационные технологии, которые обеспечат исключительно точное наведение вооружений на цели. А также высочайшую степень взаимодействия.

Корабль будет оснащен таким эффективным вооружением, как ракеты "Гарпун", способные поражать как корабли, так и наземные цели, зенитные комплексы "Спэроу" в совокупности с РЛС нового поколения, орудийные башни подобные танковым с дистанционным управлением и пушками крупного и малого калибров. Не будет недостатка и в хитроумных разведывательных системах - предусмотрен даже беспилотный самолет-шпион.

"Стритфайтер" уже прошел своеобразные испытания - пока тоже теоретические - в Военно-морском колледже в Ньюпорте (штат Род-Айленд). В ходе штабных учений здесь имитировались, в частности, действия против таких стран, как Иран и Северная Корея. Повышенное внимание высоких чинов ВМС США корабль привлек тем, что выгодно выделился на фоне традиционных крейсеров, эсминцев и авианосцев.

Как поясняют эксперты, при всей своей громадной мощи ВМС США чувствуют себя весьма уязвимыми, стоит им приблизиться к побережью реального или вероятного противника. И это понятно: даже относительно небогатая и небольшая страна может заполучить крылатые ракеты, летящие над самой морской поверхностью, которые очень трудно перехватить. Таким странам, вполне доступны и снимки, сделанные с помощью коммерческих спутников, точно фиксирующие расположение военно-морских группировок. А это означает, что гигантские авианосцы и другие корабли, на которых несут службу тысячи моряков, вблизи берегов превращаются в уязвимые цели. В этом плане показательна атака эсминца "Коул" у берегов Йемена в прошлом году, в результате которой он был подорван.

Между тем, как показывает опыт войны в зоне Персидского залива в начале 90-х, а также недавняя кампания НАТО против Югославии, присутствие военных флотов в непосредственной близости от сухопутного театра военных действий крайне необходимо. В этом плане "Стритфайтер" подсказывает путь решения проблемы. Во всяком случае, президент Военно-морского колледжа вице-адмирал Артур Себровски считает, что принятие такого корабля на вооружение по значению сравнимо с заменой кавалерии танками.

Впрочем, далеко не все специалисты видят в этом проекте панацею. Одни просто боятся, что он отвлечет средства от других программ ВМС - в первую очередь, от создания эсминца следующего поколения ДД-21. Другие подчеркивают, что при всей своей маневренности и оснащенности современнейшей техникой, "Стритфайтер" предназначен для действий в очень сложных условиях. И потому сам уязвим.

Есть и такие, которые утверждают, что в проект изначально заложен принцип "потеря такого корабля не страшна". Конечно, экипаж "Стритфайтера" невелик. "Но найдется ли хоть один человек в здравом уме, который бы вызвался служить на таком корабле-камикадзе?" - вопрошает газета "Бостон глоб". Вопрос чисто риторический: в вооруженных силах США, привыкших наносить удары по противнику с безопасного расстояния, таких желающих наверняка будет не очень много.

Ю.Кирильченко

НЬЮ-ЙОРК

До звезд отсюда... ближе

Самый большой в мире телескоп сооружается на горном склоне "Ла негра" на высоте 4600 м над уровнем моря неподалеку от наивысшей точки Мексики - действующего вулкана Орисаба в штате Пуэбла. Этот проект под названием "Большой миллиметровый телескоп" (БМТ) стоимостью в 80 млн долларов разработан мексиканским Институтом оптической астрофизики и электроники совместно с Массачусет...

