

В 2005 году государства СНГ сохранят лидирующие позиции по темпам экономического роста среди 55 стран, входящих в Европейскую экономическую комиссию (ЕЭК) ООН.

В нынешнем году рост ВВП в Содружестве в целом прогнозируется на уровне 6,4%, тогда как в Европейском союзе — 2,2%, США — 3,5%, Японии — 1,5%.

В 2004 году Содружество также существенно обогнало по темпам роста все другие регионы и группы стран ЕЭК, включая Евросоюз, Северную Америку, Юго-Восточную Европу. ВВП в СНГ в минувшем году увеличился на 7,9%. Это в 2 раза больше, чем в Евросоюзе (2,4%), почти в 3 раза больше, чем в США (4,4%), и в полтора с лишним раза выше среднемировых темпов (5%).

Причину успеха стран СНГ эксперты ЕЭК усматривают в быстром наращивании экспорта. В частности, нефти и газа. Кроме того, в течение ряда лет экономический рост сопровождается «всплеском» внутреннего спроса, включая частное потребление. Занятость в СНГ растет с конца 2003 года.

На 2005 год эксперты прогнозируют некоторое снижение темпов роста во всем мире, а также в ЕЭК в целом и в СНГ в частности. При этом они указывают, что этот процесс затронет и такие страны Содружества как крупные экономики, как Россия, Белоруссия, Казахстан и Украина.

По мнению экспертов, экономический рост в СНГ будет сильно зависеть от положения на рынках нефти и других сырьевых товаров. «Основной структурной слабостью экономик СНГ остается их большая зависимость от экспорта природных ресурсов и товаров с низкой добавленной стоимостью», — отмечается в докладе. Этим обусловлена их «уязвимость перед внешними потрясениями». Долгосрочные же перспективы стран СНГ зависят от «успеха в диверсификации их экономики и осуществлении ключевых реформ на товарных и финансовых рынках».

● Будни Содружества

ЖЕНЕВА К.Прибытков Читайте на 2-й стр.



По целевым программам

Минэкономразвития РФ направило в Правительство РФ ежегодный доклад о ходе реализации федеральных целевых программ (ФЦП) за 2004 год. Общий объем финансирования ФЦП в 2004 г. составил 1,2 трлн руб., из которых средства федерального бюджета — 184 млрд руб., 200,6 млрд руб. — средства бюджетов субъектов РФ, 816,4 млрд руб. — внебюджетные источники.

В 2004 году с поддержкой из федерального бюджета реализовывались 53 федеральные целевые программы. Они были направлены в основном на развитие производственной и социальной инфраструктуры, региональной экономики, экологическое регулирование, обеспечение внутренней и внешней безопасности, активизацию инструментов стимулирования инновационной и инвестиционной активности.

Минэкономразвития России совместно с Минфином России и Минобрнауки России в 2004 году особое внимание уделили работе по дальнейшему совершенствованию программно-целевого метода, что позволило обеспечить повышение эффективности реализации федеральных программ, закрепить позитивные тенденции, наметившиеся в работе с ними.

Плата за ущерб природе

Правительство РФ поручило ведомствам подготовить до 1 июля 2005 г. проект федерального закона о плате за негативное воздействие на окружающую среду.

Эту работу предстоит выполнить Ростехнадзору совместно с Минэкономразвития, Минприроды и Минфином, а также с участием других заинтересованных федеральных органов исполнительной власти.

Правительство требует обратить особое внимание на установление платы за превышение нормативов допустимого негативного воздействия на окружающую среду и поэтапное ее увеличение в качестве меры стимулирования платящих к проведению мероприятий по охране окружающей среды.

Следует законодательно исключить практику установления субъектам хозяйственной деятельности временно согласованных нормативов (лимитов) на выбросы, сбросы загрязняющих веществ.

Ростехнадзору совместно с Минфином поручено проработать вопрос о передаче из Федеральной налоговой службы (ФНС) в Ростехнадзор информационной базы по субъектам хозяйственной и другой деятельности, осуществляющим плату за негативное воздействие на окружающую среду. И обеспечить взаимодействие с ФНС в целях безусловного выполнения бюджетного задания в 2005 г.

Поздравляем!

«Физику из физиков», лауреату Нобелевской, Ленинской и Государственных премий, академику Жоресу Ивановичу Алферову — 75! Основатель нового направления — физики полупроводниковых гетероструктур, он стоял у истоков современных информационных технологий и прорывных областей промышленности.

Как депутат Государственной Думы и член Совета при Президенте РФ по науке, технологиям и образованию, Жорес Иванович активно участвует в формировании научной политики России. И содействует реализации этой политики, будучи вице-президентом Российской академии наук, председателем президиума Санкт-Петербургского научного центра РАН, почетным президентом Российской инженерной академии.

Возглавляя Физико-технический институт им. А.Ф.Иоффе на протяжении многих лет, Ж.И.Алферов способствовал упрочению его авторитета как научного центра мирового значения.

В фокусе его интересов была и остается подготовка научных и инженерных кадров, интеграция науки и высшей школы. Жорес Иванович — инициатор создания и научный руководитель Санкт-Петербургского физико-технического научно-образовательного центра РАН. Не случайно и то, что часть своей Нобелевской премии он направил на создание Алферовского фонда поддержки студентов.

Говорят, что талант заряжает энергией. Видимо, в этом — секрет многогранной деятельности Ж.И.Алферова. И сопутствующий ей вектор успеха.

От имени читателей «Инженерной газеты» мы поздравляем Жореса Ивановича с юбилеем. И желаем, чтобы успех и расползаемость людей сопутствовали ему еще много лет!

