ПАНОРАМА

Прибытием в порт Анадырь научно-исследовательского судна «Академик Лаврентьев» завершилась российско-американская экспедиция «Русалка-2008».

На стыке Ледовитого и Тихого океанов вода... меняется

[illegible]

...нами.

В ходе нынешнего похода гидрографов были установлены 8 новых автоматических донных станций с американским и российским оборудованием, которые уже ведут запись данных, — продолжил В.Смолин. — Это позволит ве-[illegible]

[illegible]

«С одной стороны, потепление — это положительный момент, поскольку увеличивается время морской навигации и рыболовства, происходит расширение районов рыбалки, — говорит В.Смолин. — Но местного населения и животного мира это очень плохо, так как [illegible]

АНАДЫРЬ Е.Прохорова

Новые города с чистого листа

В Подмосковье планируется построить 12 новых городов, первым из которых может стать ... [illegible]

[illegible]

Н.Гончаров

Зимостойкие сады из прошлого

Массовую закладку новых зимостойких садов начали ученые Мичуринского аграрного наукограда. В питомниках среди вновь выведенных сортов яблонь, груш и слив получили «прописку» найденные в ходе летней научной экспедиции саженцы дикой вишни, возраст которой около 400 лет, корешки старинных яблонь, груш и слив, — рассказал директор Всероссийского НИИ генетики и селекции плодовых растений, академик Николай Савельев.

Корешки чудо-вишни, найдены на территории Татарского вала — древнего военного укрепления XVII века, возведенного казаками и стрельцами для защиты Тамбова от набегов кочевников. По словам ученого «бабушка-вишня», закаленная временем и дикой природой, имеет стойкий иммунитет к современным заболеваниям плодовых деревьев, резко снижающим урожайность садов».

Ученые наукограда обследовали также старинные монастырские сады в разных уголках России. И нашли там десятки забытых сортов яблонь, груш, слив народной селекции, которые отлично переносят сорокоградусные морозы. По словам ученого, в тамбовских монастырских садах до сих пор плодоносят столетние яблони, отводки которых включены в коллекцию ВНИИ генетики и селекции.

Эта коллекция насчитывает 300 сортов груш, 200 — черешен и вишен, 160 сортов яблонь, найденных в старинных садах монастырей и дворянских усадеб. Новые саженцы после адаптации будут предложены садоводам Севера России, Сибири, Дальнего Востока.

ТАМБОВ А.Русский

Детская филармония

В 2009 году в Москве появится детская филармония, — сообщил председатель комитета по культуре столицы Сергей Худяков, выступая на традиционной встрече московских властей с театральной общественностью города.

По его словам, первая в городе детская филармония будет создана на базе Международного Дома музыки, а финансирование детской филармонической деятельности увеличится в 2009 году на 25%. «К реализации этого проекта мы готовы приступить уже в этом сезоне», — отметил он.

С.Худяков также сообщил, что с будущего года в 2 раза будут увеличены средства, выделяемые на бесплатное посещение школьниками московских театров. А также появится больше абонементов на классические детские и молодежные постановки.

КАЛЕНДАРЬ

НОЯБРЬ

Праздники

4 — День народного единства.
5 — День военного разведчика.
10 — День милиции.
13 — Всемирный день качества.
13 — День Войск радиационной, химической и биологической защиты.
19 — День ракетных войск и артиллерии.
27 — День Морской пехоты в России.

Памятные даты

2 — 70 лет назад (1938) В.С.Гризодубова, П.Д.Осипенко и М.М.Раскова стали первыми женщинами в СССР, которым было присвоено звание Героя Советского Союза.

4 — 80 лет назад (1928) основан Московский электрозавод им. В.В.Куйбышева. Ныне ОАО «Холдинговая компания «Электрозавод».

6 — 95 лет назад (1913) основан Невский судостроительно-судоремонтный завод (Санкт-Петербург; ныне ОАО).

6 — 90 лет назад (1918) основан Центральный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский автомобильный и автомоторный институт (НАМИ, г. Москва). Ныне — Государственный научный центр (ФГУП).

7 — День Октябрьской революции 1917 года.

7 — 80 лет назад (1928) вступил в строй нефтепровод Грозный — Туапсе протяженностью 618 км, при сооружении которого впервые в мировой практике применена электродуговая сварка.

13 — 70 лет назад (1938) в Москве создан Институт машиноведения АН СССР (ИМАШ; ныне — им. А.А.Благонравова РАН).

15 — 75 лет назад (1933) состоялся пуск первой очереди Запорожского металлургического завода (с 1997 г. ОАО «Запорожский металлургический комбинат «Запорожсталь», Украина).

15 — 20 лет назад (1988) в Советском Союзе состоялся полет универсальной ракетно-транспортной системы «Энергия» с орбитальным кораблем многоразового использования «Буран».

18 — 140 лет назад (1868) при Петербургском университете по инициативе Д.И.Меннделевав основано Русское химическое общество. С 1992 г. — Российское химическое общество им. Д.И.Менделеева.

18 — Год назад умер (1932-2007) К.В.Фролов, российский ученый в области машиноведения и машиностроения, академик РАН, Герой Социалистического Труда.

20 — 10 лет назад (1998) с космодрома Байконур стартовал носитель «Протон» с российским функциональным грузовым блоком «Заря» — первым сегментом Международной космической станции (МКС).

24 — 40 лет назад (1968) на дизель-электрической подводной лодке Б-413 проекта 641 был поднят военно-морской флаг СССР (ныне — единственная в России музейная субмарина на плаву).

25 — 65 лет назад (1943) в Москве организовано конструкторское бюро транспортно-химического машиностроения (ныне — ФГУП/КБ ТХМ).

25 — 75 лет назад (1933) в Советском Союзе состоялся запуск первой ракеты с жидкостно-реактивным двигателем ЖРД-Х.

Юбилеи

1 — 65 лет назад родился (1943) Н.И.Воропай, член Президиума СО РАН, директор Института систем энергетики им. Л.А.Мелентьева СО РАН (г. Иркутск), член-корреспондент РАН.

1 — 55 лет назад родился (1953) М.П.Егоров, директор Института органической химии им. Н.Д.Зеленского РАН (с 2003 г.), академик РАН.

2 — 80 лет назад родился (1928) Л.И.Ровнин, российский геолог, один из первооткрывателей Западно-Сибирской нефтегазовой провинции, Уренгойского газового месторождения, участник открытия и разведки месторождений Тюменской области, Герой Социалистического Труда.

4 — 100 лет назад родился (1908—1994) Г.Л.Химич, российский ученый и конструктор в области металлургического машиностроения, член-корреспондент РАН, Герой Социалистического Труда.

8 — 85 лет назад родился (1923—2005) Джек С.Килби, американский физик, лауреат Нобелевской премии по физике (2000; совместно с Ж.И.Алферовым и Г.Кремером). Создатель первой в мире интегральной схемы (микрочипа).

9 — 75 лет назад родился (1933) А.Ф.Алимов, российский гидробиолог, член Президиума Санкт-Петербургского НЦ РАН, академик РАН.

9 — 100 лет назад родился (1908-2000) С.А.Христианович, российский ученый в области физико-технических проблем энергетики, академик РАН, Герой Социалистического Труда.

9 — 80 лет назад родился (1928—1998) Б.Б.Кадомцев, академик РАН, директор Института ядерного синтеза Российского научного центра «Курчатовский институт».

10 — 120 лет назад родился (1888—1972) А.Н.Туполев, советский авиаконструктор академик АН СССР, генерал-полковник-инженер, трижды Герой Социалистического Труда (1945, 1957, 1972).

16 — 70 лет назад родился (1938) Е.Д.Свердлов, российский биолог, академик РАН. Специалист в области биоорганический химии, молекулярной биологии и генетики.

20 — 60 лет назад родился (1948) А.Г.Поляков, с 1999 г. генеральный директор ОАО «Спутниковое машиностроительное производственное предприятие», заслуженный машиностроитель РФ, почетный авиастроитель. Под его руководством восстановлен серийный выпуск вертолета Ми-26, соосных колонок для боевых вертолетов Ка-50 и Ка-52.

21 — 110 лет назад родился (1898—1940) МИ.Кошкин, советский конструктор оборонного оружия, создатель танка Т-34, признанного лучшим танком периода Второй мировой войны, Герой Социалистического Труда.

25 — 70 лет назад родился (1938) В.Н.Анфилогов, российский ученый-геохимик, директор Института минералогии Челябинского научного центра УрО РАН, член-корреспондент РАН.

26 — 75 лет назад родился (1933) В.Н.Анциферов, директор Научного центра порошкового материаловедения Пермского государственного университета, академик.

26 — 70 лет назад родился (1938) В.П.Дымников, директор Института вычислительной математики РАН, академик РАН.

27 — 90 лет назад родился (1918) Б.Е.Патон, ученый в области технологии металлов, академик РАН, академик и президент (с 1962 г.) Национальной академии наук Украины, дважды Герой Социалистического Труда (1969, 1978).

Выставки, ярмарки, конференции

4—6 — в Москве, во Всероссийском выставочном центре, пройдет 6-я специализированная выставка передовых технологий робототехнических, интеллектуальных и мехатронных систем «Робототехника».

10—11 — в Москве пройдут Международная научно-практическая конференция «Техника и технологии ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов, средства пожаротушения объектов» и Международная выставка технологий ликвидации аварийный разливов нефти и нефтепродуктов OGE-2008.

10—12 — в Нижнем Новгороде состоится Международная научно-практическая конференция «Инновации РАН-2008».

10—13 — в Москве, во Всероссийском выставочном центре, состоятся Российская промышленная неделя, в рамках которой пройдет IV Международный форум «Оптические приборы и технологии-2008»/OPTICS-EXPO-2008, и Международная выставка «Инвестиционные возможности регионов России», VII Московская промышленная ярмарка MIIF-2008.

10—13 — в Международном выставочном центре «Крокус Экспо» состоится Неделя металлов, в рамках которой пройдут 14-я Международная выставка «Металл-Экспо-2008» и 2-й Международный форум «Строительство городов. CityBuild-2008».

11—14 — в Москве, в выставочном комплексе «Экспоцентр», состоятся 16-я Международная специализированная выставка «Реклама-2008», Международная выставка инструментов и оборудования MITEX-2008, Международная выставка «Российский город будущего-2008».

13—15 — в Брюсселе (Бельгия) состоится 57-й Всемирный салон инноваций, научных исследований и новых технологий «Брюссель Эврика-2008».

18—21 — в Международном выставочном центре «Крокус Экспо» пройдет Международная выставка профессионального оборудования и технологий для теле-, радио- и интернетвещания NATEXPO.

20—21 — в Санкт-Петербурге состоится 2-й Международный форум «Интерком-2008. Инфокоммуникации будущего».

25—27 — в Москве состоится Всероссийская конференция молодых ученых и специалистов с международным участием «Будущее машиностроения России».

25—27 — во Фрязине (Московская область) пройдет V Международная конференция «Нанотехнологии — производству».

В номере использованы материалы ИТАР–ТАСС

Вода из системы «Третий кран»

Уральские ученые представили в правительство Свердловской области уникальную разработку, позволяющую снабжать чистой питьевой водой жителей многоквартирных домов, минуя традиционную систему водоснабжения.

Как сообщили в областном министерстве энергетики и ЖКХ, систему «Третий кран» разработали сотрудники Уральского государственного технического университета (УГТУ–УПИ). Суть разработки в том, что в каждом доме устанавливается система очистки холодной воды, поступающей из централизованного источника. А затем очищенная вода по коммуникациям, протянутым через вентиляционные отверстия, поступает в каждую квартиру.

Окончательное решение о масштабах и сроках внедрения этой разработки примет правительство области. Кроме того, область планирует потратить более 140 млрд руб. на замену систем водоснабжения муниципалитетов до 2012 года. По данным областного министерства природных ресурсов, качество питьевой воды в Свердловской области не отвечает санитарно–гигиеническим требованиям: около 75% населения области пьют воду недостаточно хорошего качества.

ЕКАТЕРИНБУРГ А.Мешавкин

Будем жить в домах из древесины

Архитекторы России призывают к широкому использованию древесины в строительстве домов. Эта тема стала одной из центральных на седьмом съезде Союза архитекторов, прошедшем в Колонном зале Дома Союзов и собравшем около 1,2 тыс. делегатов со всей страны.

