ПАНОРАМА

Владимир Набоков — король бабочек

Владимир Набоков известен всему миру как выдающийся писатель. Но мало кто знает, что в научных кругах он не менее знаменит как талантливый ученый-энтомолог. Именно ему принадлежит гениальная гипотеза о миграции бабочек из Азии через Берингов пролив в Северную и Южную Америку, которую сегодня, спустя 70 лет, ученые подтвердили на основе современных возможностей науки.

Более того, он вполне мог бы стать не менее известным ихтиологом, поскольку в "Три-ангти-Конгорфидиджи", куда поступил молодой российский аристократ в 1919 году, их-тиология была его первой академической дисциплиной. Но Набоков предпочел расстаться с этим миром "вечной тишины". И погрузиться в мир изучения французской и русской литературы.

Однако его второй подлинной страстью всегда оставались знакомые нам с детства порхающие изящнейшие бабочки, которым еще совсем неизвестный литератор и посетил свою первую научную статью в журнале "Энтомолог" в 1923 году. Об этом сообщила взволнованная героях Набоков не только дождаться. Теперь ученые гадают — сможет ли "голубой аргус" перенять более быстрая климатические изменения в новых географических нишах, куда его привезла молодая аристократка во время в более 10 миллионов лет.

Владимир Набоков в одной из своих стихотворений написал, что не хотел бы другой славы, кроме названия хотя бы одной из бабочек его имени. Ведь литература и энтомология всегда были неразделимы в его жизни. Бабочки были частью мира писателя с детства и до последних дней жизни.

Со временем литература заняла первое место. Но бабочки стали источником вдохновения. Коллекции бабочек, собранные писателем, сейчас хранятся в нескольких музеях мира. Более двадцати видов бабочек современные энтомологи назвали именами его литературных персонажей. Мечта Набокова более чем сбылась. А его жизнь стала убедительной иллюстрацией взаимного влияния науки и искусства.

ПАРИЖ *Ю.Ульяновский*

Станция в Антарктиде

Белоруссия с помощью России построит собственную полярную станцию в Антарктиде. Принципиальная договоренность об этом достигнута в ходе встречи специального представителя президента РФ по международному сотрудничеству в Арктике и Антарктике, президента Государственной полярной академии Артура Чилингарова с министром природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь Владимиром Цалко.

"Мы хотим, чтобы Россия передала нам станцию "Гора Вечерняя", где мы уже базируемся", — заявил Цалко.

Там якорем расположена российская станция "Молодежная", без которой мы не смогли бы работать. Мы хотим работать в паре".

МИНСК *А.Фомин*

Ту-204СМ — переходной этап к прорыву

Программа производства среднемагистрального самолета Ту-204СМ будет применяться технологии и решения, отработанные на Ту-204СМ.

Кроме того, принятое решение означает сохранение компетенций и производства магистральных самолетов.

"Наша основная задача — снижение стоимости самолета для реализации бизнес-моделей компании, — подчеркнул Ю.Слюсарь. — Впервые в рамках реализации программы будет выстроена новая схема послегарантийного обслуживания и поддержания уровня летной годности самолетов за счет создания эффективной инфраструктуры обеспечения эксплуатанта", на которой мы станиваются эксплуатанты".

Пока принято решение о выпуске на ульяновском заводе "Авиастар-СП" 44 самолетов Ту-204СМ для лизинговой компании ИФК. А также даже получение "Внешэкономбанку" проработать вопрос о финансировании проекта в размере 1,8 млрд долларов.

Назвав Ту-204СМ "новым пе-реходным продуктом", глава Минпромторга Виктор Христенко отметил, что это — "глубокая модернизированный вариант самолета Ту-204, использующий новый двигатель ПС-90А2, новую систему управления самолетом (интегральную модульную авионику), экипаж из двух человек".

"Прорывный же продукт в нашем гражданском самолетостроении — это среднемагистральный МС-21, — продолжил министр. — Он будет лучше всего того, что есть сегодня на рынке. И на 6-7% превзойдет то, что появится к моменту его появления. Это — самолет не только с новым крылом — карбоновым".

«Радиастрон» готовится к старту

Физический институт РАН (ФИАН) планирует отправить на орбиту самый большой в мире радиотелескоп, получивший название "Радиоастрон". Он позволит получать изображения космических радиоизлучающих объектов с разрешением на порядок большим, чем у других орбитальных телескопов, — сообщил старший научный сотрудник Астрокосмического центра ФИАН **Михаил Архипов.**

По его словам, среди существующих и планируемых космических телескопов аналогов "Радиоастрону" нет. А по угловому разрешению ему не будет равных даже в отдаленном будущем.

Программа "Радиоастрон", рассказал ученый, предусматривает совместную работу орбитальной станции с одновременным радиотелескопом и наземного сегмента, включающего 4 радиоантенны. В Астрокосмическом центре ФИАН уже введена в строй наземная станция приема научной и служебной информации. Именно работа совместно с наземной сетью радиотелескопов, которые образуют так называемую интерферометрическую систему, и позволяет получать изображения космических радиоизлучающих объектов с разрешением на порядок большим, чем у наземных радиоинтерферометров. И на два порядка большим, чем у орбитальных рентген-гамма-телескопов.

Сам спутник представляет собой космический радиотелескоп с диаметром антенны 10 м. Он рассчитан для работы на высокоэллиптической орбите с апогеем 350 тыс. км и перигеем 50 тыс. км. В настоящее время в Астрокосмическом центре ФИАН проводятся последние проверки научной аппаратуры и стыковка с электронным комплексом космического аппарата.

Запуск "Радиоастрона" запланирован на май нынешнего года.

В честь эпохи Великих реформ

Банк России выпустит в обращение памятную монету номиналом в одну рублевых стандартов. Еще около 100 стандартов находятся в разработке. В рамках той работы, которая ведется РСПП и Министерством образования и науки, разработан модельный план квалификаций, которая должна использоваться в будущем.

Есть и другие вопросы, которые требуют достаточно быстрых решений. Студенческая практика, например, на производстве и в конструкторских бюро — она до сих пор не стала обязательной. Нужно, чтобы молодой человек за 3-4 курса еще ниже не был, обладает только сугубо теоретическими знаниями, а в целом, никуда не годился.

Мы с вами отлично понимаем: нужно поощрять и научно-технические творческие молодежи, привлекать ее к труду в малых предприятиях. Но, которые сейчас, по действующему законодательству, могут быть только в высших учебных заведениях. Чтобы они оказывали новейшие технологические услуги, нужно использовать в малом бизнесе. И, конечно, просто холодно по производству, разговаривали с опытными специалистами, с инженерами теми же самыми.