Спецвыпуск «Эврика!» подготовлен по материалам Информационного телеграфного агентства России

ИТАР ТАСС

Ученым и специалистам, руководителям научных, конструкторских и проектных организаций ИТАР-ТАСС готов предоставить обширную информацию о достижениях и перспективных направлениях развития науки и техники за рубежом

Для этого стоит лишь обратиться в Коммерческий центр ИТАР-ТАСС по адресу: 103009, Москва, Тверской бульвар, 10-12
Тел.: (095) 202-74-52, 202-04-51, 202-11-27, 229-28-64, 229-41-71
Факс: (095) 202-54-74, 202-93-79
E-mail: sm@itar-tass.com
Интернет: http: //com.itar-tass.com

Глобальный «Грид» - «брат» Интернета

Европейская лаборатория ядерных исследований (ЦЕРН), приступила к реализации трехлетней программы создания "глобального компьютера". Окрыленные успехом сети Интернет, идея которой в свое время была разработана здесь же, в ЦЕРН для быстрого обмена информацией между учеными разных стран, но потом получила более широкое применение, специалисты на этот раз решили объединить в единую схему десятки тысяч компьютеров по всему миру. И использовать их одновременно для проведения сверхсложных вычислений.

Система, получившая название "Грид", прежде всего, нужна для анализа гигантского объема различной информации, которую будет "выдавать на гора" строящийся сейчас в ЦЕРН мощный ускоритель элементарных частиц - "Большой адронный коллайдер". Его пуск намечен на 2006 г.

Штаб-квартира ЦЕРН сообщила, что в проекте "Грид" в качестве инициаторов участвуют три компании - производитель микропроцессоров "Интел", специализирующаяся на оптических волокнах фирма "КПНКуэст" и "Энтеразис Нетуоркс", имеющая опыт в электронной обработке большого количества данных. Каждый из партнеров инвестирует по 2,5 млн франков (около 1,6 млн долларов).

Поначалу пользователями "Грид" будут физики, работающие в области элементарных частиц. Однако эта технология с успехом может послужить метеорологам, биологам и медикам, которым для исследований нужны компьютеры большой мощности. Не исключено, что и широкая публика когда-нибудь оценит достоинства новой сети. Вполне может оказаться, что "Грид" познает тот же успех, что и Интернет.

ЖЕНЕВА *К.Прибытков*

На Марсе - замерзшая вода

Находящаяся на околомарсианской орбите американская межпланетная станция "Одиссей" обнаружила крупные "залежи" водорода на поверхности Марса. Как считают специалисты НАСА, возможно это свидетельствует о наличии на планете больших количеств замерзшей воды. Иными словами, обычного льда. Сенсационные результаты были получены с помощью нейтронного спектрометра на борту "Одиссея".

Ученые знали о существовании воды на Марсе. Но полагали, что в форме льда она сосредоточена, в основном, в полярных шапках планеты. Или присутствует в атмосфере в виде тонких облаков. Однако информация, переданная "Одиссеем", дает основания полагать, что лед встречается на планете и в других районах.

Осуществляемые проект, общая стоимость которого составляет 300 миллионов долларов, должен компенсировать две неудачные попытки НАСА вывести в 1999 году на околомарсианскую орбиту межпланетные исследовательские аппараты. "Одиссей" был запущен в апреле этого года. И в октябре стал искусственным спутником Марса.

Главная цель этой межпланетной экспедиции состоит в составлении элементной карты поверхности Марса. А также в поиске признаков воды и изучении радиационной обстановки как на самой планете, так и на трассе перелета к ней.

ВАШИНГТОН

В жилом доме - АЭС

Разработка необычайно маленького ядерного реактора близится к завершению, сообщил журнал "Нью-Сайентист". Как утверждают авторы проекта японские специалисты, его можно будет уместить в подвале жилого дома. При этом установка, длина которой 2 метра, а высота 6, будет иметь мощность 200 киловатт.

Первоначально реактор "Рэпид-Л" должен был стать источником энергии для колонии на Луне. Однако сейчас группа ученых ...

Рекорды магнитного поля

Самое мощное в мире магнитное поле, когда-либо создаваемое в лабораторных условиях, ...

... сти управляемого термоядерного синтеза, но и как ключ к новым открытиям, вроде разгадки тай...

... а в его центре сила магнитного поля резко возрастает в десятки тысяч раз. Весь процесс длится доли ...

Созвездия идут на таран

Для «робозмея» нет преград

Дирижабли снова рвутся в небо

Чемодан, спешащий за хозяином

Миллион кадров в секунду

Чтобы «заглушить» спутник

Атлантида утонула не там, где ее искали

Наркотиков не хочется