Укреплять экономику, а не демократию

Главными проблемами России ее жители считают развитие экономики и социально-экономической сферы, а не укрепление демократии — к такому выводу приводят результаты опроса, проведенного исследовательским холдингом ROMIR Monitoring.

В ходе исследования были опрошены 1500 жителей более чем ста городов и населенных пунктов страны, которым было предложено ответить на вопрос: «Решение каких проблем должно быть сегодня главным в России?». При этом они могли выбрать более одного варианта ответа.

Абсолютное большинство в длинном перечне «главных проблем страны», состоящем из 20 пунктов, занял ответ: «развитие российской экономики» (43%). 29% опрошенных соответственно считают приоритетной борьбу с ростом цен и инфляцией либо «повышение благосостояния народа». «Безработица» и «жизненно-коммунальные проблемы» заняли четвертую «ступеньку» списка (по 21%).

14% опрошенных предлагают прежде всего «навалиться» на борьбу с коррупцией чиновников, 13% — на проблемы здравоохранения, тогда как две группы по 11% считают нужным заняться

«уменьшением влияния олигархов на власть» и вопросами «защиты с выплатами зарплаты, пенсий».

Между тем решение такой проблемы, как дальнейшее развитие демократии в России, приоритетной назвали лишь 3% опрошенных. Мнение этой социальной группы оказалось зафиксировано на предпоследней строчке проблемного списка перед пунктом «другое».

В иерархии нуждающихся в срочном решении общенациональных задач 10% опрошенных упомя-

нули «ситуацию в Чечне». А две группы по 9% отметили графы «заботу о старшем поколении» и «развитие социальной помощи населению».

Между тем решение такой проблемы, как дальнейшее развитие демократии в России, приоритетной назвали лишь 3% опрошенных. Мнение этой социальной группы оказалось зафиксировано на предпоследней строчке проблемного списка перед пунктом «другое».

Против «биологического терроризма»

До конца 2005 года должен быть принят Федеральный закон «О сохранении осетровых рыб, их воспроизводстве, рациональном использовании и регулировании оборота продукции из них», сообщил председатель Комитета Совета Федерации по аграрно-продовольственной политике Геннадий Горбунов.

Законопроект, в частности, предусматривает введение госмонополии на вылов, переработку и реализацию осетровых. По словам Г. Горбунова, введение госмонополии вызва-

но необходимостью сохранения запасов осетровых. В настоящее время наблюдается «катастрофическое падение запасов и уловов, что может привести вообще к потере этих уникальных рыб планеты», отметил сенатор.

«Если в 1981—1985 гг. среднегодовой улов осетровых на Каспии превышал 23 тыс. тонн, а в Азовском море — 0,9 тыс., то в последние 15 лет официальные уловы сократились до 0,6 тыс. тонн», — подчеркнул Горбунов. Основную вину за это несет браконьеры, промысел которых уже официально назван «блуждающим терроризмом».

Сейчас на рынках России продажа этой рыбы в 10 раз превышает объем разрешенного вылова. Поэтому будущий закон предлагает довольно жестко поступать с конфискованными уловами: они должны быть запрещены к продаже на рынке, и их обязаны перерабатывать в рыбную муку, чтобы отбить у браконьеров охоту к вылову осетровых.

Л.Ермакова

Главная проблема — коррупция

Иностранные инвесторы считают, что главной проблемой, препятствующей росту инвестиций в Россию, является коррупция, сообщил по итогам заседания Консультативного совета по иностранным инвестициям при Правительстве РФ замглавы Минэкономразвития Андрей Шаронов.

По его словам, рабочая группа провела опрос «России как объект инвестиций». Он показал, что три четверти опрошенных инвесторов считают главной проблемой коррупцию. «Эти результаты говорят о масштабности проблемы и требуют от правительства концентрации сил для ее решения», — считает А.Шаронов.

К сдерживающим факторам, по словам А.Шаронова, инвесторы также относят чрезмерные административные барьеры, избирательное трактование и применение законов, неадекватное и противоречивое законодательство, а также конфликты между государством и бизнесом. Здесь правительству предстоит еще многое сделать для улучшения инвестиционного климата страны.

В целом же, как сообщил А.Шаронов, инвесторы считают, что инвестиционный климат в России является позитивным. И планируют

наращивать или по крайней мере сохранять объем своих инвестиций в российскую экономику. Они также отмечают улучшение корпоративного управления российских компаний.

По словам А.Шаронова, инвесторы планируют совместные проекты с Россией, в частности, в области транспортной инфраструктуры. Иностранные инвесторы заинтересованы также вкладывать средства в российский авиарынок.

Филиалы инобанков к нам не пустят

Правительство России не разрешит создания филиалов иностранных банков на российской территории. Это — наша позиция, зафиксированная на переговорах по ВТО, и мы твердо стоим на ней, заявил первый заместитель председателя Центробанка РФ Андрей Козлов.

Позиция Российской Федерации на переговорах по ВТО имеет два элемента, подчеркнул он. Иностранным банкам, созданным в РФ в качестве отдель-

ных юридических лиц, будут предоставлены те же самые условия, что и банкам с российским капиталом. Иностранные же банки, находящиеся за пределами Рос-

«Северсталь» футболом не интересуется

Российская группа «Северсталь» намерена развивать производство на приобретенном ею предприятии итальянской металлургической компании «Луккини», заверил представителей профсоюзных итальянских металлургов гендиректор группы Алексей Мордашов.

Говоря о планах группы в Италии, А.Мордашов заявил, что «Северсталь» не испытывает интереса к приобретению итальянских футбольных клубов.

производства в Италии автомобиль-внедорожников «Симбирь» на базе моделей завода УАЗ, входящего в состав группы «Северсталь».