Есть опыт создания, который реализовала крупным бизнесом, рядом российских компаний. К их числу относятся "Российские железные дороги", "Северсталь", "ЛУКОЙЛ", "РУСАЛ", некоторые другие. Они финансируют вузовские программы, обновляют их экспериментальную базу, организуют стажировки студентов, выделяют им гранты.

Это — хороший пример, хотя, конечно, речь идет о крупных компаниях, которые потратили это деньги. Нам предстоит сделать РЖД в вузах и средних специальных учебных заведениях железнодорожного транспорта обучение стоило 33 тыс. человек. Причем, естественно, на это выделяются и гранты.

(Окончание на 2-й стр.)

Через порт Восточный

Началось поставка леса из России в страны Азиатско-Тихоокеанского региона. Первый контейнер с жидким гелием доставлен в Находку из Оренбурга и через порт Восточный будет отправлен заказчикам в Республику Корея.

По словам генерального директора компании по производству жидкого гелия "Криор" Вадима Удута, до сих пор российский гелий поставлялся только в Европу. В дальнейшем же экспорт гелия составит 1200-1500 контейнеров в год. "Это будет прорыв на рынке гелия, где Россия займет долю в 50-60% рынка АТР или около 40% в мире".

Инертный газ гелий является ценнейшим сырьем для высокотехнологичных производств, в частности, для изготовления ЖК-экранов, кремниевых пластин, оптоволокна, средств мобильной связи.

ВЛАДИВОСТОК *М.Шатилова*

Автомобили на газе из Узбекистана

Два проекта общей стоимостью почти в 140 млн долларов намерены запустить в 2011 году узбекистанско-американское совместное предприятие (СП) GM Uzbekistan.

С апреля этого года начнется перевод выпускаемых на заводе автомобилей Lacetti на газовое топливо. Стоимость данного проекта составляет 3,7 млн долларов, а первоначальный объем производства планируется на уровне 5 тыс.тыс автомобилей ежегодно.

Во второй половине 2011 года GM Uzbekistan приступит к реализации проекта по освоению первой модели седана бизнес-класса GSVEM. Линия по производству автомобилей этой марки будет налажена на территории Ташкентского автомобильного объединения имени Чкалова (ТАПОиЧ).

Модель автомашины разрабатана конструкторами Южной Кореи и Бразилии. Общая стоимость этого проекта составляет 136 млн долларов. Согласно технико-экономическому обоснованию проекта, запланировано ежегодное производство 100 тыс.тыс автомашин, из которых 50 тыс.тыс будут направлены на экспорт в страны СНГ.

СП "GM Uzbekistan" в 2010 году увеличило производство автомобилей на 6,2% — до 217,733 тыс. единиц. Автомашины завода реализуются в России, Казахстане, Азербайджане, Молдавии, Украине, Белоруссии, Грузии, Армении, Туркменистане и Афганистане. Проектная мощность автозавода составляет 250 тыс. единиц в год.

Компания "УзДЭУавто" была создана на паритетных началах правительством Узбекистана и корейской Daewoo Motor. Автозавод был введен в строй в 1996 году. Годовой объем производства завода составляет 250 тыс. автомобилей.

В 2005 году Узбекистан выкупил 50% акций Daewoo в СП. А в конце 2007 года "узавтопром" и General Motors подписали соглашение о создании на базе "УзДЭУавто" завода GM Uzbekistan по производству и реализации автомобилей Chevrolet. GM владеет 25% акций СП.

ТАШКЕНТ *Н.Славина*

Жизнь продлевает оптимизм

Хотите на 8 лет продлить себе жизнь — будьте оптимистами, — с таким советом выступили американские ученые из клиники Майо.

Они установили, что оптимисты не только ведут более интересный и наполненный различными позитивными событиями образ жизни, но и меньше подвержены стрессам. Кроме того, от нашего положительного отношения к окружающему миру напрямую зависит способность его иммунной системы противостоять самым различным заболеваниям.

Исследования также показали, что наличие активной веры приводит к человеческой жизни на 7 лет. Специалисты из американского университета штаты Айова установили, что даже если один раз в неделю посещать службу в храме или другие религиозные обряды, то это позитивно сказывается на продолжительности жизни.

Посещение храма можно заменить индивидуальной медитацией. Однако в этом случае к жизни человека прибавится не 8 лет, а немногим более 30 минут.

Последние недели на Западе исследования также доказали, что активная мыслительная деятельность, которая включает чтение газет, посещение музеев, прослушивание радио, разгадывание кроссвордов, работа в Интернете также увеличивает продолжительность жизни на 7 лет. При этом важно условному сокращается риск развития в преклонном возрасте заболевания Альцгеймера.

Активная сексуальная жизнь прибавит 4 года, а красивый вид из окна дома — 2 года. Если же вы любите домашних животных, то ваш срок жизни может удлинить срок жизни на 2 года. А прибавку в один год к жизни дает умеренный послеобеденный сон, если он не превышает 30 минут.

ЛОНДОН *В.Макарчев*

Электромобили доверят собирать лишь европейцам

Компания "Рено" объявила об осуществлении программы инвестиций в размере 5,7 млрд евро в свои производственные мощности. Столь крупные средства будут вложены в период по 2013 г.г.

Большая часть — 40% от этой суммы — будут инвестированы в заводы и предприятия "Рено" на территории Франции. Остальные средства будут вложены "прежде всего, в производство автомобилей в Бразилии, Индии и России", сообщается в заявлении компании.

"Рено" также объявила, что в соответствии с принятой на ближайшие годы производственной стратегией ее предприятия на территории Западной Европы будут занимается выпуском, в основном, автомашин малого и среднего класса, а также электромобилей.

Масштабы производственных мощностей вне Франции будут при этом оставаться почти неизменны. Компания исходит из перспективного анализа конъюнктуры, согласно которому европейский авторынок в ближайшие 5-6 лет не сможет полностью восстановить докризисный уровень.

Второй сценарий также предусматривает сохранение различных ситуаций в южном и северном полушариях, поскольку северная часть нашей планеты представляет собой, по большей части, сушу, нагревающуюся и остывающую значительно быстрее воды. В северном полушарии, в результате, то и нагревание земной поверхности на сушу должно было быстро, чего нельзя ожидать от вод южного полушария.

По данным ученых, потепление будет концентрироваться на высоких широтах на глубинах до океана от 0,5 до 1,5 км. К 3000 году ожидается повышение здесь, в среднем, на 3 градуса Цельсия. Свою роль сыграет также и опускающееся течение, которое проходит вдоль восточных берегов Северной Атлантики по направлению к Антарктике, весь с собой более теплые воды. В частности, согласно прогнозам, через тысячу лет произойдет значительное повышение температуру южных вод Мирового океана, включая районы Тихого, Атлантического и Индийского океанов (для которых характерно Арктическое циркумполярное течение), что приведет к выходу ископаемого метана из донных отложений.