«Необходимо активнее применять деревянное домостроение в России на основе современных технологий, освоенных за рубежом», — говорится в ответе правления Союза архитекторов.

В Европе и Америке давно практикуется строительство 3—4 этажных домов из дерева. А в Лондоне совсем недавно был сдан в эксплуатацию 9-этажный жилой дом из деревянных клееных панелей заводского изготовления. В России же, располагающей почти четвертью лесных запасов планеты, при схожести климата со Швецией и Финляндией, используется в 20 раз меньше дерева.

В последнее время появляется все больше возможностей для широкого использования древесины в строительстве. Современные технологии гарантируют долговечность деревянных зданий, их огнестойкость с одновременным сохранением свойств экологической чистоты, простоту и скорость возведения, — считают эксперты. — При этом себестоимость одного кв. м в деревянном доме на 30% ниже, чем в таком же доме из кирпича.

Кроме того, затраты на отопление деревянных домов на 15—20% ниже по сравнению с железобетонным и кирпичными. А технология возведения домов из сборных деревянных конструкций позволяет сократить сроки строительства в среднем на 30%. Все это указывает на необходимость быстрейшего внедрения этих технологий в массовое строительство в России, — убеждены архитекторы.

Союз архитекторов России и Российская академия архитектуры и строительных наук сейчас работают над проектом создания в Московской области предприятия по производству домов из клееных деревянных панелей, которое будет производить до 250 тыс. кв. м жилья в год. По этой технологии разрабатываются и несколько пилотных проектов строительства домов в Москве, Астрахани и Липецке.

В метро по кредитке

Оплатить проезд в московском метро теперь можно с помощью кредитной карты, выпущенной совместно метрополитеном и рядом банков. Одновременно эта «кредитка» является проездным билетом.

В создании карты принимали участие метрополитен, ЗАО «КБ «Ситибанк», ЗАО «Экспресс Кард» и Mastercard. Новая карта содержит контактный чип для проезда в метро и позволяет отплачивать покупки в магазинах, Интернете, совершать коммунальные платежи, снимать наличные и пользоваться многочисленными скидками. В ближайших планах стоит расширение функций карты для оплаты проезда на всех видах московского общественного транспорта.

Это — уже пятая по счету транспортная кредитная карта в мире. До этого подобные проекты были реализованы в Сингапуре, Дели, Нью-Йорке и Вашингтоне.

Лучший комплекс для семейного отдыха

[illegible] Алтай ОЭЗ туристско-рекреационного типа «Алтайская долина».

Уже в следующем году здесь начнется строительство производственно-эксплуатационного базы, инженерной инфраструктуры зоны и искусственного озера, площадь зеркала которого составит 54 га. Это подготовит почву для того, чтобы уже в 2010 году резиденты ОЭЗ начали возводить свои объекты для приема туристов.

План застройки ОЭЗ был разработан московским проектным институтом. И получил название «концепции трех островов».

Административный и деловой центр зоны будет располагаться на южном «острове». Здесь же разместятся аквапарк, аттракционы, лодочная станция, торговый центр с ресторанами, офисы резидентов ОЭЗ. Восьмиэтажная гостиница примет 1 тыс. 500 человек. Второй восточный «остров» сможет принять 930 человек. Он ориентирован на туристов, предпочитающих спортивный отдых. Северный «остров» — наиболее благоустроенный и дорогой комплекс. Здесь предусмотрено строительство «пятизведочных» отелей, гольф-клубов, ресторана с огромным аквариумом.

Помимо трех «островов», в долине будут «горная и удаленные части». В первой летом можно будет совершать прогулки, а зимой — заниматься горными лыжами и сноубордизмом. Во второй разместятся коттеджи и бунгало.

Комплекс «Алтайской долины» рассчитан на одновременный прием 3 тыс. 500 отдыхающих. В полную силу он заработает через четыре года. И станет лучшим в Сибири комплексом для семейного и индивидуального отдыха туристов самого разного возраста. Общая сумма инвестиций в проект составит около 14 млрд руб.

ГОРНО-АЛТАЙСК С.Темеев

Англичанам тесно?

Англия стала самой густонаселенной страной Европы, превзойдя по этому показателю многолетнего лидера — Нидерланды. Правда, при этих подсчетах не учитывались такие крошечные государства Европы, как Мальта или Монако.

Согласно последним данным, на один квадратный километр Англии приходится 395 жителей. Для Голландии эта цифра составляет 393 человека. А самым густонаселенным мегаполисом Европы является Лондон. При учете же небольших по территории государств Европы, первое место по плотности населения занимает островная Мальта.

В мировом рейтинге, который также не учитывает крошечные государства, Англия по показателю плотности населения находится на третьем месте — после Бангладеш (1 тыс. 45 человек на квадратный километр) и Южной Кореи — 498 человек.

ЛОНДОН В.Макарчев

Турпоездки за рубеж: падение спроса

Российские туроператоры сообщают о падении спроса на турпоездки за рубеж на 15—40%. И опасаются кризисного провала после Нового года.

«Сегодня спрос упал примерно на 15%», — говорит генеральный директор «РЖД-тур» Дмитрий Горин. — Но бояться нужно не сегодняшнего снижения спроса, а весны. Те, кто запланировал новогодний отдых, поедут даже в кризис — отдохнуть, хоть в последний раз. После Нового же года туристический рынок накроет кризис — глубины продаж на этот период практически нет».

«Отток идет главным образом на дорогих направлениях, где экзотика и горные лыжи. Снижение составляет 25%» — признает президент компании «Интурист» Александр Арутюнов. Компании формируют сезон минимум за полгода, примерно половина туров продается по заранее выкупленным блокам мест у авиакомпаний и гостиниц, другая половина — под запрос.

По словам А.Арутюнова, предоплата составляет примерно 15-20% от выручки компании. Экзотические, дорогие направления умрут, прогнозирует он. «Наступает звездный час для направлений не дороже 1000 долларов. Это — Турция, Египет, Болгария, Тунис. Причем будет отток из пятизвездочных отелей в трех-четырехзвездочные».

В свою очередь туристам следует опасаться демпинговых цен, предупреждает А.Арутюнов. «Возможно, это последние деньги, которые недобросовестные операторы соберут с клиентов, перед тем как исчезнуть».

«В последние две недели продажи на ближайшие даты и на Новый год упали на 30-40%. Причем не только в России: у европейских фирм те же проблемы», — признал президент компании «Натали турс» Владимир Воробьев. «Думаю, после 20-х чисел января начнутся разорения компаний, — считает он. — Некоторые туроператоры не один год работают в минус, однако за счет наращивания оборотов им удавалось оставаться на плаву. При сильном снижении турпотока покрыть убытки будет невозможно».

Выездные корпоративные туры, за счет которых обычно турфирмы компенсировали спад турпотока после Нового года, в этот раз вряд ли смогут выполнить свою роль, так как корпорации начали «резать расходы» на персонал, отметил президент «Маркет груп» Сергей Моисеев. «Выездной корпоратив заморозят до лучших времен. Мы ожидаем снижения спроса на event-услуги не менее чем на 80%», — не скрыл он.

Дом с повышенной энергоэффективностью

Чудо-дом, оснащенный по последнему слову «зеленых» технологий и стандартов энергетической эффективности, построил бывший строительный подрядчик Дэвид Брэден в окрестностях Гамильтона (провинция Онтарио).

Суровой канадской зимой ему не потребуется отопительная печь — температурный режим в комнатах будет поддерживаться за счет особой изоляции стен, продуманного расположения окон, а также солнечной энергии и энергии ветра. Кроме того, для обогрева помещений будет использовано тепло, выделяющееся при работе бытовых приборов, например, обычного фена и электрических лампочек.

Энергопитание дома осуществляется от установленной во дворе ветротурбины и панели солнечных батарей. От них же заряжается и батарея аккумуляторов в подвале. Излишки электроэнергии используются для подогрева выложенного керамической плиткой пола подвального этажа. Установленный в подвале вентилятор гонит подогретый воздух в помещения первого этажа и в мансарду.

Один из секретов построенного Д.Брэденом дома — стены толщиной в 30 сантиметров с тройным слоем изоляции из 6-миллиметрового полиэтилена. Веранда у западной стены дома спроектирована таким образом, чтобы минимизировать попадание солнечных лучей в окна в летние месяцы. В то же время окна на южной стороне сделаны из расчета 6-8% от площади пола первого этажа. С тем, чтобы повысить освещенность помещения в зимние месяцы.

Особенность дома в том, что при его строительстве использовались уже имеющиеся технологии и разработки в области энергосбережения. По этому же пути идут и канадские строительные компании. Причем они строят дома с повышенной энергетической эффективностью не только в сельской местности, но и в городских условиях.

ОТТАВА И.Борисенко

На экологичные авто

Франция вложит 400 млн евро в развитие «экологически чистого» автотранспорта, — заявил президент Николя Саркози.

По его словам, Франция приступает к реализации масштабного плана по исследованию и поддержке производства автомобилей, не использующих углеродное топливо, то есть полностью электрических или с гибридными двигателями.

Для реализации этой программы в течение ближайших четырех лет государство выделит 400 млн евро. Но эти средства в настоящее уже доступны в рамках национальной экологической программы «Гренель».

ПАРИЖ С.Щербаков

Пусть заманчивое «лайт» не вводит вас в заблуждение

Многочисленные напитки с надписями на этикетках «ноль калорий», «лайт» и тому подобными, привлекают внимание людей не только стремящихся сбросить лишний вес, но и страдающих различными нарушениями обмена веществ и рядом «возрастных» заболеваний.

Однако японские специалисты-диетологи предупреждают, что «облегченные» колы, всевозможные газированные напитки с приставкой «лайт» и другие «нулевые» «шипучки» эффективны лишь при соблюдении довольно строгих диет. Непомерная же тяга к ним может оказать на организм человека столь же негативное воздействие, как и жидкости, «отягощенные» калориями.

По заданию правительства японские врачи провели в 2005 году исследование, в результате которого выяснилось, что в стране проживает примерно 9,2 млн человек в возрасте от 40 до 74 лет, страдающих так называемым метаболическим синдромом. В основном, речь идет о нарушении жирового обмена, которое приводит к поражению внутренних органов и, как следствие, вызывает развитие таких заболеваний, как сахарный диабет и гипертоническая болезнь. Главными врагами таких больных становятся излишние калории, а основной метод профилактики, естественно, — в их ограничении с помощью диетического питания.

В этой связи и возникает проблема подбора малокалорийной пищи и напитков, важность чего больные люди, к сожалению, еще до конца не осознали. Между тем приобретающие напиток с надписью «диетический», «без калорий» или с «низким содержанием калорий», должны понимать, что «очистить» до конца любой продукт от калорий невозможно: он обязательно будет содержать то или иное количество углеводов.

Поэтому главная задача потребителя — контролировать употребление даже самых проверенных диетических продуктов, заключают эксперты. И добавляют: важно употреблять малокалорийную пищу, но еще важнее в повседневной жизни научиться регулировать количество пищи вообще.

ТОКИО

До аэропорта — быстро и с комфортом

Быстро и комфортно добраться до аэропорта и обратно могут теперь жители и гости Екатеринбурга, благодаря новому поезду–экспрессу.

«Екатеринбург стал вторым российским городом и первым после Москвы, где открыта линия, связывающая город с аэропортом», — не без гордости отметил первый вице–президент компании «Российские железные дороги» (РЖД) Вадим Морозов. Он уверен, что очень скоро пассажиры привыкнут таким образом добираться в аэропорт Кольцово.

Отныне ежесуточно со станции «Свердловск–Пассажирский» будут осуществляться 7 рейсов. Экспресс состоит из 8 вагонов, салоны которых оборудованы всем необходимым для комфортной поездки: индивидуальными мягкими креслами, биотуалетами и бегущей строкой визуальной информации.

Время в пути следования электропоезда — 35 минут, что гораздо быстрее, чем на маршрутном такси или автобусе. А билет на экспресс стоит почти на 20% дешевле, чем проезд на маршрутке.

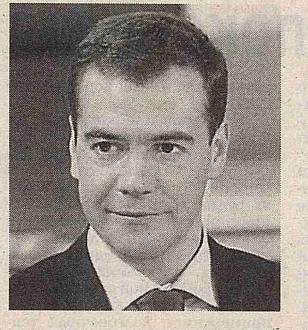
Аэроэкспрессы позволяют не только добраться до аэропорта и обратно за короткое время, но и также пройти регистрацию на рейс и сдать багаж непосредственно на вокзале.