Производство планировалось начать совместно с итальянской компанией «де Томмазо». Однако после кончины президента фирмы Алехандро Де Томмазо реализация проекта остановилась.

РИМ А.Бадюв

сии и не инкорпорированные на ее территории, открывают свои филиалы в РФ не будут.

Сейчас теоретически такая возможность есть, продолжил А.Козлов. Но политика ЦБ и правительства состоит в том, что мы не позволяем открываться ни одному филиалу иностранного банка в России. Приходите в Россию, создавайте «дочку». И пусть она открывает филиал — это пожалуйста. Но напрямую, через границу делать этого нельзя.

А. Козлов не скрыл, что эта позиция осложняет переговоры по вступлению России в ВТО. «Наши партнеры считают это большой проблемой для иностранных банков, а мы считаем, что если бы мы разрешили прямые филиалы, то это было бы большой проблемой для банков, инкорпорированных на российской территории», — пояснил он.

Первый заместитель председателя ЦБ сообщил, что за последние пять лет количество банков со 100%-ным иностранным капиталом в России увеличилось с 20 до 33, а количество банков, контролируемых иностранным капиталом, с долей в 50% и более увеличилось до 42.

А.Бережков



От молекулярного генератора к лазерам «на точках»

Лауреат Нобелевской премии академик Жорес Алферов

В конце 2004 года научная общественность отметила 50-летие квантовой электроники. Это очень своеобразный юбилей. Не отдельного ученого или исследовательского учреждения, а целого раздела физики, целой отрасли промышленности.

Открытие лазерно-мазерного принципа в послевоенные годы вышло одним из самых крупных событий в истории науки в целом. Вместе с открытием транзистора оно заложило основы информационных технологий, которые настолько плотно вошли в современную жизнь, что можно говорить не только о научно-техническом прогрессе, но и о серьезных социальных преобразованиях, значительных изменениях социальной структуры, прежде всего в сфере занятости.

Российская академия наук отметила юбилей квантовой электроники на своем Общем собрании в декабре 2004 года, где с подробным докладом выступил академик О.Н.Крохин. После Общего собрания Президиум РАН вернулся к этой теме на своем расширенном заседании 21 декабря. Одним из докладчиков на этом заседании был автор настоящей статьи, которая является кратким (и по возможности популярным) изложением доклада, полный текст которого будет опубликован в одном из ближайших номеров «Вестника Российской академии наук».

Пятидесятилетие — короткий срок для всеобщей истории. Но для истории быстро развивающейся науки — это целая эпоха, включающая огромное число значительных событий. С другой стороны, эти события полностью вписаны в жизнь физиков моего поколения, которые могут изложить историю квантовой электроники не по архивным документам, а по личным впечатлениям, по своим статьям и статьям своих партнеров и конкурентов. А эту окраску имеет эта история и для меня.

В 1998 году я закончил обзорную статью в солидном научном журнале таким признанием: «Я счастлив, что имел возможность работать в этой области с самого начала. Я счастлив, что могу продолжать эту работу сейчас. Могу похвалиться историей и для меня, и для моих коллег». В 1998 году я закончил обзорную статью в солидном научном журнале таким признанием: «Я счастлив, что имел возможность работать в этой области с самого начала. Я счастлив, что могу продолжать эту работу сейчас. Могу похвалиться историей и для меня, и для моих коллег».

В названии статьи обозначены старт и — я уверен — промежуточный финиш пятидесятилетней гонки. Как и история других открытий в науке, история открытия лазера интересна и поучительна. Она включает в себя высказывания идей и предожжений, долгие пути их технологического воплощения, энтузиазм и скептицизм, одновременное появление новых результатов в разных странах и лабораториях, приоритетные споры, резкие повороты направления исследований, на которых научная группа неуклонно удерживалась не только среди лидеров, но и в веледоне.

В сущности, идею стимулированных переходов, которые лежат в основе действия лазеров и мазеров, сформулировал еще Альберт Эйнштейн в 1917 году, когда дал свой вывод формулы распределения плотности излучения в спектрах нагретых тел. Профессор Эдлен, член Нобелевского комитета по физике, представлял лауреатов 1964 года — Чарльза Таунса, Николая Басова и Александра Прохорова, отметил этот научно-исторический факт.

Почти сорок лет, прошедших от теоретического предсказания до экспериментального воплощения, содержали героические попытки отдельных исследователей.

Это были работы немецкого физика-коммуниста Ф.Хоутермана, начатые в Геттингене и продолженные в 1932 го-

ду в Харьковском физико-техническом институте (в 1937 году Хоутерман был арестован и в 1940-м — в соответствии с соглашением между гестапо и НКВД выслан в нацистскую Германию). Это было предложение В.А.Фабриканта о создании оптического квантового генератора, сделанное в 1940 году и его совместный с Бутаевой эксперимент, проиллюстрировавший возможность усиления посредством стимулированных переходов. Это были работы В.Вебера в Канаде.

Решающий вклад был сделан Ч.Таунсом в США, Н.Г.Басовым и А.М.Прохоровым в Москве, в Физическом институте Академии наук СССР. Мазер (английская аббревиатура: «усиление микроволн посредством стимулированного излучения») был создан для получения стандартной частоты (1933 и 1947 гг. В 1937—1958 годах А.Прохоровым и Г.Басовым в СССР, Ч.Таунсом, А.Шавловым, а затем Н.Бломбергом в США были сформулированы основные принципы создания лазеров (тоже сокращение: «усиление света посредством стимулированного излучения»). В 1960 году Теодор Майман сделал первый рубиновый лазер.

Забавная деталь: подготовленная Т.Майманом статья была отвергнута в физическом журнале «Физика Ревью Леттерс» и была опубликована в «Общественном» журнале «Нейчур». Еще до опубликования статьи была организована пресс-конференция, с которой начался большой лазерный бум.