Третий

ЭКОНОМИКА

Оружие на экспорт

Объем зарубежных поставок российских вооружений и военной техники по линии "Рособоронэкспорта" в прошлом году составил 8,6 млрд долларов. Вооружения экспортировались в 58 стран, — сообщил генеральный директор предприятия Анатолий Исайкин.

По его словам, планируемые показатели 2011 года превышают объемы 2010-го и составляют ориентировочно 9,5 млрд долларов. На ближайшие же три года эти объемы доктрина ориентировочно 38,5 млрд долларов.

При этом на первом месте по-прежнему остается авиационная продукция: боевые самолеты марки "Су", вертолеты. Несколько увеличится объем поставок техники ПВО. Прибавится и там же уровне останутся поставки дал Сухопутных войск и ВМФ. Россия занимает второе место в мире среди стран-поставщиков вооружения и военной техники в зарубежные страны, уступая лишь США, напомнил гендиректор "Рособоронэкспорта".

Президент России Дмитрий Медведев в начале марта дал положительную оценку итогам внешнеторговой деятельности предприятия за 2010 год, сообщил А.Исайкин. По его словам, за десятилетие деятельности "Рособоронэкспорта" при росте объемов поставок российской ПВН на внешние рынки ежегодно составлял от 500 до 700 млн долл. В результате, с 2000 года экспорто ПНВ вырос с 2,1 млрд долл. до 7,4 млрд долл. в 2009 году.

В тройке ведущих партнеров "Рособоронэкспорта" — Индия, Алжир и Китай, на долю которых приходится 60% от общего объема экспортных поставок предприятия ПВН. В то же время "Рособоронэкспорт" в последние годы активно развивает сотрудничество с Бразилией, Венесуэлой, Индонезией, Малайзией, Сирией.

Что касается Египта, то в "Рособоронэкспорте" надеются, что ситуация там стабилизируется. "В настоящее время никаких перспективных с точки зрения поставок в эту страну не ведутся, поскольку в отношении нее действует запрет ООН", — пояснил А.Исайкин. — Все остальные страны, с которыми Россия поставляет военную технику, сотрудничество, пока не отказались от своих планов. Этим планы на 2011 год скорее "пополнены", — подчеркнул глава "Рособоронэкспорта".

Е.Никитин, Л.Милованова

В помощь российским лесам

Лесной селекционно-семеноводческий центр на 12 млн саженцев в год вступил в строй в Татарстане в 2011 году, — сообщил президент Республики Татарстан Рустам Минниханов.

По словам главы республики, семеноводческий центр будет выращивать саженцы не только для нужд Татарстана, но и для других регионов Приволжского федерального округа. Комплекс семеноводческого центра заработает уже в мае, а в сентябре центр будет готов полностью.

Лесной селекционно-семеноводческий центр создается для повышения качества посадочного материала с улучшенными наследственными свойствами. В нем будут использоваться самые передовые технологии и оборудование.

В России предполагается создать еще пять таких центров. По мнению специалистов, "российские леса сейчас требуют серьезной рекультивации. И посадочные материалы особенно высокого качества нужны для формирования семенного фонда должно уделяться особое внимание.

Е.Калинина

На хранение берут желуди

Первое в России хранилище для желудей, рассчитанное на 20 тонн семян, будет построено в Воронежской области в рамках восстановления южных защитных дубовых лесов, — сообщили руководитель Федерального агентства лесного хозяйства Виктор Масляков.

В южной и степной зоне в условиях теплого климата дубравы сохнут. Поэтому в естественных условиях трудно собрать желуди, подготовить посадочный материал. В этой связи одно из решений создать желудехранилище, которое обеспечит лесные хозяйства всей южной зоны посадочным материалом в неурожайные годы, — подчеркнул руководитель Рослесхоза.

По его словам, ученые разработали особую систему хранения желудей, которая обеспечит их всхожесть на 3-4 года. Срок у обычных условиях они сохраняют свои свойства один год. Рослесхоз также планирует создать селекционные плантации на базе Воронежского института генетики и селекции.

На строительство желудехранилища, которое планируется открыть в 2013 году, в каждом из выделяется около 400 млн рублей.

Е.Калинина

Машины для остановки и тушения лесных пожаров

Серия машин для предупреждения, тушения лесных пожаров и ликвидации их последствий может быть создана на базе армейского инженерного тягача КЭКТ-538, — считает технический директор Управляющей компании "Переправа" **Александр Захаров.**

«Пожары минувшего лета уничтожили в отходы тысячи гектаров леса, десятки деревень, показал, как остро не хватает тяжелой техники, способной бороться с огнем в лесу", — напомнил он. Основой для создания такой техники, не имеющей аналогов в мире, может стать мощные военные тягачи. Сейчас эти машины, способные вырыть за 1 час 2 км окопов полного профиля, в большом количестве стоят на приколе в армейских гаражах. Но уже через год, по мнению А. Захарова, можно было бы избавиться от 40-50 единиц специальной лесной техники.

Возглавляет эту линейку "Машина передового края борьбы с огнем". Ее задача — расчистить дорогу обычной пожарной технике. Для этого она обрабатывает специальным отвальным экраном, цистерной с водой и навесными устройствами, способными рассекать полосы в очагу возгорания от деревьев со стволом до 20 см в диаметре.

Для предупреждения лесных пожаров предназначен траншейный роторный экскаватор — он оставляет за собой 8-метровую минерализованную полосу. И наконец, третья машина предназначена для обводнения торфяников.

Задачу локализации лесных пожаров решает "Машина заградительная" — с ее помощью на минерализованных полосах через каждые 50-100 м выставляются емкости с пропускающим средством, которое активизируется при определенной температуре, создавая эффект "встречного пала". Запрограммированными операциями отвечает машина "Машина расчистки". Отвалом-корчевателем она создает расчищенную полосу шириной более 3 м, а при оснащении фрезой-измельчителем превращает горелыник в мелкую щепу и перемешивает ее с почвой, способствуя обновлению леса.

Проблема в реализации этих предложений состоит в том, что в стране разучились заранее составлять предупреждения и ликвидации лесных пожаров. "МЧС выразило свою заинтересованность только в "машине передового края", а остальное, мол, — дело Рослесхоза, лесопользователей, местных властей", — пояснил А.Захаров. Ни лесники, ни энергетики, которые могли бы использовать такую технику для расчистки просек вокруг ЛЭП, пока никак не проработировали на предложения разработчиков.