Р.Ромишевский

инженерная газета
Главный редактор Д. ПИПКО
Наш адрес: Кузнецкий мост, 21/5, Москва, Россия, 107996
Телефон для справок: 697-90-37 e-mail: industria-ig@mail.ru
Индекс: 50052
Номер сверстан в ООО ИД «Медиа-Пресса» 30.10.2008
Отпечатано в ООО ИД «Медиа-Пресса» Заказ 811037

ИНДУСТРИЯ 2008 октябрь № 37 (1455)
инженерная газета
газета выходит с 1990 г.

ПЛАЦДАРМ ДЛЯ ДАЛЬНЕЙШЕГО РАЗВИТИЯ



Россия должна не только бороться с последствиями мирового финансового кризиса, но и использовать сложившуюся ситуацию для дальнейшего экономического развития, — заявил в видеозаписи, размещенной на официальном сайте главы государства, президент РФ Дмитрий Медведев.

По его словам, Россия располагает всеми возможностями для того, чтобы избежать валютного, банковского или долгового кризиса. И сохранить свой экономический потенциал даже в нынешних непростых условиях.

«Тема глобального финансового кризиса волнует сейчас весь мир, — продолжил президент. — Большинство стран столкнулись с тем, что грубые ошибки — ошибки, совершенные рядом государств (и прежде всего Америкой) — привели к серьезным проблемам. Удельный вес американского финансового рынка и его влияние на мировую экономику очень велики. Поэтому кризис, случившийся в США, рикошетом ударил по экономике практически всех стран».

«Случись это лет пять–семь лет назад — возможно, кризис затронул бы Россию в меньшей степени, — считает Д.Медведев. — Сейчас ситуация другая: мы страна с открытой экономикой. С одной стороны, это дает нам огромные преимущества, с другой — вынуждает реагировать и решать те проблемы, с которыми столкнулись и другие ведущие государства. А сегодня все они решают одну проблему: как выйти из мирового финансового кризиса с минимальными потерями».

Что происходит в мире? «Резкое снижение доступности кредитов ведет к падению спроса, сжимаются сами рынки сбыта, сокращается использование производственных мощностей и идут увольнения работников, что вызывает новый виток уменьшения спроса, — пояснил Д.Медведев. — Приостанавливаются инвестиционные программы, откладываются планы расширения производств».

«Скажу откровенно: Россия в этот тяжелый круговорот еще не попала. И имеет возможности этого избежать. Обязана избежать», — подчеркнул глава государства. По его словам, «правительства и центральные банки ведущих стран мира сейчас многое делают для оздоровления ситуации, для обеспечения экономики необходимыми ресурсами. Мы тоже приняли ряд мер, которые должны восстановить в ближайшем будущем доверие в финансовом секторе и нормальный процесс кредитования».

«Кроме того, приняты решения, направленные на устойчивое функционирование розничной торговли, сельского хозяйства, строительства и машиностроения, оборонно–промышленного комплекса, на поддержку малого предпринимательства. Из–за падения глобального спроса и невозможности привлечения кредитов в прежнем объеме именно эти сферы требуют нашей первоочередной поддержки. Наши действия должны в значительной мере компенсировать названные отрицательные факторы».

«Золотовалютные резервы и Стабилизационный фонд создавались именно для таких сложных периодов. Поэтому у нас есть возможность пройти через сегодняшние трудности, не потеряв созданного потенциала», — заявил президент. Однако, по его мнению, «сейчас важно не только защититься от проблем, но и по максимуму использовать возникающие возможности, а их — немало».

«Во–первых, — отметил Д.Медведев, — неизбежно начнется формирование конкурентоспособных компаний. В том числе — за счет консолидации активов в различных секторах экономики (включая банковский сектор, розничную торговлю, строительство). Мы будем готовы принять необходимые меры и предоставить дополнительное финансирование на эти цели. Стабильность развития в этих сферах будет способствовать и созданию новых рабочих мест».

«Во–вторых, — отметил президент, — финансовые организации должны стать эффективнее, уделить больше внимания показателям надежности. Это повысит устойчивость нашего банковского сектора в целом, сделает его более привлекательным для инвесторов и вкладчиков».

«В–третьих, в условиях падающего спроса российские компании будут снижать издержки производственной деятельности, — полагает глава государства. — И здесь важно максимально быстро привести структуру производства, технологии и управление в самый современный вид. При этом энергоэффективность и производительность труда могут подняться до уровня, который позволит конкурировать с наиболее успешными зарубежными компаниями. Государство поддержит и создание эффективных рабочих мест, и налоговое стимулирование инноваций, и переподготовку кадров».

«В–четвертых, — отметил Д.Медведев, — надо использовать сегодняшнюю ситуацию для модернизации в тех сферах, где мы действовали слишком медленно: это касается образования и здравоохранения, судебной реформы, технического регулирования, перехода на «цифру» — на цифровые технологии».

И, наконец, заявил президент, «мы должны активно участвовать в разработке новых правил игры в мировой экономике — для получения максимальных выгод для себя и для продвижения новой идеологии, обеспечивающей демократичность и устойчивость глобальной финансовой архитектуры». «Должно быть больше финансовых центров, больше резервных валют, больше механизмов коллективного принятия решений. Это выгодно и всем нам, и всем нашим партнерам», — подчеркнул Д.Медведев.

КРИЗИС

Государство в экономике — временная мера

Задачей правительства РФ не является, не может быть и не будет огосударствление российской экономики. Расширение присутствия государства в экономической жизни — мера вынужденная. И носит «временный характер», — заявил на совещании по экономическим вопросам премьер-министр РФ Владимир Путин.

По его словам, «принимаемые правительством стабилизационные меры направлены на то, чтобы минимизировать влияние глобального финансового кризиса на [illegible] российскую экономику». В.Путин признал, «многие из этих мер носят не вполне типичный для рыночной экономики характер». «Однако, — отметил премьер, — в такой же логике действуют и наши зарубежные партнеры».

В стратегическом плане, подчеркнул глава правительства, «чтобы обеспечить устойчивый экономический рост, мы по-прежнему делаем ставку на стимулирование частной инициативы, на создание благоприятных условий для привлечения как отечественных, так и иностранных инвесторов».

«Поэтому все наши действия мы должны оценивать не только с точки зрения решения сиюминутных задач, но и тщательно анализировать их долгосрочные последствия для российской экономики», — подчеркнул он.

По его словам, государству крайне важно обеспечить устойчивую работу ключевых отраслей реального сектора экономики. Прежде всего, это касается строительства, системообразующих предприятий розничной торговли, сельского хозяйства, малого бизнеса, ОПК и нефтяной промышленности. «Для каждой из этих сфер разработаны, разрабатываются и будут предложены стабилизационные меры», — сообщил премьер.

Как отметил В.Путин, «практическая реализация стабилизационных мер уже начата или начнется в ближайшее время». В частности, говоря о строительстве, он напомнил о предложении выкупать «дома высокой степени готовности, чтобы обеспечивать жильем военнослужащих, расселять аварийный жилой фонд».

Кроме того, речь идет о поддержке ипотечного кредитования путем увеличения уставного фонда Агентства по ипотечному жилищному кредитованию.

В сельском хозяйстве, сообщил премьер-министр, эти меры связаны с увеличением уставных капиталов Россельхозбанка и Росагролизинга, компенсацией удорожания ГСМ и выделением дополнительно 20 млрд рублей на программы по молоку и удобрениям. В нефтяной промышленности принимаемые меры связаны со снижением налоговой нагрузки.

«Безусловно, поддержка финансовой системы и реального сектора экономики потребует значительных бюджетных расходов, — признал В.Путин. — И объем этих расходов должен быть адекватен масштабу возникающих проблем — полумеры результата не принесут».

«Тем не менее, — отметил он, — мы не вправе выйти за рамки существующих бюджетных ограничений. В этой связи особо актуальной становится задача повышения эффективности бюджетных расходов — как дополнительных, так и текущих».

Н.Славина

В поддержку малого бизнеса

Московские власти поддержат малый бизнес города в условиях мирового финансового кризиса, — сообщил глава столичного департамента поддержки и развития малого предпринимательства Михаил Вышегородцев.

В частности, уже 26 банков, которые работают с фондом, пока не заявляли о приостановке программ кредитования малого бизнеса. Правительство столицы также намерено компенсировать увеличивающиеся ставки по кредитам.

Если месяц назад ставка была 14—16%, то сейчас она составляет 22—24%. По приоритетным видам бизнеса власти готовы компенсировать эту ставку и вернуть ее на докризисный уровень. Принято также решение не увеличивать в 2009 году ставки арендной платы для малого бизнеса и оставить их на уровне текущего года.

Н.Славина

Последствия будут самые серьезные

Мировой финансовый кризис будет продолжаться никак не меньше года. В лучшем случае — до лета будущего года. Последствия кризиса будут серьезные. И не могут не сказываться на развитии экономики России, — считает вице-президент РАН, академик Александр Некипелов.

Основное негативное последствие связано с «опасностью свертывания серьезных инвестиционных проектов, что заставляет вносить корректировки в оценку динамики». Необходимо считаться и с опасностью падения цены на нефть. Кроме того в связи с ограничениями инвестиций «возникнут трудности и на автомобильном рынке, в том числе — грузовых машин».

«Государству предстоит не допустить краха финансовой системы, но надо поддерживать и реальный сектор экономики. Где-то — формируя государственный спрос взамен падающего частного, где-то — используя другие меры поддержки».

Ученый предположил, что в перспективе должны упасть, например, цены на недвижимость, в сфере которой «мы надули свой финансовый пузырь». Надо только, чтобы это падение произошло спокойно, чтобы этот пузырь не взорвался, а немножечко сдулся. И для этого ресурсы есть».

По мнению академика, правительству придется внести коррективы в основные показатели макроэкономического прогноза. «Избежать падения темпов роста ВВП и промышленного производства будет невозможно», — считает он. Причем эти темпы и так очень высокие. Их падение до 6—5% или даже до 4% в год не только не станет трагедией, а по общемировым меркам вообще будет блестящим результатом. Поэтому у нас есть все шансы остаться в зоне приличного экономического роста.

С большой долей уверенности можно сказать, что оценки инфляции должны быть существенно повышены, — продолжил А.Некипелов. — Изменения будут внесены и в прогноз экономического развития.

«Кризис идет от США, — считает ученый. — Но тот факт, что такого рода колоссальные провалы возможны, наводит на размышления, что здесь что-то не так. В США слишком была либерализована деятельность инвестиционных банков, кредиты предоставлялись без оглядки, не оценивая должным образом риски. А в дальнейшем, когда на этих базовых кредитах стали вырастать производные ценные бумаги, риски многократно мультиплицировались».

«Это — глобальный провал рынка в управлении рисками», — подчеркнул вице-президент РАН. Он выразил уверенность, что во всех странах, в том числе и России сложившаяся ситуация «приведет к очень существенному переосмыслению существующей финансовой модели. В том числе — и либералами».

Как полагает ученый, России также необходимо вырабатывать комплекс мер, способных изменить ситуацию. «Надо в целом в мире вести серьезную и трудную работу над реконструкцией всей мировой системы. Но и каждая в отдельности страна будет думать, что ей делать».

По мнению А.Некипелова, «в деле либерализации был перейден разумный порог. Необходимо оценить, как далеко он был перейден. И сделать шаги назад».

«Совершенно ясно, — продолжил он, — что мы совершили ошибку полностью либерализовав валютное законодательство и движение капитала. Уже в начале этого века «шли большие дискуссии, и тогда же противники такой либерализации говорили, что это чревато. Особенно для экономики, где финансовая система не очень устойчива. Но рисками чреваты даже те системы, которые казались устойчивыми».

«Сейчас надо понять, будем ли мы оставлять полностью либерализованную систему или будем в нее инкорпорировать инструменты, которые ограничили бы влияние спекулятивных капиталов». В частности, академик привел в пример налог, который предложил в начале 70-х годов прошлого века американский экономист, лауреат Нобелевской премии, Джеймс Тобин. Он выступил за введение налога на покупку валюты, которая связана с выводом капитала, пробывшего менее года на территории страны».

По этому принципу в ряде стран, напомнил академик, применялся принцип обязательного внесения «параллельных, дополнительных депозитов, которые нельзя изымать».