Известен еще один человек, который много лет претендовал на очень серьезный приоритет в этой области: это — Гордон Годд. Принцип работы оптического квантового генератора пришла ему в голову в 1957 году во время ночного озарения. Он написал «лазерный патент» и заверил его у нотариуса. С тех пор и до конца 1980-х годов он отстаивал свой приоритет, утверждая, что борется не за славу (хотя он и пошел в так называемый Зах славы изобретателей США). В конце концов Г.Годд отступил винушевую сумму у компаний, производящих различные лазеры.

В первые же годы квантовой электроники возникла идея полупроводниковых лазеров. Она была высказана в работе Н.Г.Басова и И.Н.Крохина и Ю.М.Попова. И почти одновременно с ними французскими учеными Бернарде и Дюрфорже.

Практически одновременно появились и сообщения о первых реализациях полупроводниковых лазеров в нескольких лабораториях в Скелестоне на арсенале галлия и в Спракузах на твердых растворах галлий-мышьяк-фосфор. Авторами были Роберт Холл и Ник Холоньяк.

Басов, Крохин и Попов в ФИАНе получили первый лазер на арсенале галлия месяц спустя. В 1961 году О.Н.Крохин сделал доклад о полупроводниковых лазерах на конференции в Ташкенте и завершил эту идею своих слушателей. В том числе — двух молодых сотрудников Физико-технического института имени А.Ф.Иоффе в Ленинграде: А.А.Рогачева и Ж.И.Алферова.

Интерес физиков был не случаен. Систематическое изучение полупроводников было начато в институте еще в начале 1930-х годов под прямым руководством его основателя — Абрама Федоровича Иоффе. В 1932 году В.П.Кузев и Б.В.Курчатов исследовали собственную и прямую проводимость полупроводников, а А.Ф.Иоффе и Я.И.Френкель создали теорию выпрямления тока на контакте металл-полупроводник. В 1939 году Б.И.Давыдов публикует диффузионную теорию выпрямляющего гетероперехода. В 1952 году Н.А.Горюнова и А.Р.Реземь независимо от Г.Валькера предсказывают и экспериментально открывают полупроводниковые свойства

соединенных элементов третьей и пятой группы таблицы Менделеева. Физтеховская молодежь похрустала очень много из того высокого теоретического, технологического и экспериментального уровня исследований, который существовал в ФТИ в то время. И рвался в бой.

(Окончание на 2-й стр.)

ПОДПИСКА 2005

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 на www.GAZETY.ru

ЭКОНОМИКА

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

От молекулярного генератора к лазерам «на точках»

Следует признать, ни А.А.Рогачев, ни я в то время не понимали, как работает не то что полупроводниковый, но и самый обычный лазер. Меня просветил молодой физик-теоретик Рудольф Федорович Казаринов. Кто открыл глаза Саше Рогачеву, я не знаю. Но уже в 1962 году появилась его первая статья, написанная совместно с ровесником Б.В.Царенковым и классиком физики полупроводников — Д.Н.Наследовым и С.М.Рывкиным.

Что касается меня, то я в то время я обдумывал и начинал исследования гетеропереходов в полупроводниках. Пройдя «ликбез» у Казаринова, я сразу же уверовал в то, что этот весьма специфический тип полупроводниковых материалов найдет широкое применение в самых различных полупроводниковых приборах, в том числе — и в лазерах.

Подобные идеи поначалу казались некоторым ученым протирочными. Физическим принципам или, во всяком случае, совершенно нереальными практически. Когда я об этом впервые рассказал в 1964 году на конференции в Париже, то один из крупнейших американских специалистов, мой хороший знакомый, выходец из России Яков Панков сказал: «Это все бумажные патенты, Жорес, они никогда не будут реализованы».

Главный стимул — инвестиции

Первоочередная задача в деле совершенствования нового администрирования — это не снижение ставки НДС до 13%, а стимулирование бизнеса инвестициями, — такую точку зрения высказал Совет по конкурентоспособности и предпринимательству высказал министр финансов РФ Алексей Кудрин.

Одной из величин, характеризующих прогресс в квантовой электронике, является так называемый пороговый ток. В 1962 году он составлял 100 килоампер на квадратный сантиметр, а лазеры стоили «быстрее, чем начинали работать». Сегодняшние лазеры на квантовых точках дают рекордный результат 6 ампер на квадратный сантиметр.

Основания для скептицизма, казалось, были серьезными. Первоначально теоретические изыскания продвигались существенно быстрее, чем их экспериментальная реализация.

Реализация высококачественных двойных гетероструктур со сверхтонкими слоями стала возможной только с развитием новых технологий выращивания гетероструктур. Метод молекулярно-лучевой эпитаксии (МПЭ) появился в пионерской работе А.Чо (1971 год). Основные идеи метода газофазной эпитаксии из паров металлов и соединений соединений (МОС ГФЭ) были изложены в работе Г.Манасевича (1968 год). Этот метод нашел широкое применение после сообщения Р.Дюпои и П.Данкуса о получении с его помощью лазера на АС в системе алюминий-галлий-мышьяк, работающего при комнатной температуре.

Промышленная хроника

«Авиастар» выпустит 6 самолетов

В этом году на заводе «Авиастар-СП» в Ульяновске будет построено три современных магистральных лайнера Ту-204-300 для российских компаний и еще три самолета — на экспорт. Кроме того, будут «заложены» самолеты на 2006 год.

По-прежнему частыми «гостями» в цехах «Авиастара» будут самые большие в мире транспортные самолеты Ан-124-100 «Руслан». Некогда покинув цеха ульяновского завода и избородив небо планеты, они регулярно возвращаются сюда для ремонта и модернизации.