О.Павлова

Перераспределение рабочих мест

Президент России Дмитрий Медведев предупредил о неизбежном перераспределении рабочих мест по всей экономике страны, которое будет происходить "без перерывов и сначала".

"Не следует забывать, что переход к инновационной экономике приведет к трансформации рынка труда. У нас, как и в других странах, неэффективные рабочие места будут заменены новыми", — заявил глава государства на совещании по проблемам занятости.

"Задача бизнеса, регионов, правительства РФ — создавать именно такие высокотехнологичные современные рабочие места. И планомерно, без перерывов, скачков двигаться к современной системе занятости", — подчеркнул президент.

По мнению Д.Медведева, в таком реформировании рынка труда "заинтересованы бизнес, государство и сами люди, которые должны в нормальных местах трудиться и получать за работу нормальные деньги".

Чтобы газ пошел в Японию

Россия увеличит поставки газа в Европу по трубопроводам, высвободив объемы сжиженного природного газа (СПГ) и направит их в Японию, — договорились на совещании по развитию топливно-энергетического комплекса на Дальнем Востоке премьер-министр РФ Владимир Путин.

Глобальная разменная операция между Россией и Евросоюзом может оказать реальную срочную помощь Японии, обеспечив поставки в течение месяца более 1 млн тонн СПГ, — пообещал он. — А за это дней в Европу может быть поставлено для размена дополнительно до 6 млрд кубометров трубного газа. Соответственно, Япония получит до 4 млн тонн СПГ.

Для скорейшей стабилизации энергообеспечения в Японии, закрытия всех пробелах в электробалансе, Россия готова изыскать возможности увеличения поставок в эту страну природного газа", — подчеркнул премьер.

ЮЖНО САХАЛИНСК

«Аэрофлот» покупает «Боинги»

Российский "Аэрофлот" заключил соглашение с корпорацией "Боинг" на приобретение 8 дальнемагистральных самолетов Боинг-777. Поставки самолетов могут начаться в 2012 году и закончатся в 2017 году.

«Аэрофлот" приобретет два самолета Боинг-777-200ER и шесть "Боинг-777-300ER". Каталожная стоимость лайнеров составляет 232 млн долларов за "Боинг-777-200ER и 284 млн долларов за Боинг-777-300ER".

Самолеты "Боинг-777" способны перевозить от 300 до 400 пассажиров на расстояние свыше 14 тыс. километров и полуются популярностью среди пассажиров и авиакомпаний по всему миру.

"Эти воздушные суда серьезно укрепят наши стратегические возможности в плане развития маршрутной сети, — подчеркнул генеральный директор "Аэрофлота" Виталий Савельев. — Это касается и международных направлений, которые мы рассчитываем обслуживать совместно с партнерами по альянсу СкайТим во время Олимпиады в Сочи в 2014 году и Чемпионата мира по футболу 2018 года".

В настоящий момент парк "Аэрофлота" насчитывает 11 дальнемагистральных самолетов, это 6 самолетов Боинг-767' и 10 лайнеров "А330", производства европейской корпорации "Эрбас".

"СкайТим" — второй по величине альянс авиаперевозчиков. Он создан в 2000 году и включает в себя 9 авиакомпаний с четырех континентов. С 2006 года в альянс вошел и "Аэрофлот".

ВОТКИНСК А.Прокопенко

Больше грузов на восток

Сокращение перевозки нефти по Транссибирской магистрали, вызванное пуском на полную мощность первой очереди трубопроводной системы Восточная Сибирь — Тихий океан, включая отвод на Китай, железнодорожники Прибайкалья компенсировали увеличением отправки других грузов.

Как сообщили в управлении Восточно-Сибирской железной дороги, за январь и февраль нынешнего года погрузка нефти сократилась на 43,3% по сравнению с аналогичным периодом 2010 года. Так, только на станции Суховская количество отправляемых на восток цистерн уменьшилось в сутки на 150 единиц.

Потерю грузопотока удалось восместить увеличением отгрузки леса и изделий из него на 35,9%, угля — на 18%, железной руды — на 16%, алюминия — на 11,9%. Резко прибавили и отправке свой продукции Ангарский цементно-горный комбинат, Тыретский соледрудник и другие местные предприятия.

г.Иркутск

За счет глубокой переработки сои

Значимым экономическим проектом для России назвал строительство второй очереди комплекса по глубокой переработке сои в городе Светлый Калининградской области первый заместитель председателя правительства РФ **Виктор Зубков.**

По его словам, "создание второй очереди агропромышленного комплекса "Содружество" важно с точки зрения создания условий для эффективного развития животноводства и птицеводства в России. "Мы должны иметь некоторое 2,5-3 млн тонн высококачественного сои, чтобы обеспечить выполнение программы по развитию данных отраслей экономики, другие сельскохозяйственные направления, которые будут развиваться, будем вынуждены завозить его, а это не очень хорошо. Я приеду, скажу это первый вице-премьер".

Директор — губернатор Калининградской области Николая Цуканова, новый проект — "пример внедрения самых передовых современных решений на предприятиях агропромышленного комплекса и убедительное доказательство того, что сектор может быть успешным и эффективным".

Комплекс по глубокой переработке сои является ключевой частью программы в объеме 15 млрд рублей, которую Группа компаний "Содружество" намерена реализовать в Калининградской области в ближайшие два года. Предприятие станет крупнейшим в свом секторе в Европе после ввода в планируемые объемы. Благодаря ему Калининградская область обеспечены до 80% потребностей России в растительных маслах.

В.Кудин

Чтобы обновить оснащение армии

С 2013 года производство стратегических и оперативно-тактических ракетных комплексов будет удвоено. В войска поступят такие системы, как "Ярс", "Булава", "Искандер-М", — заявил на совещании по госпрограмме вооружений на 2011-2020 годы премьер-министр РФ Владимир Путин.

В рамках новой госпрограммы вооружения (ГПВ), по его словам, планируется полностью переоснастить ПВО. "Все зенитно-ракетные войска получат новые системы С-400 "Триумф" и комплексы "Панцирь-С". Кроме того, В.Путин отметил, что впервые в истории выделены масштабные ассигнования на модернизацию ВМФ.

Глава правительства особо подчеркнул, что планы России по модернизации оборонспособности абсолютно обеспечены. "Мы наблюдаем слишком легкое принятие решений по применению силы в международных делах, — сказал он. — События в Ливии это подтверждают. И это говорит о том, что мы обоснованно принимаем решение об оборонспособности России".