Банковская система в России, продолжил ученый, пострадала от финансового кризиса не так сильно, поскольку «не оказалась в каких-то больших масштабах задействована в покупке ценных бумаг, основанных на ипотеке». Однако, по его мнению, «к нам финансовый кризис притекает по другому — в силу полной либерализации движения капитала, в результате которой возникла огромная задолженность частного сектора, в том числе — банков».

А.Некипелов привел данные ЦБ: уже весной текущего года задолженность частного сектора превысила 400 млрд долл., из которых более 170 млрд приходились на банки. «С точки зрения собственной логики они действуют вполне понятно, привлекая дешевые кредиты и осуществляя вложения, — отметил он. — Но теперь оказалось, что все это увязано с падением фондового рынка».

Ученый пояснил, что «многие, получая кредиты на Западе, использовали в качестве залога акции, которые необходимо дополнять при обесценивании. А с весны этот рынок у нас обесценился чуть ли не в 3 раза. И наши заемщики оказались в сложной ситуации: с одной стороны, практически не было возможности рефинансировать долг, взяв новые кредиты, а с другой — возникали проблемы с мобилизацией ресурсов в дополнении залогов».

Вице-президент РАН высоко оценил оперативность принятия правительством РФ ряда мер по стабилизации рынка. «Очень правильно, что правительство оперативно стало вмешиваться в ситуацию, не углубляясь в теоретические дискуссии о том, не является ли участие государства шагом назад к социализму». Вообще «подобные дискуссии в отношении, например, действий США являются полной глупостью». Когда в Чили банковская система оказалась в полном кризисе, Пиночет национализировал ее, привел в порядок, а потом приватизировал назад. И никому в голову не приходило обвинять его в приверженности социалистическим идеям».

По словам академика, российское правительство также правильно приняло решение, оперативно «впрыскивая дополнительную ликвидность». «Хорошо, что не стали дискутировать о том, приведет ли это к дополнительной инфляции. Когда вам на голову падает балка, думать о том, повысится ли инфляция на один-два пункта, по крайней мере, странно».

По мнению ученого, в настоящее время надо анализировать последствия принимаемых мер и по необходимости вносить коррективы.

Н.Славина

Идеальный момент для новых реформ

Возможное снижение темпов экономического роста в условиях мирового кризиса не катастрофично для России, а, наоборот, предоставляет небывало благоприятные возможности для проведения новых реформ, — такое мнение высказал глава Института экономики переходного периода и бывший и.о. премьера РФ Егор Гайдар.

«В условиях мирового финансового кризиса, когда все ожидают, что снизятся темпы роста экономики, это — не катастрофа, если сохранить финансовую систему», — считает он. По его мнению, Россия более чем когда-либо, готова к ухудшению экономической конъюнктуры.

«Хотя мы получили изменения притока капитала и снижение цен на основные экспортные товары, но все это не является критичным. И к кризису мы готовы лучше, чем в Советском Союзе в 1985 году, а также в августе 1998 года», — добавил Е.Гайдар.

В то же время, считает эксперт, что правительство не должно чувствовать себя самоуспокоенно. «Запас прочности, позволяет России адаптироваться к изменившимся условиям, но не заменяет необходимости адекватной экономической политики, позволяя сделать переход к ней более плавным».

По мнению Е.Гайдара, основной задачей сегодня является обеспечение стабильности банковской системы. «К счастью руководство страны и финансовые власти это прекрасно понимают».

«Я думаю, что пик кризиса еще не пройден», — заявил Е.Гайдар.

По его прогнозам, для обычных граждан кризис может обернуться лишь некоторым снижением роста реальных доходов. «Если мы не будем делать ошибок, то просто придем к снижению аномально высоких темпов роста реальных доходов», — считает он. «10% роста в год — это вещь довольно необычная», — пояснил Е.Гайдар.

Он также считает, что мировой кризис, который «привел к сложностям в российской экономике» является идеальным моментом для начала новых экономических реформ. «Проведение экономических реформ, когда все очень хорошо, дело неблагодарное. А создавшаяся ситуация и вызовы, связанные с международным финансовым кризисом, открывают окно возможностей для проведения новых реформ», — заявил он.

Учебный центр

Учебный центр ТНК–ВР открылся в Тюмени на базе Тюменского государственного нефтегазового университета и Королевского университета Холлоуэй в Лондоне.

«Новые технологии не дадут нужного эффекта без квалифицированных специалистов. Если раньше инженеры проходили переподготовку каждые пять лет, затем — каждые два года, то теперь информации становится все больше. И учиться нужно каждый день», — отметил на церемонии открытия центра ректор Тюменского нефтегазового университета Николай Карнаухов.

По его словам, сотрудничество двух университетов и компании ТНК–ВР, поможет всем сторонам стать более конкурентоспособными.

ТЮМЕНЬ В.Зуйков

Резервы вузов — в дело

Совет ректоров вузов Свердловской области принял решение о создании центра риск–менеджмента, который будет решать проблемы бизнес–сообщества и образования в условиях мирового финансового кризиса.

Обязанность сформировать и впоследствии координировать работу центра возложена на Уральский государственный экономический университет (УрГЭУ).

Перед Центром встанут две основные задачи. «Во–первых, это оказание консультаций для бизнесменов, оказавшихся в тяжелой ситуации. Здесь мы должны объединить усилия всех экономистов высшей школы», — пояснил ректор УрГЭУ Михаил Федоров.

Другая важная задача — решение проблем самой образовательной сферы. В частности, ряд студентов в меняющихся экономических условиях не могут продолжить обучение из–за отсутствия средств. «Значит, необходимо выработать новые механизмы оплаты их обучения», — считает ректор УрГЭУ.

ЕКАТЕРИНБУРГ А.Мешавкин

В прогнозах нефтяников — падение нефтедобычи

Компания «ЛУКОЙЛ» прогнозирует падение нефтедобычи в целом по России в следующем году на уровне от 1 до 1,5%, — сообщил вице-президент, начальник главного управления стратегического развития и инвестиционного анализа компании Леонид Федун.

По его словам, главная причина заключается в том, что «налоговая нагрузка, которая была установлена в 2002-2003 годах в период роста добычи, в период снижения добычи становится невыносимой». Поэтому правительство РФ должно определить «правила игры» в новых условиях.

«Если России нужен краткосрочный рост доходов и снижение добычи, то нынешние условия это позволяют. Но если необходим резкий рост добычи, то нужна другая модель привлечения денег или другая налоговая модель для нефтедобывающих компаний», — подчеркнул Л.Федун.

Говоря о нынешней ситуации, он отметил, что «если до конца года будет еще одно, пусть даже декоративное сокращение объемов добычи нефти странами ОПЕК, и к нему присоединится Россия, то можно говорить, что цена на нефть будет на уровне 80 долларов за баррель». Россия, добавил он, к такому сокращению готова. И оно уже фактически происходит.

Для эффективного регулирования объемов добычи нефти в России государство должно предоставить нефтяникам дополнительные налоговые льготы, считает Л.Федун. По его словам, сокращение добычи в условиях падения цен на нефть «упирается в ряд законодательных мер». В том числе «необходима законодательная проработка поправок в закон о недрах», которые позволят мобильно регулировать добычу, путем освобождения от налога на имущество и НДПИ.

Вице-президент «ЛУКОЙЛА» сообщил, что компания сократит объемы бурения в России в 2009 году. Но на объемах добычи это отразиться только в 2010-2011-х.

Ранее глава компании Вагит Алекперов уже говорил о планах по сокращению своей инвестиционной программы в России. При этом, как заверил Л.Федун, «все зарубежные проекты «ЛУКОЙЛ-Оверсиз» будут выполнены». Он также отметил, что в этом году компания ожидает рекордных прибылей.

Нобелевская премия «похудела»

В результате падение курса шведской кроны по отношению к доллару в последние дни значительно уменьшился размер Нобелевской премии в пересчете на валюту США.

Так, со времени торжественного объявления лауреатов в середине октября денежный эквивалент высокой награды, составляющий 10 млн крон, в пересчете уменьшился с 1,404 млн долларов до 1,25 млн долл. В результате обладатель премии в области экономики Пол Кругман и другие американские лауреаты уже «потеряли» из–за разницы в курсе 154 тыс. долл.

Несколько лучше обстоят дела для европейцев. Например, размер премии лауреата в области литературы, французского писателя Жана–Мари Гюстава Леклезио «похудел» лишь на 10 тыс. евро, так как шведская крона потеряла не так много по отношению к европейской валюте. А вот премия финна Мартти Ахтисаари будет выплачена в норвежских кронах, которые ослабли в отношении евро еще больше шведских.

Церемония награждения Нобелевских лауреатов 2008 года будет происходить 10 декабря, в день смерти Альфреда Нобеля. Его величество король Карл XVI Густав на сцене столичной филармонии вручит им золотую медаль с изображением учредителя премии и диплом.

СТОКГОЛЬМ И.Дергачева

ПОДПИСКА'2008
ИГ
Мы пришли в этот мир, чтобы отстаивать интересы ПРОМЫШЛЕННОСТИ и НАУКИ
Если Вам с нами по пути, выписывайте «Инженерную газету»
Наш индекс в Каталоге «Роспечати» 50052
подписка через «Интернет» www.GAZETY.ru

Кризис укрепит позиции лидеров

Мировой финансовый кризис приведет к фундаментальным изменениям в горно-металлургической отрасли, — считает генеральный директор ОК РУСАЛ Александр Булыгин.

«Алюминиевая отрасль как часть мировой экономики переживает не самые лучшие времена, — заявил он. — Уже при цене 2,5 тыс. долларов за тонну металла для 75% производителей алюминия в Европе, США и Китае бизнес перестает быть рентабельным. Компании, оказавшиеся неконкурентоспособными, вынуждены будут сократить производство на убыточных заводах, пересмотреть инвестиционные программы, отказаться от новых и заморозить реализуемые проекты».

В такой ситуации, считает бизнесмен, в среднесрочной перспективе предложение будет существенно отставать от спроса. Даже если в течение ближайшего года мировая экономика впадет в рецессию и спрос на алюминий вдруг упадет на 10%, это обеспечит устойчивый рост цены на металл.

Таким образом, считает А.Булыгин, сегодняшняя ситуация в мировой алюминиевой отрасли «дает возможность сильным компаниям стать еще более конкурентоспособными, повысить свою эффективность и открыть для себя новые возможности».

«ОК РУСАЛ намерена использовать это непростое время для укрепления своих позиций в горно-металлургической отрасли», — добавил глава компании. Он также отметил, что 9 месяцев текущего года РУСАЛ завершил с хорошими результатами, обеспечив рост по всем видам продукции».

Объединенная компания РУСАЛ создана в марте 2007 года в результате объединения РУСАЛа, СУАЛа и глиноземных активов компании «Гленкор». Продукция экспортируется клиентам в 70 странах мира.

Для школьных компьютеров

До конца 2009 года на всех школьных компьютерах будет установлен пакет свободного (некоммерческого) программного обеспечения. А число таких компьютеров к 2010 году достигнет миллиона, — сообщил министр связи и массовых коммуникаций РФ Игорь Щеголев.

По его словам, таким образом, по истечении 3–х лет школы смогут сделать выбор: использовать платные лицензионные программные продукты, приобретая их за свой счет, или перейти на отечественное свободное программное обеспечение.

Министр напомнил, что в рамках приоритетного нацпроекта «Образование» все российские школы получили доступ к ресурсам сети Интернет. Далее им предстоит сосредоточиться на работе по созданию самой информации.

Крупный проект — с помощью банка

Строительство крупнейшего в России завода по выпуску азотных удобрений начато в Менделеевске (Татарская Республика). Завод будет ежегодно производить более 700 тыс. тонн карбамида, 450 тыс. тонн аммиачной селитры, а также 238 тыс. тонн метанола, используемого для выработки биотоплива, синтетических каучуков.

«Сегодня, в условиях мирового кризиса мы начинаем с помощью Внешэкономбанка реализацию на земле Татарстана крупнейшего инвестиционного проекта стоимостью в 1 млрд долларов, — заявил на церемонии закладки первого камня президент Татарстана Минтимер Шаймиев. — Это свидетельствует о силе России. Здесь применяется новейшая мировая технология, которая позволяет в два раза увеличить экономию сырья и энергоресурсов».

«С помощью японских банков и компании «Мицубиси Хеви» завод будет введен к 2012 году», — добавил председатель Внешэкономбанка Владимир Дмитриев.

Основное сырье — местный природный газ. За счет новейшей экологичной технологии глубина переработки сырья будет доведена до 94% — на 10% выше аналогичных мировых производств.