Крупнейшее предприятие российской авиационной промышленности, «Авиастар» сегодня активно наращивает объемы производства. В 2004 году они выросли на 16,7%, тогда как в среднем по России этот показатель не превысил 7%. Коллектив авиастроителей всего за год прирос на 1,5 тыс. человек.

Надежный обогрев цехов

На Магнитогорском металлургическом комбинате начала работу современная газопровневая мини-электростанция. Магнитогорский металлургический комбинат стал практически энергетически независим от внешних поставщиков еще год назад. С помощью же новой станции он решил проблему надежного обогрева северного блока своих цехов, расположенных далеко от основной площадки.

В последние годы здесь были построены новые агрегаты, требующие постоянно высокой температуры обогрева. Поэтому и возникла проблема, которую решено было снять с вводом новой электростанции.

Затраты на ее создание составили 450 миллионов рублей. По заключению специалистов, они окупятся менее чем за пять лет.

Старт освоения месторождения

В северном Забайкалье приступают к разработке крупнейшего в России Чинейского месторождения титановых ванадиевых магнетитовых руд. Грузы к месту сооружения будущего горнообогатительного комбината решено доставлять по железно-дорожной ветке, проложенной к месторождению четыре года назад от станции Новая Чара на Байкало-Амурской магистрали. По ней транспортники обязуются подавать ежесуточно не менее 20 вагонов с оборудованием и материалами.

Чинейское месторождение обладает запасами в 1,5 миллиарда тонн комплексных руд. При их переработке можно получать концентрат с высоким содержанием железа, ванадия и титана, из которого на металлургических заводах России будет выплавляться особо прочная сталь. В том числе — для изготовления железнодорожных рельсов.

С учетом особенностей АЭС

Предприятия холдинга «Севкабель» выполнили заказ строителей атомной электростанции в иранском Бушере. По условиям контракта произведено более 200 км кабельной продукции. В том числе — негорючий оптический кабель с пониженным дымогазообразованием. Вся продукция изготовлена в соответствии с требованиями международного стандарта качества МЭК 60502-1. И прошла испытания в независимых аккредитованных лабораториях. «Севкабель» уже завершил процедуру приема-передачи иранской стороне экспортного заказа.

Стоимость контракта составляет более 135 млн руб. Общая же стоимость первого энергоблока АЭС в Бушере, сооружаемого российскими специалистами, превышает миллиард долларов.

В планах — рост производства

Горьковский автозавод намерен к 2015 году довести выпуск продукции до 500 тыс. машин. Из них 300 тыс. — легковые автомобили, сообщил генеральный директор АО «ГАЗ» Алексей Баранчев. По его словам, рост объемов производства станет заметным уже в 2005 году. Планируется, что к концу года с конвейеров горьковского автозавода сойдет 250 тыс. автомашин всех модификаций.

Руководитель предприятия отметил также, что завод активно расширяет рынки сбыта своей продукции. В настоящее время идут переговоры с Сирией о поставках в 2007 году внедорожников «А3-3106», ведется работа по продолжению сотрудничества с Ираком с целью поставок легковых автомобилей. В минувшем году экспорт автомобилей в общем объеме продаж ГАЗа составил 20%. «Это — лучший показатель за последние 10 лет», — подчеркнул А.Баранчев.

Британские автолюбители, испытывающие слабость к броневым автомобилям, могут в ближайшем время получить возможность приобрести одну из новинок российского автопрома. Речь идет о бронемобиле «Комбат», который выпускается в Санкт-Петербурге.

Как стало известно в Лондоне, создатели бронемобиля планируют вывезти на рынок Соединенного Королевства начальную партию в 100 машин, чтобы составить достойную конкуренцию знаменитым американским внедорожникам «Хаммер». Специалисты расценивают шансы «Комбата» оптимистично, считая его быстрее, больше и тяжелее гражданского варианта военного «Хамви».

Один из создателей отечественного броневомобиля — Дмитрий Парфенов — сообщил о намерении нанести в ближайшее время визит в Соединенное Королевство для обсуждения потенциальной сделки. По словам конструктора, сборку этих грозных машин в Британии в принципе можно наладить в течение нескольких месяцев.

Д. Парфенов рассказал о некоторых особенностях «Комбата». Его стоимость на рынке России достигает суммы, эквивалентной 82 тыс. фунтов стерлингов. Но цена может достичь и 180 тыс. фунтов стерлингов — в зависимости от запросов заказчика. В частности, прямое влияние на цену оказывает толщина брони. Самые дешевые модели «Комбата» защищают от пуль автомата АК-47 и снайперского оружия, а самые дорогостоящие выдерживают выстрелы из тяжелого пулемета калибра 12,7 мм и противотанковых ружей.

Внутри российский броневомобиль может быть оборудован мини-баром, цифровыми аудио- и видеопроигрывателями с мониторами. Имеется и бортовая навигационная система, которая, помимо обычных функций, способна самостоятельно разработать план экстренной эвакуации пассажиров в случае нападения.

Британцы тщательнее сравнивают основные параметры «Комбата» и его американского конкурента. Новинка российского автопрома стоит на внутреннем рынке 82 тыс. фунтов стерлингов против более 44 тыс. фунтов стерлингов за «Хаммер». Вес первого составляет от 3,2 тыс. кг до 4,3 тыс. кг против чуть более 2 тыс. кг у «Х2».

«Комбат» способен развивать скорость до 110 миль в час (176 км в час) против 80 миль в час у «Хаммера». Потребление горючего в целом совпадает. К преимуществам российского броневомобиля также относят его большую остойчивость.