В.Путин также отметил, что все планы по развитию стратегического наступательного и проторакетного оружения будут строиться, исходя из неукоснительного соблюдения всех международных соглашений, включая Договор СНВ. "При этом хочу отметить, что Договор СНВ позволяет проводить модернизацию наступательных вооружений и не допускать снижения их эффективности", — подчеркнул он.

Премьер напомнил, что до 2020 года на реализацию ГПВ планируется выделить более 20 триллионов рублей. На эти средства до 2020 года будет закуплено более 1 тыс. 300 образцов техники и вооружения. "Причем для создания 220 из них потребуется открытие новых и расширение имеющихся производств, — констатировал он. — Одним словом, чтобы обновить Вооруженные силы нам надо также глубоко модернизировать оборонно-промышленный комплекс, привлечь в ОПК передовые технологии, перспективные кадры управленцев, инженеров, рабочих".

Вместе с тем, подчеркнул глава правительства, госзаказчик должен строго выполнять свои обязательства, вовремя заключать договоры, не допускать тянуть с перечислением средств и финансовых авансов. Со своей стороны, предприятия должны выпускать "качественную продукцию строго в срок, указанный в контрактах, и по адекватной цене".

ВОТКИНСК А.Прокопенко

Исключив из цены транспортную составляющую

Первая очередь Яйского нефтеперерабатывающего завода мощностью по переработке 3 млн тонн нефти в год будет введена в эксплуатацию весной 2012 года, — сообщил губернатор Кемеровской области **Аман Тулеев.**

По его словам, в ближайшее время на этом предприятии компания "Нефтехимсервис" начнется монтаж реконструированной установки первичной переработки нефти. Пуск ее первой очереди позволит получать 600 тыс. тонн дизельного топлива и 300 тыс. тонн мазута. На данный момент "Нефтехимсервис" начал в прошлом году первую очередь строительства второй очереди завода, которая предусматривает увеличение объемов производства и повышение качества выпускаемого топлива. Планируется, что НПЗ будет выпускать автомобильное топливо Евро-4 и Евро-5.

Для Кузбасса строительство НПЗ — стратегический проект, реализация вклад в формирование многоотраслевого кластера. "Это первый в России НПЗ такого уровня. По сути, в Кузбассе зарождается отрасль промышленности — нефтехимия, как. Пуск Яйского НПЗ позволит обеспечить Кузбасс дизельным топливом собственного производства.

Соответственно из его цены будет исключена транспортная составляющая, — отметил А.Тулеев. Основное сырье — нефть для переработки — будет доставляться на завод по железной дороге.

"Практически все горючее мы сейчас завозим с Запада. Это первый в России НПЗ, который строится с нуля, в чистом поле. Он будет рассчитан на 3 тыс. км, задействованных цистерн и 1 тыс. км. Расстояние до 1 тыс. км, — пояснил губернатор.

КЕМЕРОВО А.Горелкин

Добычу рыбы и морепродуктов в России устойчиво растет, уровня 2010 года рыбаки установили рекорд, выловив более 4 млн 100 тыс. тонн водных биоресурсов", — сообщил руководитель Федерального агентства по рыболовству (Росрыболовство) **Андрей Крайний.**

По его словам, после 20-летнего спада в отрасли наметился рост, добыча России вернулась на уровень 1991 года. 77% компаний сейчас работают безубыточно. Средняя в РФ зарплата рыбаков — 28,5 тыс. руб., на Дальнем Востоке - 32-35 тыс. руб.

В то же время, по словам А.Крайнего, на востоке страны "наблюдаются три проблемы: браконьерство, криминализация отрасли, коррупция, вывоз сырья и недоиспользование биоресурсов". "Черные деньги" от криминального промысла идут "на подкуп чиновников всех мастей — в погранслужбы, в органы власти, — отметил он.

Ежегодно России наносится ущерб от браконьерства и расхищения биоресурсов в 900 млн — 1 млрд долларов. Глава Росрыболовства подтвердил разницу в $-6 в более раз в объемах экспорта (в Японию, Корею и другие страны АТР) и импорта морепродуктов, данных российских таможенных служб и статистики. Среди причин — несовершенство таможенного контроля. Кроме того, есть жалобы на работу иностранных судов, которые, по словам Крайнего, должны подтвердить легальность улова. Российская сторона выполняет свои обязательства, но иностранцы отслеживают ситуацию с выполнением Японии было легально поставлено только 7% крабов, а 93% составлено нелегальные поставки. И эту тенденцию переломить пока не удается".

Говоря о промысловых мерах, А.Крайний, в частности, отметил, что в 2010 году удалось подписать "рекордное количество соглашений с Республикой Корея". Теперь каждое российское судно, которое будет ловить в водах Кореи, должно подтвердить легальность улова. Российская сторона выполняет свои обязательства по отслеживанию с Японией и Китаем.

Б.Савельев

Рыбный промысел становится прибыльным

Казахстан планирует к 2016 году значительно увеличить объемы добычи углеводородов, что позволит напрямую поставлению правительства республики Сулейменов, министерства нефти и газа на 2011-2015 годы".

Согласно документу, в 2015 году ожидается рост объема добычи нефти и газового конденсата на 18,5 млн тонн — до 95 млн тонн, что составит 124,2% по отношению к 2009 году. Нефтегазоносные районы республики, на которые расположено 172 нефтяных и 42 конденсатных месторождения, занимают по площади около 62% территории Казахстана.

Основные запасы нефти сконцентрированы в 3 нефтегазоносных районах: Тенгиз, Кашаган, Карачаганак, Узень, Жетыбай, Мангышлак, Каламкас, Кенкияк, Каражанбас, Северные Бузачи, Прикаспийская впадина, Прора Центральная и Восточная, Кембай, Кокомысская.

Объемы добычи сырого газа в республике к 2016 году будут увеличены примерно на 60% — до 39,3 млрд кубометров (против 37,4 млрд кубометров в 2010 году). Это увеличение отмечается, что газ, добываемый попутно с нефтью, расположенной в Прикаспийской, в основном является попутным. Поэтому требуется его переработка

на газоперерабатывающих заводах для выработки товарного газа.

Общие прогнозные ресурсы углеводородного сырья в Казахстане оцениваются в 17 млрд тонн. Из них 8 млрд тонн приходится на казахстанский сектор Каспийского моря. По подтвержденным запасам нефти Казахстан входит в 15 ведущих стран мира — 3,3% мирового запаса.

Большинство из разрабатываемых на суше месторождений углеводородного сырья на территории Республики Казахстан достигли своей максимальной уровня годовой добычи. Дальнейший рост добычи на сушу, в первую очередь, связан с технифицикаций разработки месторождений Тенгиз и Карачаганак", — отмечается в документе.