«На строительстве будут заняты до 3 тыс. строителей и монтажников», — сообщил руководитель генерального подрядного треста «Коксохиммонтаж» Валентин Фуфаев.

МЕНДЕЛЕЕВСК Н.Сорокин

ЭКОНОМИКА

Для зданий нового поколения

Энергосбережение входит в перечень приоритетов федерального уровня. Для строительной отрасли этот вопрос особенно актуален, так как здания и сооружения потребляют около 45% всей вырабатываемой в стране тепловой энергии.

[illegible]

...ционного слоя ограждающих конструкций является весьма широкая область применения. Она охватывает практически все типы зданий — жилые, общественные, производственные. Принципиальное конструктивно-технологическое решение распространяется и на все виды ограждающих конструкций — стены (прежде всего, индустриальные панели и стеновые блоки), чердачные перекрытия и покрытия. При этом ограждающие конструкции с использованием в ... из вспененного полиэтилена вместо обычного цементно-песчаного раствора позволяет снизить толщину стены на 20—25%.

С использованием результатов компьютерного моделирования разработана методика расчета и конструирования наружных стен из трехслойных блоков, которая позволяет учитывать вариабельность теплопроводности различных материалов наружных и внутреннего слоев, а также связующего раствора, тепловлажностный режим работы кон-

[illegible]

Арктический танкер М.Ульянов

Крупнейший танкер в истории российского судостроения, построенный на «Адмиралтейских верфях» по заказу «Совкомфлота», спущен на воду в Санкт-Петербурге. Он назван в честь нашего великого артиста Михаила Александровича Ульянова. «Крестной матерью» судна стала народная артистка России Юлия Борисова.

Как отметил гендиректор «Адмиралтейских верфей» Владимир Александров, уникальный танкер стал «первенцем» в строительстве судов этого направления. На предприятии уже начинается строительство аналогичного танкера «Кирилл Лавров».

Судно длиной 263 метра, шириной 34 метра и весом почти 30 тыс. тонн предназначено для перевозок нефти с месторождения Приразломное в Печорском море на терминалы в [illegible]

Е.Кормин, Б.Подервянский

Выпуск «Волг» — под заказ

[illegible]

Р.Магасумова

Спектр «двойных» технологий

[illegible]

Большое внимание было уделено проблемам малой и возобновляемой энергетики, энергосберегающим технологиям и методам передачи электроэнергии, водородным технологиям для внедрения в энергетике и на транспорте.

В рамках Выставки были проведены конкурсы на «Лучшее импортозамещающее изделие» и «Лучшее техническое решение в области технологий двойного назначения». Свыше 50 новых разработок были отмечены дипломами и медалями конкурсов.

Золотой медалью им. А.Чохова по результатам Всероссийского конкурса награжден директор Челябинского ООО «Научно-технический центр «Трубметпром» Сироткин С.Н. — за комплекс работ по созданию и внедрению инновационных технологий и оборудования электрохимической обработки металлопродукций различного сортамента.

Повышая качество и ответственность

Сегодня приставка «нано» стала символом надежд. Нанотехнологии и наноматериалы бурно вторгаются в нашу жизнь. А вместе с ними все чаще возникает вопрос: обладают ли действительно предлагаемые товары наносвойствами, безопасны ли они для здоровья пользователя и окружающей среды?

Содействовать повышению качества нанопродукции и ее продвижению в жизнь, а также защитить потребителей от недобросовестных производителей, обеспечить безопасность создаваемых наноматериалов, нанотехнологий и продукции с их использованием, призвана Система сертификации «Наносертифика», созданная Российской корпорацией нанотехнологий (РОСНАНО).

Ее стратегия предполагает, что к 2015 году объем производства продукции наноиндустрии в России в результате реализации проектов с участием Корпорации должен составить 300 млрд рублей. Поэтому «Наносертифика» в первую очередь ориентирована на сертификацию продукции и систем менеджмента производств, создаваемых в рамках инвестиционных проектов Корпорации РОСНАНО. Но она готова работать и со всеми производителями нанопродукции.

«Система сертификации даст дополнительные гарантии качества и безопасности, будет способствовать продвижению продукции на рынки, сделает продукцию более конкурентоспособной, — считает директор департамента стандартизации, метрологии и сертификации продукции наноиндустрии РОСНАНО Юрий Ткачук. — Тем не менее, заставлять проходить ее не будут: сертификация — дело добровольное. Но производители должны придти к пониманию: если они хотят работать стабильно, быть востребованными, развиваться, должны изменить свое отношение к потребителю, ответственность перед ним».

«Инновационная продукция должна иметь надежное подтверждение качества», — убежден руководитель сертификационного центра РОСНАНО, член-корреспондент РАН Виктор Иванов. Для этого будет осуществляться развитие испытательной и методической базы путем создания испытательных центров, компетентных в области наноструктур и нанопродуктов.

Сегодня все чаще появляются новые, часто — уникальные объекты, которые требуют специального подхода, специальных измерений. Для работы с ними крайне важно создать сеть испытательных центров, способных оценивать их по всем необходимым параметрам.

В этих центрах будут проводиться сертификационные испытания и специальные измерения. Центры обеспечат достоверность, объективность и требуемую точность результатов испытаний. Планируется также развивать систему стандартизации, разрабатывать новые методики и нормативную базу. И, конечно же, большое внимание будет уделено формированию квалифицированного персонала, постоянному повышению его квалификации.

Таким образом, «Наносертифика» должна создать эффективные механизмы оценки, подтверждения и удостоверения соответствия нанотехнологической продукции требованиям нормативных документов, регламентирующих ее качество и безопасность.

Вся продукция, прошедшая сертификацию в Системе «Наносертифика», будет маркироваться знаком соответствия.

Н.Голева

Новой компании — новые самолеты

Для новой авиакомпании «Авиалинии России» «в ближайшее время будут приобретены порядка 30—50 российских воздушных судов, а также несколько самолетов иностранного производства», — сообщил глава госкорпорации «Ростехнологии», которой будет принадлежать контрольный пакет акций компании, Сергей Чемезов.

По его словам, «по предварительным подсчетам, для полноценного функционирования «Авиалиний России» потребуется около 200 самолетов». Сейчас изношенность авиационного парка новой компании критическая: «70% гражданских воздушных судов работают сверх положенного ресурса.

«Средний возраст российских самолетов превысил 20 лет, — отметил С.Чемезов. — Сюда следует добавить разношерстность нашего авиапарка. Если в «Аэрофлоте» это в основном Airbus 320 и Boeing 737, то у нас Ту-134, выпуск которых прекращен, Ту-154М, Ту-214, Ил-96, Ил-62. А, как известно, чем больше типов воздушных судов, тем дороже их обслуживание».

Купили американскую «Бета Стил»

Новолипецкий металлургический комбинат (НЛМК) объявил о завершении сделки по приобретению у группы акционеров 100% долей в американской компании «Бета Стил». Сумма сделки составляет около 350 млн долларов.

В российской компании отметили, что окончательная сумма сделки на 50 млн долларов меньше первоначально заявленной цены.

«Бета Стил» расположена в штате Индиана. Ее производственные мощности включают электродуговую печь мощностью 700 тыс. тонн и стан горячей прокатки мощностью 1,1 млн тонн. В 2007 году компания реализовала 547 тыс. тонн проката, ее выручка за этот период составила 324 млн долларов.

НЛМК — один из крупнейших производителей стали в России, выручка компании в 2007 году превысила 7,7 млрд долларов. На предприятиях компании, расположенных в России, Европе и США, работают более 70 тыс. человек. Акции НЛМК торгуются в России на фондовых площадках РТС и ММВБ, а также в форме глобальных депозитарных акций на Лондонской фондовой бирже. В 2007 году НЛМК поставила свою продукцию в более чем 80 стран мира.

ВОРОНЕЖ — Ю.Хоц

ОБРАЗОВАНИЕ КАК ГАРАНТ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

Член-корреспондент РАН **Геннадий Ягодин**

Хозяйственная деятельность человека, приобретая глобальный характер, начинает оказывать ощутимое влияние на процессы, происходящие в биосфере. И она теряет способность к самовосстановлению. Несбалансированные взаимоотношения общества и природы (нерациональное природопользование) приводят к экологическому кризису и даже к экологической катастрофе.

Усиливающееся воздействие человека на природу в результате роста населения и научно-технического прогресса имеет не только экологические последствия. Нарастание экологической напряженности из-за истощения природных ресурсов, загрязнения окружающей среды проявляется и в социальной сфере. Глобальный экологический кризис современности характеризуется такими негативными социальными последствиями, как нарастающая нехватка продовольствия в мире, рост заболеваемости населения, возникновение новых болезней, миграцией населения, возникновением военных конфликтов.

Можно выделить следующие причины современного глобального экологического кризиса:

— количество изъятий из природы исходного сырья, необходимого для удовлетворения потребностей человека, превышает их восполняемость, обеспечиваемую круговоротом веществ;

— численность населения мира постоянно растет. При этом потребление ресурсов опережает рост численности населения;

— мир изобилия и мир нищеты сосуществуют рядом и разрыв между ними продолжает увеличиваться. Одна пятая всех доходов планеты сосредоточена в развитых странах;

— количество обрабатываемых земель постоянно сокращается в результате нарушения продуктивности (опустынивание, перевыпас скота, нерациональная агротехника);

— сокращение лесов за счет вырубки и лесных пожаров вследствие превышения их естественного воспроизводства;

— нарастающий дефицит пресной воды, особенно в местах интенсивного земледелия;

— человек вовлекает в производство и потребляет такое большое количество вещества и энергии, что приводит к нарушению энергетического баланса планеты.

Указанные причины глобального экологического кризиса связаны с потребительским отношением человека к природе, последствиями научно-технической революции, а также недостаточным уровнем экологического образования и просвещения.

Группе исследователей во главе с Матиссом Вакернагелем (США) удалось оценить нагрузку на окружающую среду со стороны человека (экологический след). И сравнить ее с поддерживающей способностью (потенциальной ёмкостью) планеты. Они определили экологическую нагрузку как земельную территорию, необходимую для получения нужного количества ресурсов (зерна, продовольствия, древесины, рыбы, площадей под городскую застройку) и переработки выбросов, создаваемых мировым сообществом (прежде всего диоксида углерода).

Сравнив полученные значения, ученые заключили, что человечество уже расходует примерно на 20% больше исходных веществ, чем допускает уровень самоподдержания биосферы. По этой методике подсчета выходит, что в последний раз человечество находилось на уровне самоподдержания в 80-х гг. XX в.

Последнее столетие было замечательной демонстрацией успеха цивилизации, развивающейся по пути научно-технического прогресса. С одной роковой поправкой. Как и с момента возникновения человека, природа представлялась бесконечно большой кладовой, из которой можно черпать как угодно много исходных для развития цивилизации продуктов. И бесконечно большим естественным реактором, перерабатывающим все отходы человеческой деятельности.

Действительно, валовой мировой продукт в товарах и услугах вырос в 33 раза, мощность производства — в 10 раз, народонаселение Земли — в 6 раз. Фактически до 1950 г., с момента обособления человека в вид «человек разумный», на Земле жило и умерло столько же людей, сколько живет сейчас.

Особенно быстрый рост всех мировых экономических показателей наблюдался во второй половине прошлого века. Валовой мировой продукт с 1950 г. вырос в 7 раз: с 6 триллионов долларов в 1950 г. до 43 триллионов долларов в 2000 г. Уровень жизни людей в развитых странах вырос так, как не могли и мечтать сто лет назад. Увеличилась продолжительность жизни людей.

Создана принципиально новая система обмена информацией и ее хранения. Средняя урожайность зерновых в 2000 г. составила 28 ц/га, суммарный урожай зерновых превысил количество зерна, собранного за все 11 тысяч лет с начала аграрной революции.

Но эти успехи достигнуты ценой все более ускоряющегося разрушения экосистем Земли. Сегодня изъятие из природы продуктов, необходимых для удовлетворения потребностей человека, превышает способности природы их восстанавливать. Или компенсировать их исчезновение. Так, одна треть земельных угодий не восполняет плодородия почвы. И она все больше деградирует.

Например, в Казахстане обрабатываемые земли за период с 1950 по 1980 г. сократились в 2 раза, так как в результате выветривания снизилось плодородие бывших целинных земель. В 1958 г. было собрано 13 миллионов тонн пшеницы, а в 2000 г. — только 8 миллионов.