лондон А.Качалин

Для технического регулирования

Правительство РФ приняло решение создать комиссию по техническому регулированию. Ее возглавит министр промышленности и энергетики Виктор Христенко. В состав комиссии войдут министр здравоохранения и социального развития Михаил Зурабов, глава Росгидромета Александр Бедрицкий, министр транспорта Игорь Левитин, глава Росатома Александр Румянцев.

Согласно документу, комиссия является координационным органом, образованным для обеспечения согласованных действий федеральных органов исполнительной власти в области технического регулирования. Кроме того, она будет заниматься «рассмотрением вопросов о состоянии дел в области учета случаев причинения вреда жизни или здоровью граждан, имуществу физических или юридических лиц».

А.Лавров

Советник США по вопросам энергоносителей Каспия

Стивен Манн считает, что «продажа Грузии магистрального газопровода приведет к потере энергетической независимости страны».

«Продажа Грузии магистрального газопровода приведет к потере энергетической независимости страны».

«Вопрос о приватизации тех или иных объектов в Грузии — это суверенное право Грузии, — заявил он. «Тбилисский телекомпания «Рустави-2». — Но мы встревожены сообщениями о намерении продать магистральный газопровод».

«США много лет заботились об энергобезопасности и энергетической независимости Грузии. Мы не против сотрудничества Грузии с «Газпромом». Но продажа ему магистрального газопровода приведет к потере энергетической независимости Грузии, независимо от того, что будет записано в соглашениях», — уточнил советник.

Со своей стороны, премьер-министр Зураб Ногаидели заявил, что правительство Грузии готово рассмотреть предложение США о покупке магистрального газопровода в Грузии с «Газпромом». Но продажа ему магистрального газопровода приведет к потере энергетической независимости Грузии, независимо от того, что будет записано в соглашениях», — уточнил советник.

«Физика и технология привели к снижению этой величины в десятки тысяч раз. Столь же масштабно расширились приложения лазеров, в том числе — полупроводниковых, в том числе — безупречно, на гетероструктурах. Как я уже писал выше, быть причастным к такому динамическому прогрессу — огромное счастье для научного работника».

А.Лавров

Госмонополии на алкоголь не будет

Возвращение к государственной монополии на алкогольный сегменте рынка России невозможно, поскольку для этого пришлось бы менять ряд статей Конституции РФ, в частности устанавливающих равенство всех видов собственности, считает президент Межрегиональной (Российской) лицензионной палаты Владимир Заводнов.

«Взвешивая порой заявления о восстановлении государственной монополии на алкогольное производство и оборот можно назвать безответственными», — заявил он. Вместе с тем на предстоящем в начале апреля в Госдуме втором чтении новой редакции Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности» Российская лицензионная палата намерена добиться принятия поправок и дополнений, направленных на максимальное сохранение государственных интересов.

«Алкогольный сегмент рынка — восполняемая, серьезная статья госбюджета, во все времена позволявшая государству решать многие социальные задачи», — подчеркнул В.Заводнов.

«Предлагаемые нами дополнения, — рассказал он, — призваны исключить из регулируемой сферы стабильно повышающийся оборот нелегальной продукции, усилить госконтроль в обороте алкоголя, навести строжайший порядок в выдаче лицензий, устранить двойные, искусственно созданные органами субъектов федерации дискриминационные условия для отдельных производителей и предпринимателей».

По данным экспертов, стоимость газовой магистрали составляет 300 млн долларов.

Т.Пачкория

Топливо по сниженным ценам

Правительство Казахстана приняло решение снизить цены на дизельное топливо для производителей сельскохозяйственной продукции на период предстоящего года. Кабинет министров энергетики и минеральных ресурсов Казахстана Владимир Школьник.

В период посевных работ ежемесячное производство дизельного горючего будет доведено до 230 тыс. тонн, а на нефтеперерабатывающих заводах его запасы уже составляют 37,2 тыс. тонн, отметил министр. Эти объемы позволяют полностью обеспечить казахстанских сельхозтоваропроизводителей удешевленным топливом.

В Казахстане с середины февраля до 31 мая введен запрет на экспорт дизельного топлива для «создания его необходимых запасов накануне весенне-полевых работ».

О.Карпишев

Будни Содружества

Белорусская газотранспортная компания «Белтрансгаз» и «Газпром» перенесли с 2005 года на 2006-й сроки ввода в эксплуатацию строящихся на территории Белоруссии компрессорных станций магистрального газопровода Ямал—Европа.

Речь идет о станциях «Минская» и «Оршанская» (Витебская область). Как сообщили в Минэнерго Белоруссии, их ввод задерживается из-за «организационных и технических проблем». В результате на год смещаются и сроки выхода газопровода на проектную мощность — 33 млрд куб. м в год.

Всего проект газопровода Ямал—Европа предусматривает строительство на территории Белоруссии пяти компрессорных станций. Одна из них («Несвижская», Минская область) уже находится в эксплуатации, еще две — «Слободская» (Гродненская область) и «Фрункая» (Минская область) — должны быть введены в 2005 году. Стоимость каждого из этих объектов оценивается примерно в 60 млн долларов.

Протяженность белорусского участка газопровода Ямал—Европа составляет 575 км. Заказчиком и инвестором его строительства, которое началось в 1997 г., является «Газпром».

Транзит природного газа через территорию Белоруссии по газопроводу Ямал—Европа в 2004 году увеличился на 7,8% до 23,5 млрд куб. м. «Газпром» платит Белоруссии за прокачку газа по белорусскому участку газопровода Ямал—Европа 0,46 доллара за 1 тыс. куб. м на 100 км.