По прогнозам специалистов, извлекаемые запасы нефти на территории Республики Казахстан при нынешнем уровне добычи должно хватить примерно на 60-70 лет. Однако, учитывая нарастающие объемы добычи на крупных нефтегазовых месторождениях, указанные временные рамки могут быть значительно сокращены. Поэтому дальнейшее развитие нефтегазового комплекса страны связывается прирастом запасов за счет открытия новых месторождений.

АСТАНА

Госкорпорация "Банк развития и внешнеэкономической деятельности (Внешэкономбанк)" запускает сайт "Государственно-частное партнерство в России" — www.ppprussia.ru.

Внешэкономбанк выступает в качестве инициатной создания в сети Интернет сайта о государственно-частном партнерстве (ГЧП) в России, предназначенного для представителей органов государственной власти и местного самоуправления, компаний-участников социально-экономического развития, инвесторов, а также широкой общественности, отмечается в сообщении.

Сайт поддерживается национальным центром компетенции по ГЧП — Центром государственно-частного партнерства Внешэкономбанка в рамках реализации функций содействия субъектам РФ в создании условий для эффективного развития ГЧП в России и лицензионного соглашения с Infrastructure Canada.

На сайте в свободном доступе размещены нормативно-правовая база, мероприятия, законодательство, проектная и конкурсная документация проектов ГЧП, опыте регионов по участию в подобных проектах, материалы для журнала для юных радиолюбителей, других любителей техники. К сожалению, сейчас это все заглохло. Но в этом был большой смысл, потому что в инженерные вузы, в институты шли с осознанием престижности и важности будущей профессии. Об этом тоже нужно подумать.

Естественно, мы не должны воспроизводить советские подходы, потому что они устарели в прошлом. Да и много лет прошло с тех пор. Но какие-то близкие вещи все-таки нужно делать, включая и возрождение таких отличных станций, технических факультетов, но, конечно, на принципиально иной основе. И эта задача, как мне представляется, не только для государства, но и в значительной мере для бизнеса.

Тот разрыв, который образовался между образованием и собственно производством, нужно преодолевать, — вопрос только в том, как это делать. Для этого есть средства хорошо. В принципе, самую остроту ситуации нужно поставить, что называется, с головы на ноги.

Даже в сегодняшнее время все проблемы. А уж тем более — в 90-е годы. Этот разрыв, по сути, препятствовал подготовке качественных специалистов. И те инженеры, которые мы готовили по 200 тысяч человек в год, действительно, никогда не бывали на производстве.

Это ваша задача, уважаемые коллеги, добиться того, чтобы университет готовил востребованные для вас специалистов. Они никогда не решат, что вам надо: ни один министр, ни другой, ни Правительство в целом. Это вы должны ставить задачи, вы должны говорить: нам не нужно такого количества, допустим, инженеры специальностей, а уж тем более непрофильных специалистов в высших учебных заведениях.

Непрофильных специалистов не нужно готовить. И в том, что касается любой системы образования, этих непрофильных высших учебных заведений, вы мою позицию знаете: их нужно постепенно, без истерик, но закрывать. Общее количество высших учебных заведений в нашей стране должно снижаться.

То, что мы имеем по целому ряду направлений, — за гранью понимания. Это абсолютно бесконтрольное, ничем не регулируемое количество, которое дискредитирует саму идею университетского диплома. И, конечно, нужно менять систему финансирования образования. Это отнять же задача для бизнеса, потому что именно бизнес должен отвечать за свои потребности. И часть подготовки этих высших учебных заведений, на мой взгляд, можно было бы просто превратить в профессионально-технические учебные заведения, в заведения среднего специального образования.

В том, что касается различных приемов удержания специалистов, то они, в общем, все хорошо. Лучший прием, понятно, это зарплата, решение жилищной проблемы, конкурентоспособные условия применительно к конкретному хозяйственному пункту. Не у всех простая ситуация. Тем не менее это делать нужно, иначе не удержать тех, кто приходит на ваши предприятия после окончания университета.

По инженерным центрам. Я, естественно, поддерживаю идею вокруг их развития в том или ином виде. Считаю, что не нужно закрашивать, считать, что там должна работать только наша специальность, иностранцев туда нельзя звать. И нельзя, чтобы иностранцы их учреждали.

Мне кажется, что было выращивание кадров бессмысленно. Тех, кого захотят перекупить, и так перекупят, какие бы барьеры мы ни ставили и какие бы вы критерии ни вводили. Надо самим условия создавать для того, чтобы они не разбегались. Приезд же иностранных специалистов, иностранных преподавателей, иностранных инженеров, на мой взгляд, нужно приветствовать. Мы такую практику использовали в XIX веке, в XVIII веке, в XX веке. И сейчас не нужно отказываться. Чем больше к нам будет приезжать, тем лучше.

Надо заставлять, конечно, тех, кто готов у нас работать. Мы заинтересованы в том, чтобы в максимально большем объеме заставить квалифицированные кадры, которые есть и в странах СНГ, и в некоторых других государствах, с которыми мы работаем.

Простая проблема инженера — здесь есть все все средства хорошо. Телевидение, в том числе, конечно. Надо и фильмы снимать, и пропагандировать труд инженера. Хотя опять же лучшая пропаганда — это стандарты жизни. Инженеры не должны спецзаказы своего образования, а наоборот, всячески поощряемы, что они получили именно ту работу, на которую хотели, что, собственно, осуществляет и другие страны.

Подводя итог. Мы продолжим этот разговор. В результате должен родиться набор окончательных предложений по совершенствованию и инженерного образования, и системы поддержки инженеров в стране.

Публикуется по сайту www.kremlin.ru

ИНЖЕНЕР ДОЛЖЕН БЫТЬ ВОСТРЕБОВАН!ЫМ

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

Я знаю также, что крупные компании создают корпоративные учебные центры. В них применяются самые современные формы обучения: от так называемых дистанционных до модульных, что позволяет, конечно, и для самих государственных вузов.

Но есть и проблемы. К примеру, в отраслях оборонно-промышленного комплекса ресурсы целевой набор в вузы. Но возникает вопрос: насколько эффективна такая система, какие еще возможны варианты и что нужно изменить в подготовке и стажировке выпускников.

Одна из принципиальнейших тем заключается в том, как закрепить на производстве молодых специалистов, гарантировав молодежь, которая приходит. И которая, конечно, если не получает достойного возмещения за свой труд, вымывается, уходит в другие места.