Половина пастбищ Земли из-за нарушения их предельной продуктивности (несущей емкости), позволяющей иметь только определенное количество скота, превращается в пустыню. Ежегодно пустыни Земли увеличиваются на 156 миллионов км². Например, в Нигерии ежегодно превращается в пустыню 500 км² обрабатываемых земель.

Леса, сократившиеся с началом аграрной революции в два раза, продолжают исчезать с нарастающей быстротой за счет превышающей норму воспроизводства вырубки и лесных пожаров. Сейчас ежегодные потери леса в мире превышают 9 миллионов гектаров.

Повсюду нарастает дефицит пресной воды. Это особенно сказывается в местах интенсивного земледелия. В настоящее время около 10% населения живут на орошаемых землях. С введением в хозяйство орошения за счет забора подземной воды при использовании бурения, с помощью дизельных и электрических насосов, уровень подземных вод ежегодно опускается на 1,5 м и более. Это относится к Северному плато в Китае, где производится 25% всего китайского зерна; к водоносным слоям Огаллала, питающим пятую часть всех обрабатываемых земель в США; к Пенджабу — «хлебной корзине» Индийского полуострова.

В результате бесконтрольного забора воды в определенное время года не дотекают до моря такие реки, как Колорадо, Хуанхэ, Инд и Ганг. По этой же причине из-за интенсивного использования воды Амударьи на орошение погибло Аральское море.

Несмотря на все успехи современной науки и техники, уровень современного производства продуктов потребления в сравнении с природными процессами остается крайне несовершенным. По самым оптимистичным оценкам, выход полезного продукта из сырья, изымаемого из природы, не превышает 10%. Это означает, что из 100 кг сырья мы извлекаем 10 кг полезного продукта. И возвращаем в окружающую среду 90 кг вещества в виде отходов.

Население Земли численностью более 6,6 млрд человек оказывает огромную антропогенную нагрузку на атмосферу. В первую очередь это относится к выбросам диоксида углерода — главного побочного продукта современной энергетики. Нарушение баланса диоксида углерода в природе ведет к нестабильности климата, возрастающему количеству ураганов и наводнений, повышению температуры выше пределов, оптимальных для существования людей.

Потепление климата привело к тому, что за последние 40 лет толщина арктического льда уменьшилась более чем на 40%. В ближайшие 50 лет, по мнению ученых, в летние месяцы ледовый покров в Арктике будет исчезать. Это связано с риском таяния материкового льда и повышения уровня океана. Ледовый покров Гренландии доходит до 2 км по толщине. Если он растает, уровень океана может подняться до 7 метров.

В результате промышленной деятельности человека стало заметнее истощение в стратосфере озонового слоя, защищающего жизнь на Земле от ультрафиолетового излучения.

Это положение усугубляется. Если в 1960 г. соотношение доходов пятой части богатого и бедного населения составляло 30:1, то к 1989 г. оно было уже почти в 2 раза выше (59:1). Неудивительно, что в этих условиях примерно треть людей на Земле недоедают, имеют пониженный по отношению к норме вес, страдают от болезней, имеют низкую продолжительность жизни. Большое количество людей умирают от голода и его последствий. Особенно это проявляется у детей и женщин. В то же время треть человечества переедает и страдает от болезней, связанных с избыточным весом.

В основе идеологии современного общества лежит свободное предпринимательство и извлечение прибыли. Все это должен регулировать свободный рынок. Однако рынок, как правило, не учитывает истинных затрат на производство, связанных якобы с бесплатностью природных ресурсов — воды, воздуха, почв. А также затрат на восстановление природных ландшафтов, улучшение состояния окружающей среды.

Фактически на Земле в настоящее время существует потребительское общество, в котором удовлетворение сиюминутных желаний определяет его развитие. Собственные, личные интересы и проблемы наиболее значимы для каждого человека в течение длительного периода его жизни.

Речь идет о необходимости изменения пути развития цивилизации в наиболее короткий срок. Большинство ученых считают, что именно XXI век должен стать поворотным событием в истории цивилизации. И что необратимые изменения в природе произойдут в середине этого века.

Оптимистический сценарий развития мирового сообщества состоит в том, что мир стремится к стабильной численности населения, устойчивому объему производства на душу населения, а также применяет технологии ради уменьшения загрязнения среды, эффективного использования ресурсов и увеличения урожайности в сельском хозяйстве. Такое общество достигает устойчивости при численности около 8 миллиардов человек, имеют достойный уровень материального благосостояния, а нагрузка на окружающую среду постоянно снижается.

ООН создала специальную комиссию «Наше общее будущее». Эта комиссия выработала концепцию устойчивого развития, в основе которой лежат идеи улучшения качества жизни людей текущего поколения, не лишая последующие поколения таких же возможностей.

Условием достижения устойчивого развития является его осуществление в пределах несущей емкости биосферы. Иными словами — в пределах ее самовосстановления.

По существу, речь идет о формировании нового нравственного идеала человека, на добровольной основе меняющего свои потребности и принимающего на себя всю полноту ответственности за условия жизни других людей и всех видов живых организмов на Земле.

Главная мысль концепции устойчивого развития состоит в необходимости гармонизации отношений человека, общества и природы, их согласованных изменений, коэволюции. Это должно привести не только к улучшению качества жизни людей, но и к сохранению биоразнообразия в природе. По сути у концепции устойчивого развития нет разумной альтернативы.

В 1992 г. Конференция ООН по устойчивому развитию, прошедшая в Рио-де-Жанейро, приняла программный документ «Повестка дня на XXI век». Почти все государства-члены ООН разработали свои национальные программы по переходу к устойчивому развитию, которые естественно, отражают различное состояние государств, различные уровни социальных и экономических возможностей. Неоднократно делались и попытки найти общий показатель по измерению продвижения к цели отдельных государств. Одной из наиболее удачных попыток стал так называемый индекс развития человеческого потенциала.

Это — безразмерная комплексная величина, учитывающая три области человеческой деятельности: валовой национальный продукт (ВНП) на душу населения, образованность населения и среднюю предполагаемую продолжительность жизни.

В Российской Федерации за 2006 — 2007 гг. выделяются четыре региона с высоким индексом развития человеческого потенциала: Москва, Тюменская область, Санкт-Петербург, Республика Татарстан. В подавляющем большинстве субъектов Российской Федерации индекс вырос, хотя динамика была разной. Быстрее всего рос индекс развития человеческого потенциала в ресурсно-экспортных регионах, особенно — нефтедобывающих.

Следуя рекомендациям и принципам, изложенным в документах Конференции ООН, представляется необходимым и возможным осуществить в Российской Федерации последовательный переход к устойчивому развитию, обеспечивающий сбалансированное решение социально-экономических задач и проблем сохранения благоприятной окружающей среды и природно-ресурсного потенциала в целях удовлетворения потребностей нынешнего и будущих поколений людей.

Деятельность человека подвела биосферу к пороговой черте. Движение общества по пути индустриализации, без учета потребностей будущих поколений, гибельно. Поэтому альтернативы у Концепции устойчивого развития нет. Более того, практическая реализация Концепции устойчивого развития требует согласованных действий всего человечества.

На долю поколения, которое сегодня учится в школе, выпадает принципиально новая задача: изменить характер и цели человеческого поведения так, чтобы не погубить мир. Возможно ли это? Этому надо учиться.

В марте 2005 года министры образования и охраны окружающей среды европейских стран приняли европейскую стратегию образования в интересах устойчивого развития. Это событие положило начало объявленному ЮНЕСКО Десятилетию образования в интересах устойчивого развития (2005-2014 гг.). Образование в интересах устойчивого развития продолжает формироваться в качестве обширной и всеобъемлющей концепции, охватывающей связанные между собой экологические, социальные и экономические проблемы.

В России в апреле 1996 г. была утверждена Концепция, в которой образование рассматривалось как важнейший фактор устойчивого развития. Экологическая доктрина РФ (2002 г.), а также Экологическая доктрина города Москвы (2005 г.) предусматривают создание системы образования в интересах устойчивого развития. В сложившейся ситуации перед школой стоят задачи переосмысления содержания образования в целях наиболее эффективной подготовки выпускников для жизни в современном обществе.

Как показывает практика, взгляды педагогов различных стран на развитие системы образования весьма близки. Следуя потребностям современного общества, будущий выпускник должен обладать следующими способностями:

— уметь адаптироваться к меняющимся условиям, критически мыслить, выявлять возникающие проблемы, выдвигать гипотезы, находить альтернативные варианты решения проблем, нести ответственность за результат собственных действий;

— проявлять активность в познании окружающего мира, научиться добывать знания из различных источников, анализировать информацию, делать обобщения, формулировать и аргументировать выводы, умело применять полученные знания на практике в различных ситуациях;

— Обладать навыками общения, быть контактным в различных социальных группах, уметь отстаивать собственное мнение и быть терпимым к мнению других, работать сообща в различных областях, предотвращая конфликтные ситуации, выполнять различные социальные роли;

— самостоятельно трудиться над развитием своего интеллектуального, физического, культурного уровня.

Перед человечеством встала нелегкая задача — осуществить кардинальные изменения в сознании каждого человека, сформулировать и добровольно принять ограничения и запреты, диктуемые законами развития биосферы. Это требует, в свою очередь, изменения многих стереотипов в поведении людей, механизмах экономики и социального развития.

Принятие обществом идей устойчивого развития возможно только через систему образования и просвещения. Именно эта сфера деятельности способна изменить массовое сознание людей, ориентируя его на отношение к жизни, поиск компромисса там, где экономические интересы производства вступают в конфликт с экологическими интересами общества.

Добиться реализации поставленных целей можно на основе реализации идей личностно ориентированного обучения:

— Личностно ориентированные подходы в образовании должны в первую очередь обеспечить целостное развитие личности. Поэтому образование в равной степени должно заботиться о развитии творческих, интеллектуальных, духовных, социальных качеств каждого учащегося.

— Центральным звеном учебного процесса является самостоятельная образовательная деятельность учащихся, а не пассивное овладение знаниями. При этом важную роль играет не только овладение этими знаниями, но и применение этих знаний на практике. Особую важность приобретает тесная связь обучения с жизнью, предполагающая четкое осознание, где и каким образом полученные знания могут быть использованы на практике.

— Преподавание не является главным в деятельности учителя. Учитель выступает не столько как источник знаний и контролирующий субъект познания, а как координатор, организатор самостоятельной познавательной деятельности учащихся.

— Активность субъектов познания. Она заключается, в первую очередь, в способности адекватно оценивать существующее положение дел, в ответственности за результат обучения.

— Активные и интерактивные формы обучения, предполагающие общение между субъектами познания.

— Дифференциацию обучения с учетом уровня подготовки по предмету, способностей, задатков, интереса в той или иной области, особенностей восприятия информации, с обязательной опорой на предшествующие знания и опыт.

— Обучение в сотрудничестве: использование групповых, коллективных и парных форм работы, совместные размышления и дискуссии.

Образование для устойчивого развития представляет собой в целом интегративное направление, цель которого — помочь учащимся принять такие ценности, развить такие знания и умения, которые позволят им в дальнейшем выбирать индивидуальные и коллективные решения локального и глобального характера для улучшения качества жизни без угрозы для будущего планеты.

Выступление на научно-техническом форуме «Перспективные задачи инженерной науки» (Испания). Публикуется с сокращениями.

МИР НА ФОНЕ КРИЗИСА

Карта Арктики как план борьбы за ее богатства

«Стартовые позиции в борьбе за арктическую нефть определены: создана первая карта, на которой показано, как жадные до топлива страны разделят указанный регион», — пишет Льюис Смит в газете «Таймс».

По его словам, таяние льдов в Арктике и развитие технологий делают все более реалистичной перспективу добычи нефти и газа в полярных водах. По оценкам, под Северным Ледовитым океаном скрыта пятая часть неразведанных мировых запасов нефти.

Как минимум, шесть стран напрямую претендуют на эти ресурсы. На новой карте, составленной исследователями из Даремского университета, показаны районы, где претензии шести стран будут практически неоспоримы. А также те участки, за которые наверняка развернется жаркая борьба. Кроме того, на карте указаны два отдельных района, названных «зонами» — они лежат вне акватории, на которые претендуют отдельные государства. И станут использоваться в интересах всех стран Международным управлением по морскому дну.