МИНСК

Обещанный газ до Европы не дойдет

Речь идет о станциях «Минская» и «Оршанская» (Витебская область). Как сообщили в Минэнерго Белоруссии, их ввод задерживается из-за «организационных и технических проблем». В результате на год смещаются и сроки выхода газопровода на проектную мощность — 33 млрд куб. м в год.

Всего проект газопровода Ямал—Европа предусматривает строительство на территории Белоруссии пяти компрессорных станций магистрального газопровода Ямал—Европа.

Спасибо, что не отобрали купленное

Как сообщил заместитель гендиректора холдинга Александр Лившиц, для этого холдинг намерен вложить в развитие этого завода 100 млн долларов. «Николаевский глиноземный завод будет самым крупным в Европе», — заверил Лившиц.

После переговоров с первым вице-премьером Украины Анатолием Кириакосом он подчеркнул, что приехал на встречу с украинским правительством с конкретными планами на перспективу. «Нас интересует развитие алюминиевой отрасли на Украине», — не скрыл А.Лившиц.

Замгендиректора холдинга также положительно отозвался о решении украинского правительства не пересматривать результаты приватизации Николаевского глиноземного завода на основании того, что инвестор выполняет свои обязательства и нарушений законодательства в ходе приватизации завода выявлено не было.

КИЕВ

Пока не работает «труба» до Джейхана

С началом добычи нефти в центральной части месторождения «Азери» среднесуточная добыча нефти на контрактной площадке «Азери-Чираг-Гонешли» составит 227 тыс. баррелей против 132 тыс. баррелей в 2004 году.

До сих пор северный маршрут, рассчитанный на прокачку 6 млн тонн сырья в год, используется в основном Государственной нефтяной компанией Азербайджана, экспортирующей по нему ежегодно по 2,5—2,6 млн т своей нефти. Сейчас с ГНКАР идут обсуждения по согласованию объемов прокачки нефти.

По словам официального представителя операционной компании, АМОК имеет первоочередное право использования северного маршрута для экспорта своей нефти. В то же время и ГНКАР будет предоставлен допуск к транспортировке ее нефти по трубопроводу Баку—Новороссийск.

БАКУ

Грузинская и абхазская стороны договорились о проведении подготовительных работ по ремонту ИнгуриГЭС и режиме подачи электроэнергии в непризнанную республику, сообщили министр энергетики Грузии Ника Гилаури.

По его словам, во время ремонта ИнгуриГЭС (с конца марта по конец июня) по ЛЭП «Салхино» из России в Абхазию будет подаваться электроэнергия. Министр также сообщил, что в ходе встречи с представителями абхазского руководства «достигнута договоренность по вопросам обеспечения безопасности персонала, грузинских и иностранных специалистов, которые примут участие в реабилитации ИнгуриГЭС».

Н.Гилаури отметил, что после проведения ремонтных работ ИнгуриГЭС станет «одной из самых высокотехнологично оснащенных ГЭС на территории бывшего СССР». В 2005 году будут завершены монтаж нового агрегата ГЭС мощностью в 260 МВт, опорного щита и деривационного тоннеля.

ИнгуриГЭС введена в строй в 1978 году. Ее плотина находится у села Джейри Цаленджикского района, контролируемого грузинской стороной. Ряд же каскадов ГЭС расположен в Гальском районе, контролируемом абхазской стороной.

ИнгуриГЭС крупнейшая в Грузии: она вырабатывает более 30% необходимой стране электроэнергии. Ремонт на ИнгуриГЭС не проводился с 1997 года.

ТБИЛИСИ

Актуа в ожидании «большой нефти»

По словам заместителя главы администрации области Михаила Борника, в северной части существующего термина планируется построить 11 нефтеналивных, 2 сухогрузных, контейнерных, универсальных и экологических. А также причалы для военно-морских сил Казахстана и портового флота.

Цель расширения — доставка прогнозируемой «большой нефти» с шельфа Каспия на мировые рынки большими грузскими танкерами через российские, азербайджанские и иранские порты. И обеспечение «стратегического присутствия Казахстана на Каспии».

Проект предусматривает увеличение мощностей по перевалке нефти до 20 млн тонн, по перевалке сухих грузов — до 3 млн тонн в год. Основные объемы строительных работ планируются завершить за три года.

Ориентировочная стоимость проекта — 210 млн долларов. Если проект будет одобрен правительством Казахстана, строительные работы начнутся уже в конце года.

Объемы перевозок через каспийский порт Актуа с 1997 года возросли в 10 раз. В 2004 году порт обрабатал вместе с нефтью 9,7 млн тонн грузов. При этом, по словам директора порта Жениса Касымбекова, мощности порта были использованы на 90%.

АЛМА-АТА

О.Антонов

«Комбат» бросает вызов «Хаммеру»

Британские автолюбители, испытывающие слабость к броневым автомобилям, могут в ближайшем время получить возможность приобрести одну из новинок российского автопрома. Речь идет о бронемобиле «Комбат», который выпускается в Санкт-Петербурге.

Как стало известно в Лондоне, создатели бронемобиля планируют вывезти на рынок Соединенного Королевства начальную партию в 100 машин, чтобы составить достойную конкуренцию знаменитым американским внедорожникам «Хаммер». Специалисты расценивают шансы «Комбата» оптимистично, считая его быстрее, больше и тяжелее гражданского варианта военного «Хамви».

Один из создателей отечественного броневомобиля — Дмитрий Парфенов — сообщил о намерении нанести в ближайшее время визит в Соединенное Королевство для обсуждения потенциальной сделки. По словам конструктора, сборку этих грозных машин в Британии в принципе можно наладить в течение нескольких месяцев.