В свое время школьники, которые мечтали быть инженерами и конструкторами, стремились посещать технические кружки, станции юных техников, подписывались на известные журналы, на которые выходила тогда была большая периодика, дефицитная: это — "Техника молодежи", первичного года журналы для юных радиолюбителей, других любителей техники. К сожалению, сейчас это все заглохло. Но в этом был большой смысл, потому что в инженерные вузы, в институты шли с осознанием престижности и важности будущей профессии. Об этом тоже нужно подумать.

Естественно, мы не должны воспроизводить советские подходы, потому что они устарели в прошлом. Да и много лет прошло с тех пор. Но какие-то близкие вещи все-таки нужно делать, включая и возрождение таких отличных станций, технических факультетов, но, конечно, на принципиально иной основе. И эта задача, как мне представляется, не только для государства, но и в значительной мере для бизнеса.

Тот разрыв, который образовался между образованием и собственно производством, нужно преодолевать, — вопрос только в том, как это делать. Для этого есть средства хорошо. В принципе, самую остроту ситуации нужно поставить, что называется, с головы на ноги.

Даже в сегодняшнее время все проблемы. А уж тем более — в 90-е годы. Этот разрыв, по сути, препятствовал подготовке качественных специалистов. И те инженеры, которые мы готовили по 200 тысяч человек в год, действительно, никогда не бывали на производстве.

Это ваша задача, уважаемые коллеги, добиться того, чтобы университет готовил востребованные для вас специалистов. Они никогда не решат, что вам надо: ни один министр, ни другой, ни Правительство в целом. Это вы должны ставить задачи, вы должны говорить: нам не нужно такого количества, допустим, инженеры специальностей, а уж тем более непрофильных специалистов в высших учебных заведениях.

Непрофильных специалистов не нужно готовить. И в том, что касается любой системы образования, этих непрофильных высших учебных заведений, вы мою позицию знаете: их нужно постепенно, без истерик, но закрывать. Общее количество высших учебных заведений в нашей стране должно снижаться.

То, что мы имеем по целому ряду направлений, — за гранью понимания. Это абсолютно бесконтрольное количество, ничем не регулируемое количество, которое дискредитирует саму идею университетского диплома. И, конечно, нужно менять систему финансирования образования. Это отнять же задача для бизнеса, потому что именно бизнес должен отвечать за свои потребности. И часть подготовки этих высших учебных заведений, на мой взгляд, можно было бы просто превратить в профессионально-технические учебные заведения, в заведения среднего специального образования.

В том, что касается различных приемов удержания специалистов, то они, в общем, все хорошо. Лучший прием, понятно, это зарплата, решение жилищной проблемы, конкурентоспособные условия применительно к конкретному хозяйственному пункту. Не у всех простая ситуация. Тем не менее это делать нужно, иначе не удержать тех, кто приходит на ваши предприятия после окончания университета.

По инженерным центрам. Я, естественно, поддерживаю идею вокруг их развития в том или ином виде. Считаю, что не нужно закрашивать, считать, что там должна работать только наша специальность, иностранцев туда нельзя звать. И нельзя, чтобы иностранцы их учреждали.

Мне кажется, что было выращивание кадров бессмысленно. Тех, кого захотят перекупить, и так перекупят, какие бы барьеры мы ни ставили и какие бы вы критерии ни вводили. Надо самим условия создавать для того, чтобы они не разбегались. Приезд же иностранных специалистов, иностранных преподавателей, иностранных инженеров, на мой взгляд, нужно приветствовать. Мы такую практику использовали в XIX веке, в XVIII веке, в XX веке. И сейчас не нужно отказываться. Чем больше к нам будет приезжать, тем лучше.

Надо заставлять, конечно, тех, кто готов у нас работать. Мы заинтересованы в том, чтобы в максимально большем объеме заставить квалифицированные кадры, которые есть и в странах СНГ, и в некоторых других государствах, с которыми мы работаем.

Простая проблема инженера — здесь есть все все средства хорошо. Телевидение, в том числе, конечно. Надо и фильмы снимать, и пропагандировать труд инженера. Хотя опять же лучшая пропаганда — это стандарты жизни. Инженеры не должны спецзаказы своего образования, а наоборот, всячески поощряемы, что они получили именно ту работу, на которую хотели, что, собственно, осуществляет и других странах.

Подводя итог. Мы продолжим этот разговор. В результате должен родиться набор окончательных предложений по совершенствованию и инженерного образования, и системы поддержки инженеров в стране.

Публикуется по сайту www.kremlin.ru

ИНЖЕНЕРНЫЙ ОБЗОР

Развернув на орбите солнечный парус

Первый наноспутник НАСА, находящийся на орбите с ноября прошлого года, развернул солнечный парус площадью 9,29 метра и функционирует в заданном режиме. Об этом свидетельствуют позывные "маяка", поступающие с аппарата за 20 января.

Спутник "НаноСейл-Дэ" весом 3,9 кг и еще пять микроспутников разного назначения были доставлены на орбиту Земли с помощью ракеты- носителя "Минотавр-4". Их запуск состоялся во второй половине ноября со стартового аэрокосмического комплекса, расположенного на одном из островов штата Аляска.

Таким образом американцам понадобилось два месяца, чтобы заставить "НаноСейл-Дэ" развернуть солнечный парус и приступить к испытанию в космосе данной технологии. Приспособление в форме паруса использует давление солнечного света (поток фотонов) на аппарат, создавая тягу без необходимости для приведения аппарата в движение.

Центр космических полетов НАСА в Хантсвилле (штат Алабама) отвечает за работу "маяка" спутника будет передавать сигналы, пока их принимают бортовых батарей. В зависимости от атмосферных условий он сможет оставаться вятки от 70 до 120 дней. А потом самостоятельно сойти с заданной орбиты.

ВОТКИНСК А.Прокопенко

Больше грузов на восток

Сокращение перевозки нефти по Транссибирской магистрали, вызванное пуском на полную мощность первой очереди трубопроводной системы Восточная Сибирь — Тихий океан, включая отвод на Китай, железнодорожники Прибайкалья компенсировали увеличением отправки других грузов.

Как сообщили в управлении Восточно-Сибирской железной дороги, за январь и февраль нынешнего года погрузка нефти сократилась на 43,3% по сравнению с аналогичным периодом 2010 года. Так, только на станции Суховская количество отправляемых на восток цистерн уменьшилось в сутки на 150 единиц.

Потерю грузопотока удалось восместить увеличением отгрузки леса и изделий из него на 35,9%, угля — на 18%, железной руды — на 16%, алюминия — на 11,9%. Резко прибавили и отправке свой продукции Ангарский цементно-горный комбинат, Тыретский соледрудник и другие местные предприятия.