Мартин Прэтт, руководитель научно-исследовательских работ Подразделения по исследованию международных границ Даремского университета, впервые попытался очертить границы в Арктике после того, как в прошлом году Россия осуществила спорный трюк с размещением флага на морском дне.

Россия стала первой страной, официально вступившей в борьбу за арктическое дно: еще в 2001 году она подала заявку на огромную ее часть, включающую хребет Ломоносова. ООН ответила русским, что те должны предоставить более убедительные данные о геологии морского дна, чтобы их заявка была принята.

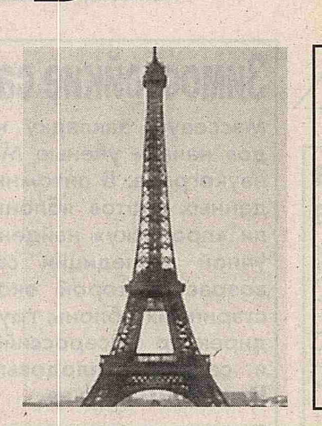
Вероятно, часть претензий России будут оспаривать Соединенные Штаты, Канада, а также Дания, которой принадлежит Гренландия. Уже сейчас Россия спорит с Норвегией по поводу отдельных районов Баренцева моря. Шестая страна Заполярья — это Исландия.

По словам М.Прэтта, раздел арктических ресурсов будет не таким уж свободным и открытым для всех желающих, как многие ожидают. «Это будет скорее не схватка, а довольно четко определенный раздел, — считает он. — Существуют ясные правила ООН по поводу того, кто и на что имеет право».

Тем не менее, ожидаются и споры. Их исход во многом будет зависеть от структуры континентального шельфа. И того, будут ли хребты, в частности хребет Ломоносова, считаться его частью.

Исследователи, работавшие над составлением новой карты (она считается первой, на которой показаны вероятные спорные территории), изучили сведения о морском дне, международные договоры и соглашения. В результате они определили, какое разделение Арктики вероятно в будущем.

«Данные результаты имеют огромное значение для политики, поскольку дележка полярного региона продолжается», — считает М.Прэтт.



Первые, несмотря на кризис

США, несмотря на нынешний финансовый кризис, сохранили первое место в рейтинге наиболее конкурентоспособных экономик, — утверждается в докладе «Глобальная конкурентоспособность 2008—2009», подготовленном экспертами Всемирного экономического (Давосского) форума.

Соединенные Штаты сохранили лидерство за счет высокой диверсификации экономики и активного внедрения инновационных технологий, указывается в докладе. В то же время, по прогнозам экспертов ВЭФ, уже в ближайшее время они столкнутся с серьезными проблемами, вызванными, прежде всего, «макроэкономическим дисбалансом и огромным внутренним долгом».

На втором месте в рейтинге конкурентоспособности ВЭФ, как и год назад, — Швейцария. В первую десятку вошли также Дания, Швеция, Сингапур, Финляндия, Германия, Нидерланды, Япония и Канада.

Впервые за многие годы из списка «десяти лучших» выпала Великобритания, опустившись с 9-го на 12-е место, что связано «со значительным ослаблением ее финансовых рынков».

Россия в списке 134 стран поднялась с 58-го на 51-е место. Эксперты ВЭФ особо подчеркнули «стремительный рост рынка в стране и повышение макроэкономической стабильности».

ЖЕНЕВА — А.Краснощеков

Экономике нужен новый «мотор»

Эра «рыночного «фундаментализма» — безоглядной веры в способность рынков корректировать самих себя — подошла к концу. Это подтвердила нынешняя экономическая катастрофа, которая была порождена самим же рынком, — считает один из ведущих инвесторов мира Джордж Сорос.

По его словам, мировая финансовая система стоит на краю катастрофы. «Я надеюсь, что она не перейдет эту грань, поскольку такое происходит крайне редко, — заявил Дж.Сорос. — Это случилось только один раз — в 1930-е годы. С тех пор всякий раз, когда происходил финансовый кризис, его удавалось разрешить. Нынешний кризис — самый серьезный с 30-х годов».

Один из уроков мирового кризиса 30-х годов стало то, что нельзя позволить рухнуть финансовой системе, — напомнил он. К сожалению, власти запаздывают с принятием мер. И реагируют на эти кризисы лишь по мере их возникновения, — считает Дж.Сорос. — Они не вполне понимают сути проблемы. Поэтому они не действуют на опережение и не берут ситуацию под контроль».

Финансист подверг критике план по спасению банковской системы. Разработанный американским Минфином, он предусматривает скупку у банков безнадежных долгов на сумму до 700 млрд долларов. Вместо этого, считает Дж.Сорос, правительство должно напрямую вливать капиталы в банки, попавшие в беду. Иными словами, «рекапитализировать» их.

В этой связи Дж.Сорос высказался за скорейший уход со своего поста министра финансов США Генри Полсона, который, по его словам, «представляет как раз тот тип финансового управления, который и завел нас в беду». «Я очень надеюсь на то, что через несколько месяцев у нас будет новое правительство и оно будут делать то, что нужно».

В первую очередь, по убеждению Дж.Сороса, необходимо если не остановить, то хотя бы замедлить падение рынка жилья. Для этого нужно «свести к минимуму число отчуждений жилья за неуплату долгов и пересмотреть условия выделения ипотечных кредитов таким образом, чтобы они позволяли людям их выплачивать».

«Владельцам домов необходимо дать послабление. С тем, чтобы они платили меньше, — считает Дж.Сорос. — А стоимость закладной не должна превышать стоимости самого дома». По его словам, сейчас в США насчитывается 10 млн домов, рыночная стоимость которых ниже суммы ипотечного кредита. И очень скоро это число может перевалить за 20 млн.

Дж.Сорос верит в то, что капитализм переживет нынешние трудности. В то же время он убежден в том, что «время, когда Америка могла позволить себе иметь все увеличивающиеся дефициты платежного баланса и потреблять на 6,5% больше, чем мы производим, подошло к концу».

«На протяжении последних 25 лет двигателем, толкавшим мировую экономику, был американский потребитель, который тратил больше, чем откладывал, больше, чем он производил, — говорит финансист. — Теперь этот двигатель отключен. Ему пришел конец. Нам нужен новый мотор».

В.Кикило

Самые высокие налоги

Самое большое налоговое бремя в 2007 году легло на плечи жителей Дании и Швеции, — свидетельствуют данные, опубликованные Организацией экономического сотрудничества и развития (ОЭСР), которая объединяет 30 индустриально развитых стран мира.

Доходы от налогов в Дании соответствуют 48,9% ВНП страны. Швеция оказалась в списке на втором месте: соответствующий показатель здесь составил 48,2%.

Эксперты отмечают, что налоговая нагрузка в этих странах все же несколько уменьшилась — в 2006 году она равнялась 49,1%, а еще годом ранее — 49,5% и 50,5% соответственно.

Самый низкий показатель для стран ОЭСР был отмечен в Мексике и Турции. А средний показатель для членов организации в 2006 году, когда были собраны полные статистические данные, составляет 35,9%.

СТОКГОЛЬМ — И.Дергачева

У.Баффет: «Кризис — пора наживы»

«Я скупаю американские ценные бумаги... Ранее я владел только облигациями займа, гарантированными правительством США. Если цены будут оставаться привлекательными, мои активы, за исключением корпорации «Беркшир хатауэй», скоро будут на 100% состоять из акций США», — заявил считающийся самым богатым человеком в мире миллиардер Уоррен Баффет.

Несмотря на финансовый кризис, он скупает акции американских компаний. И призывает последовать своему примеру остальных предпринимателей. У миллиардера нет иллюзий относительно реального состояния дел в мировой экономике. По словам У.Баффета, финансовый рынок в США и за их пределами превратился в «кавардак», а «ручейки» проблем, проникающие в экономику, стали «потоками». В ближайшее время бизнесмен прогнозирует рост безработицы, замедление предпринимательской активности и нагнетание атмосферы всеобщего страха.

Тем не менее У.Баффет призывает здравомыслящих людей не поддаваться панике и следовать принципу: опасаться, когда остальные подвержены жажде наживы, и наживаться, когда остальные парализованы страхом.

По убеждению миллиардера, в долгосрочной перспективе ситуация кардинально изменится к лучшему — «через 5, 10 и 20 лет большинство крупных американских компаний будут добиваться рекордных прибылей». Иначе быть не может, подчеркивает он, напоминая, что в XX веке США пережили две мировые войны, Великую депрессию, дюжину экономических спадов и финансовых крахов, нефтяные шоки и многое другое. «Тем не менее индекс Доу-Джонса (за этот период) вырос с 66 до 11497 пунктов», — констатировал Д.Баффет.

Он считает, что компании, которые накапливают сейчас денежную массу, в конечном счете проиграют. Наличность не приносит дохода и со временем неминуемо обесценивается. Эти процессы должны интенсифицироваться под влиянием мер, которые предпринимает администрация США для урегулирования кризиса, заметил бизнесмен. И призвал делать ставку на скупку акций американских компаний, которые представляют собой «долю в будущем страны и доступны сейчас по рыночно низким расценкам».

По данным журнала «Форбс», состояние У.Баффета увеличилось за последний год с 52 до 62 млрд долларов. По этому показателю владелец «Беркшир хатауэй» вышел на первое место в мире, оттеснив на вторую позицию Билла Гейтса.

А.Качалин

Доходы от Суэцкого канала

Очередной рекордной суммы за всю историю существования Суэцкого канала — 4 миллиарда 101 млн долларов — достигли доходы Египта от его эксплуатации за девять месяцев текущего года. Как сообщил глава администрации этой водно-транспортной артерии адмирал Ахмед Али Фадель, данный показатель на 22,4% больше, чем за аналогичный период 2007 года, когда прибыль составила 3 млрд 49 млн долл.

По его словам, объем грузоперевозок составил свыше 688 млн тонн, увеличившись на 10,5%. А количество судов, прошедших за это время через канал, достигло 16 тыс. 155.

Эксплуатация этого водного коридора протяженностью около 160 км, через который сейчас осуществляется около 8% мировых морских перевозок, является, наравне с туризмом, основным источником пополнения египетской казны. Стоимость прохода супертанкера или авианосца доходит до 1 млн долларов.

КАИР — Д.Тарасов

Олимпиада-2012 — путь к стабильности

Предстоящая в 2012 году в Лондоне Олимпиада не только не является чем-то экстравагантным в условиях усиливающегося в Великобритании экономического спада, а, напротив, может стать опорой для экономики страны в нынешний сложный период глобального финансового кризиса, — считает британский госминистр Тесса Джоуэлл.

«Подготовка к Олимпиаде стала программой экономической стабилизации, — заявила госминистр, отвечающая в правительстве Гордона Брауна за подготовку к будущим Олимпийским играм. — Речь идет об инвестициях в размере 6 млрд фунтов стерлингов (около 11,5 млрд долларов) и 75 тыс. контрактов, подписанных британскими компаниями по всей стране. Это позволит создать новые рабочие места, построить новые дома. Никто не намеревался использовать этот аспект Олимпиады, но это — производимый подготовкой к Играм эффект».

Высказывание госминистра стало ответом на участившиеся в последнее время заявления о том, что в условиях экономического спада, масштабы и последствия которого пока даже трудно предугадать, представляется безответственным расходование огромных финансовых средств на проведение двухнедельных спортивных соревнований.

Критики полагают, что после победной эйфории, когда Лондон вышел победителем в состязании за право принимать у себя Олимпиаду-2012, многие британцы пришли к пониманию того, что проведение Олимпийских игр — очень дорогостоящее удовольствие. А в условиях экономического спада, возможно, и вовсе неуместное.

Однако Т.Джоуэлл считает, что подготовка к Олимпиаде, наоборот, поможет британской экономике в преодолении нынешних трудностей. В ходе реализации олимпийских проектов, заявила она, будет создано 10 тыс. новых рабочих мест в сфере строительства, 12 тыс. — в сфере регенерации и 30 тыс. рабочих вакансий появятся на самой Олимпиаде в период ее проведения.

К тому же, как указала госминистр, построенные в Олимпийской деревне 2 тыс. 700 жилых домов и квартир можно будет — по окончании Игр — с выгодой продать жителям столицы. Однако скептики обращают внимание на то, что в условиях падения цен на жилье, эти дома и квартиры удастся продать, в лучшем случае, по себестоимости, а скорее всего — в убыток.

ЛОНДОН — С.Хаботин

Биотопливо не оправдало надежд

С призывом сократить производство биотоплива и использование его автотранспортом обратился влиятельный Комитет по промышленности Европарламента.