г.Иркутск

Наноплёнка делает танки... невидимыми

Британскими военными инженерами создана нанопленка, которая делает практически невидимыми танки и другую военную технику на любой местности. Подобными разработками занимается крупнейший оборонный концерн страны "BAE Systems".

Хотя технология держится в секрете, стало известно, что пленка способна приобретать окраску и очертания окружающей местности. Достигается это с помощью расположенных на военных технических средствах наружных видеокамер, которые постоянно направляют в компьютер информацию о внешней среде. Компьютер анализирует поступающие данные и автоматически выбирает наиболее подходящую для данных условий цветовую гамму и геометрический рисунок, провоцирует их на плавную поверхность.

В результате танк или другой объект становится практически неразличимым на местности.

Ожидается, что первые танки с такой защитой поступят на вооружение британской армии в 2015 году.

ЛОНДОН В.Макарчев

«Кеплер» пристыковался к МКС

Автоматический транспортный корабль ATV-2 "Иоганн Кеплер" произвел стыковку с Международной космической станцией (МКС). Прямая телевизионная трансляция этого процесса — на сайте Европейского космического агентства.

Операция была осуществлена на высоте 350 км над поверхностью планеты и при скорости объектов 28 тыс. км/час. Автоматический корабль успешно пристыковался к модулю "Звезда" — российскому сегменту МКС. На заключительном отрезке траектории корабль перемещался со скоростью всего 7 см в секунду.

Стыковочная система ATV-2 была предоставлена Европейскому космическому агентству российской стороной. Она была модифицирована под действия в полностью цифровом режиме управления маневрами корабля. Контроль над операцией, проведенной в полностью автоматическом режиме, осуществлял новый, специально созданный в Тулузе Центр управления полетом кораблей ATV. Он действует совместно с двумя другими центрами — российским подмосковным ЦУПом и американским центром в Хьюстоне.

В Тулузу мониторинг всех операций с ATV был передан 17 февраля, уже через 100 минут после старта с космодрома в Куру (Французская Гвиана) ракеты "Ариан-5", которая вывела корабль на проектную орбиту.

На конечной фазе стыковки за правильностью ее проведения визуально следили российский космонавт Александр Калери и итальянский астронавт Паоло Несполи.

ATV-2 "Иоганн Кеплер" доставил на МКС 7,1 т грузов. В том числе — 100 кг кислорода, 1,6 т продовольствия, научное оборудование и одежду. Кроме того, на МКС прибыл запас топлива, необходимый для осуществления маневров станции.

Грузоподъемность "Кеплера" на 2,5 т выше первого "грузовика" "Жюль Верн". Кораблю ATV-2 предстоит провести своими двигателями коррекцию орбиты МКС, увеличив ее на 40 км. Корабль также будет служить дополнительным помещением для космонавтов, прежде всего — для их отдыха. Затем, к июню он будет загружен мусором, отработанным оборудованием и отстыкован.

Параметры уникальных кораблей в плотных слоях атмосферы будут записаны и засняты специальными приборами и затем отстыкуется и достанет эти ценные данные на Землю.

г.Королев — еще один "грузовик" ЕКА

Гибкость технологий, применяемых в корабле "Иоганн Кеплер", позволяет рассмотреть возможность создания целой линейки новых типов аппаратов, — заявила после стыковки ATV-2 глава Директората космических полетов Европейского космического агентства (ЕКА) Жоанетт Ж. Вальтер. По ее словам, что на основе такой платформы может создаваться аппарат для обслуживания орбитальных инфраструктур, так и спускаемых капсул для экипажей и оборудования на лунные орбиты".

"ATV — очень проект, очень важный как для ЕКА, так и для всех наших партнеров по МКС: после прекращения полетов шаттлов этот автоматический грузовой корабль станет самым крупным аппаратом из совершающих полеты к станции. Поэтому перед нами стоит задача обеспечить безупречное качество полетных успехов", — сказал глава ЕКА Жан-Жак Дордэн.

Он назвал данную программу "самым амбициозным проектом мировой науки и техники международным проектом космической эры". При этом Дордэн подчеркнул, что тот факт, что к МКС в последние время был направлен целый ряд кораблей, свидетельствует о большом масштабе работ в рамках международного сотрудничества, которое осуществляется на МКС, станции, ставшей поистине "полюсом функциональной".

Со своей стороны Альберто Новелли, ответственный за проект ATV в ЕКА, подчеркнул, что вклад в создание корабля внесла и Россия, разработавшая и поставившая стыковой.

ПАРИЖ М.Тимофеев

Ноутбук, управляемый взглядом

Прототип первого ноутбука, который управляется взглядом пользователя, представила китайская компания "Леново". Она воспользовалась разработкой шведской фирмы "Тобии", позволяющей одним лишь взглядом выбирать нужные элементы на экране страницы, увеличивать масштаб изображения, открывать "окна", читать электронную почту, просматривать документы.

"Прототип данного ноутбука — это доказательство того, что реагирующая на взгляд технология достаточно созрела для ее применения в стандартном интерфейсе компьютера", — отметил глава "Леново" Хенрик Стенквист. Первые серийные новинки сделают компьютеры менее дорогими и громоздкими.

Другим достоинством технологии является ее способность экономить энергию. Если пользователь отводит взгляд от экрана, то он автоматически меркнет.

ЛОС-АНДЖЕЛЕС А.Качалин

Электричество из рисовой шелухи

Научно-исследовательским институтом теплотехники КНДР разработана установка, которая производит электроэнергию, используя в качестве топлива простой природный материал — рисовую шелуху.

Речь идет о газогенераторной системе, соответствующей топливным свойствам такого сырья, которое в избытке имеется в КНДР. Установка состоит из газогенераторной печи, системы охлаждения и фильтрации, мотора и другого оборудования. Принцип ее работы прост: при помощи вентилятора в камеру печи подается воздух, который, проходя через слой шелухи, вызывает ее горение. Образующийся при этом газ проходит через систему охлаждения и фильтрации, мотора и другого узлов, и затем поступает в камеру сгорания, где смешивается с воздухом и сжигается.

Технологический процесс газификации шелухи, по словам разработчиков, не требует сложного оборудования и может быть легко освоен. Кроме того, установка может работать в автоматическом режиме, что позволяет снизить затраты на ее эксплуатацию.

Ученые считают водород абсолютно чистым источником энергии, поэтому использование которого в качестве "отходов" выделяется лишь дистиллированная вода. Пока неизвестно, когда такие установки появятся в продаже.

ПХЕНЬЯН Ю.Сидоров

Сплав со свойствами палладия

Исследовательская группа из японского университ