Утвердив поправки к энергетической директиве Еврокомиссии, евродепутаты подтвердили стратегическую цель Евросоюза — сократить к 2020 году на 20% эмиссию в атмосферу Земли парниковых газов, в первую очередь — углекислого, за счет внедрения альтернативных нефти и газу источников энергии. Однако при этом они скептически восприняли ставку ЕС на биотопливо как заменитель бензина на автотранспорте.

Согласно предложению Еврокомиссии, через 12 лет 10% автопарка ЕС обязаны использовать биотопливо. Сейчас же евродепутаты пришли к выводу, что от биотоплива первого поколения следует оказаться, так как его производство ведет к значительным энергетическим затратам, а также создает в мире нехватку продуктов питания.

ЛОНДОН — В.Макарчев

За отказ войти в зону евро

Решение Дании оставаться вне евро зоны обернулось для нее сложными политическими и экономическими проблемами, особенно — в условиях мирового финансового кризиса, — заявил премьер-министр королевства Андерс Фог Расмуссен.

В этой связи он объявил о намерении до истечения срока своих полномочий на посту главы правительства в 2011 году провести референдум в стране о целесообразности сохранения этой оговорки в отношениях с ЕС.

Во время разразившегося в мире финансового кризиса, подчеркнул премьер, негативные стороны отказа Дании войти в зону евро «стали особенно очевидны». К примеру, уровень учетных ставков в стране сейчас на 1% выше, чем в других европейских странах. Что же касается политической сферы, то последствием этого решения «стала утрата влияния в руководящих органах ЕС».

По мнению премьера, все эти негативные факторы свидетельствуют в пользу присоединения Дании к зоне действия евро.

В настоящее время политические партии королевства поддерживают мнение А.Расмуссена. Однако, судя по результатам опросов общественного мнения, значительную часть населения страны по-прежнему составляют евроскептики.

Членство Дании в ЕС обусловлено четырьмя оговорками, согласованными с Комиссией ЕС еще в 1993 году.

Дания отказалась от участия в формировании совместных вооруженных сил и от идеи общего гражданства ЕС. Также Дания не входит в зону евро и ограничивает свое участие в правовом сотрудничестве стран Евросоюза, в том числе — по вопросам единой судебной системы, налогообложения, иммиграции, многим аспектам социальной сферы.

КОПЕНГАГЕН — Ю.Сидоров

В «чемпионы мира» по экспорту

Китай — благодаря росту курса доллара США — отберет у Германии в 2008 году титул «чемпиона мира по экспорту», принадлежавший ей с 2003 года. И закрепит этот успех в 2009 году благодаря мировому финансовому кризису, — сообщило Объединение торгово-промышленных палат Германии (ДИХК).

«Мы уступим наше лидерство Китаю уже в этом году, хотя и совсем немного. Причина этого заключается в росте стоимости доллара. Именно поэтому китайский экспорт, который привязан в основном к американской валюте, будет просто стоить дороже», — заявил глава внешнеторгового департамента ДИХК Аксель Нитшке.

В то же время, по его словам, две трети немецкого экспорта приходится на страны ЕС, где при расчетах используется евро, курс которого в последнее время по отношению к доллару снижается.

А.Нитшке указал, что немцы уступят китайцам первенство по данному престижному показателю, несмотря на рекордное увеличение в 2008 году своего экспорта, который в стоимостном выражении впервые превысит 1 трлн евро.

По его мнению, в 2009 году Китаю поможет остаться «чемпионом мира по экспорту» и закрепиться в роли глобального лидера в этой сфере мировой финансовый кризис, негативные последствия которого китайские производители в достаточной мере испытывают уже сейчас, тогда как по немецким экспортерам он ударит в основном в следующем году.

ФРАНКФУРТ-НА-МАЙНЕ — С.Латышев

Спрос на авто упадет до минимума

В 2009 году спрос на автомобили в США будет минимальным. Резкий спад в отрасли уже идет в стране. И вскоре грозит перекинуться на весь остальной мир, — такого мнения придерживаются большинство американских экспертов, работающих в сфере автомобилестроения.

При этом они ссылаются на события последних дней, когда стоимость акций американского автогиганта «Дженерал моторс» на Нью-йоркской фондовой бирже опустилась до рекордно низкой за последние 58 лет отметки. Более того, капитализация компании на сегодняшний день составляет 2,6 млрд долларов, в то время как в марте 1929 года, незадолго до краха на бирже, предшествовавшего Великой депрессии, капитализация «Джи-эм» составляла 4 млрд долларов в нынешнем эквиваленте.

Не лучше сейчас и позиции еще одного американского автопроизводителя — компании «Форд мотор»: стоимость его акций опустилась до самой низкой отметки за последние 26 лет.

По данным аналитиков, продажи автомобилей в США с начала нынешнего года упали на 13. И текущий год станет худшим по данному показателю с начала 90-х годов прошлого века. Однако еще хуже ситуация ожидает автопроизводителей в 2009 году, полагают эксперты. Особенно тяжело придется американским «Форд мотор», «Дженерал моторс» и «Крайслер», находящимся в настоящее время в процессе реструктуризации.

Несколько лучше будут обстоять дела со сбытом автомобилей американских производителей в других странах, отмечают эксперты. Так, за 9 месяцев нынешнего года объем продаж автомобилей «Джи-эм» в Европе сократился всего на 1,9%. «Форд» же надеется, что наблюдающийся в настоящее время рост продаж его автомобилей в странах Старого Света поможет компании пережить трудный период у себя дома.

Наибольшие надежды американские автопроизводители возлагают на рынки России, Китая и Восточной Европы, где спрос на автомобили до последнего времени оставался стабильно высоким.

НЬЮ-ЙОРК — В.Полищук

Построят город шелка

В течение предстоящих пяти лет Кувейт израсходует на осуществление 1100 экономических проектов 35 млрд динаров (131,5 млрд долл.).

Самым амбициозным и кажущимся сейчас фантастическим является проект возведения Города шелка, который будет построен на пустынной пока территории на севере страны. Его название олицетворяет собой существовавший в древности «великий торговый шелковый путь».

В Кувейте рассчитывают, что Город шелка, который обойдется казне в 77 млрд долл., станет зоной свободной торговли, связывающей страны Азии и Европы. Когда строительство города завершится в 2030 году, в нем будут жить 700 тыс. человек, 450 тыс. получат работу. В этом же городе будет возведен самый большой небоскреб в мире высотой 1001 метр.

ЭЛЬ-КУВЕЙТ — В.Анчиков

Остановка АЭС поставила на грань срыва Киотский протокол

Энергетический сектор Японии, несмотря на поставленные правительством страны задачи по наращиванию вклада в борьбу с глобальным потеплением, увеличил в финансовом 2007 году выбросы двуокиси углерода на 14,3% по сравнению с предыдущим годом. И может сорвать выполнение Киотского протокола.

По данным Японской ассоциации энергопредприятий, в количественном выражении прирост составил 417 млн тонн. Подобная негативная тенденция, признают в ассоциации, сохранится и в текущем году, что связано с временным прекращением работы атомной электростанции «Касивадзаки-Карива» в префектуре Ниигата.

Эта крупнейшая в мире АЭС летом 2007 года была остановлена после сильного землетрясения. В настоящее время специалисты продолжают проверку оборудования и изучение последствий мощного подземного удара на атомный объект, после чего будут определены сроки возобновления эксплуатации.

Из-за остановки 7 реакторов АЭС «Касивадзаки-Карива» совокупной мощностью 8,2 мегаватт значительно возросла нагрузка на обычные тепловые электростанции, в том числе — работающие на угле. Ввиду этого, отмечают в ассоциации, предприятия энергосектора Японии пока далеки от показателей Киотского протокола, который предусматривает снижение к 2012 году объема выбросов парниковых газов при производстве одного киловатт-часа на 0,34 кг или 20% по сравнению с уровнем 1990 года. Сейчас этот показатель существенно превышен.

ТОКИО — В.Агарков

Строительный «бум» продолжится еще год

Нынешний «бум» строительства в Нью-Йорке будет продолжаться еще год. В 2010 году в самом крупном городе США начнет сокращаться количество новых строящихся зданий, а значит — расходы на эти цели и занятость в данном секторе. Все это станет реальностью, если острейший финансовый кризис, потрясающий Уолл-стрит, спровоцирует «значительный экономический спад».

Такой прогноз содержится в ежегодном докладе Нью-йоркского строительного конгресса. Эта профессиональная ассоциация объединяет в своих рядах 400 организаций и более 250 тыс. архитекторов, инженеров, риэлтеров, застройщиков, домовладельцев и представителей профсоюзов строителей. Конгресс существует 87 лет. И ставит своей главной задачей привлечение средств в экономику и инфраструктуру, создание новых рабочих мест и тесный обмен опытом между профессиональными строителями.

Согласно докладу, в текущем году число занятых в строительном секторе Нью-Йорка достигнет «пика» — 130,1 тыс. человек, а к 2010 году сократится до 100,3 тыс. человек. Число новых построенных жилых единиц (квартир или домов) в мегаполисе составит 35,7 тысяч в текущем году и 18,5 тысяч в 2010-м году. Спад данного показателя за два года составит почти 50%.

Конгресс прогнозирует снижение расходов на сооружение нежилых зданий в городе с более чем 11,5 млрд долларов в 2009 году до 7,1 млрд долларов в 2010 году. Половина всех ассигнований на строительство жилых и нежилых объектов приходится на государственные проекты. Их общая смета достигнет 17,4 млрд долларов в следующем году и сократится до 14,4 млрд долларов в 2010-м, прогнозирует ассоциация.

НЬЮ-ЙОРК — А.Качалин

Список «Форбс» несет потери

Миллиардер Уоррен Баффет занял первое место в списке 400 самых состоятельных американцев, ежегодно составляемом журналом «Форбс». Таким образом, глава компании «Беркшир хатауэй» оттеснил на вторую строку основателя корпорации «Майкрософт» Билла Гейтса, который возглавлял этот список «Форбса» на протяжении последних 15 лет.

Как сообщило Агентство деловых новостей «Блумберг», коррективы в список пришлось внести из-за острейшего финансового кризиса в США. У.Баффету удалось извлечь из него прибыль, а Б.Гейтс, наоборот, понес потери. Согласно информации, полученной «Блумбергом», собственный капитал руководителя «Беркшир хатауэй» увеличился на 8 млрд долларов — до 58 млрд долларов. Основатель же «Майкрософта», как принято говорить в Америке, «стал стоить» на 1,5 млрд долларов меньше — 55,6 млрд долларов.

Одновременно эксперты «Форбс» готовят список тех американцев, которые понесли из-за кредитно-финансового кризиса потери не менее 1 млрд долларов.

Больше остальных не повезло главе корпорации «Лас-Вегас сэндс» Шелдону Аделсону. Его капитал за 33 дня кризиса сократился на 4 млрд долларов.

НЬЮ-ЙОРК — А.Качалин

Чтобы выращивать продукты за рубежом

Саудовская Аравия создает новый национальный инвестиционный фонд, задача которого состоит в приобретении за рубежом сельскохозяйственных земель. Тем самым Эр-Рияд пытается повысить уровень собственной продовольственной безопасности и обеспечить доступ к плодородной земле.

Новая аграрная структура станет инвестиционным подразделением. При этом деньги будут поступать как от правительства, так и от частных национальных компаний, работающих в аграрном секторе.

Согласно имеющейся в лондонском Сити информации, Саудовская Аравия рассматривает проекты приобретения аграрной земли и на Украине.

ЛОНДОН — В.Макарчев

В планах — 10 атомных блоков

Пакистан намерен построить в течение ближайших двух десятилетий 10 новых атомных энергоблоков и комплекс по производству ядерного топлива. Эта программа осуществляется в противовес планам Нью-Дели по масштабному наращиванию национального ядерного потенциала.

На полное выполнение программы, которая позволит довести генерирующие мощности пакистанских АЭС до 8.800 мегаватт, отводится до 22 лет. С учетом перспективных планов Исламабадом одобрен также проект создания комплекса по производству собственного ядерного топлива. По предварительным данным, на это потребуются вложения в объеме 51,2 млрд рупий (более 655 млн долларов).

Одновременно разворачивается программа подготовки специалистов и обслуживающего персонала для новых объектов пакистанской атомной энергетики.

НЬЮ-ДЕЛИ — С.Кармалито