Д. Парфенов рассказал о некоторых особенностях «Комбата». Его стоимость на рынке России достигает суммы, эквивалентной 82 тыс. фунтов стерлингов. Но цена может достичь и 180 тыс. фунтов стерлингов — в зависимости от запросов заказчика. В частности, прямое влияние на цену оказывает толщина брони. Самые дешевые модели «Комбата» защищают от пуль автомата АК-47 и снайперского оружия, а самые дорогостоящие выдерживают выстрелы из тяжелого пулемета калибра 12,7 мм и противотанковых ружей.

Внутри российский броневомобиль может быть оборудован мини-баром, цифровыми аудио- и видеопроигрывателями с мониторами. Имеется и бортовая навигационная система, которая, помимо обычных функций, способна самостоятельно разработать план экстренной эвакуации пассажиров в случае нападения.

Британцы тщательнее сравнивают основные параметры «Комбата» и его американского конкурента. Новинка российского автопрома стоит на внутреннем рынке 82 тыс. фунтов стерлингов против более 44 тыс. фунтов стерлингов за «Хаммер». Вес первого составляет от 3,2 тыс. кг до 4,3 тыс. кг против чуть более 2 тыс. кг у «Х2».

«Комбат» способен развивать скорость до 110 миль в час (176 км в час) против 80 миль в час у «Хаммера». Потребление горючего в целом совпадает. К преимуществам российского броневомобиля также относят его большую остойчивость.

лондон А.Качалин

Потепление — причина катастроф

Глобальное потепление неизбежно приведет к нарастанию природных катаклизмов, прежде всего ураганов и наводнений, заявил сотрудник Института метеорологии имени Макса Планка (Гамбург) Моджиб Латиф.

По его мнению, гигантские волны цунами, обрушившиеся на страны Южной и Юго-Восточной Азии, наглядно показали, насколько уязвимо человечество перед лицом природных катастроф.

В ближайшие 100 лет, утверждает М.Латиф, средняя температура на планете может возрасти на 1,5—6 градусов. Следствием этого станет таяние вечных льдов Гренландии и ледников в горах Европы, что чревато подъемом уровня воды в Средиземном море на несколько метров. «Это станет катастрофой всемирного масштаба», — предостерег ученый.

ФРАНКФУРТ-НА-МАЙНЕ О.Артошин

Когда нефть далеко в море

Нигерия и американская компания «Шеврон-Тексако» заключили контракт с южнокорейской фирмой «Дэу» на 1,1 млрд долларов на строительство уникальных океанских нефтехранилищ и терминала. Они должны обслуживать недавно открытые вдали от берегов месторождения нефти «Агбами».

Запасы этого месторождения оцениваются в 800 млн баррелей нефти. Проект предусматривает строительство плавающих хранилищ на 2,3 млн баррелей, а также терминала, с которого нефть будет закачиваться в танкеры. Это позволит транспортировать с месторождения 250 тыс. баррелей в день.

По словам управляющего директора Нигерийской национальной нефтяной корпорации Фушо Купоколуна, с помощью новых сооружений Нигерия сможет в ближайшее время решить поставленную задачу — сформировать необходимые запасы сырой нефти и довести к 2010 году ее добычу до 4 млн баррелей в день.

В настоящее время Нигерия добывает в день 2,5 млн баррелей, занимая шестое место в мире.

ПРЕТОРИЯ П.Мыльцев

Согласились на чужой носитель

Японское правительство намерено запустить в космос принципиально новый спутник межорбитальной оптической связи, осуществляемой с помощью лазерных лучей. Как сообщает Национальное космическое агентство ДЖАКСА, он будет выведен на орбиту летом с космодрома Байконур на ракете-носителе «Днепр» российско-украинского производства.

На использование иностранного носителя для вывода спутников в рамках правительственной программы освоения космоса Япония согласилась впервые за последние 27 лет. Причиной стала череда неудач, с которыми столкнулась в минувшем году национальная космическая программа. Одна из них — потеря новейшей ракеты H2A с двумя разведывательными спутниками.

ТОКИО С.Мингажев

Гибралтар уже не «налоговый рай»

Под сильным давлением Еврокомиссии, которая пытается создать на всем пространстве Евросоюза единое налоговое пространство, Гибралтар лишается своего особого налогового статуса. Как стало известно, с июля будущего года прекращается предоставление регистрируемым там компаниям особых налоговых привилегий. А с 2010 года они будут вообще отменены.

Принадлежащий Великобритании Гибралтар на протяжении десятилетий оставался главным европейским «налоговым раем». Зарегистрированные там зарубежные компании платили в год единый налог в размере 450 долларов. Среднеевропейский же показатель равен 35% от доходов компании.

Сейчас этим особым налоговым режимом пользуются 8,5 тыс. компаний, включая российские. Однако в ближайшие пять лет они будут вынуждены либо многократно увеличить налоговые отчисления, либо покинуть Гибралтар.

ПАРИЖ В.Макаревич

Спрос рождает предложения

Согласно данным Министерства энергетики и горнодобывающей промышленности Перу, в минувшем году в этой стране отменен рост добычи цветных и драгоценных металлов. Наиболее динамично развивалась меднодобывающая промышленность — добыча меди увеличилась на 22,9% и составила 1 млн 35 тыс. 574 тонны.

Кроме того, в минувшем году в Перу добыто более 173 тонн золота, 41 тыс. 613 тонн олова и 3 тыс. 59 тонн 829 кг серебра.

Объемы производства стали и железа выросли на 21,9% и достигли 4 млн 247 тыс. 174 тонн.

БОГОТА М.Макаева

«Боинг-787» для будущей Олимпиады

Корпорация «Боинг» достигла договоренности с правительством КНР о поставках сразу шести китайским авиакомпаниям 60 новых пассажирских самолетов «Боинг-787» на общую сумму 7,2 млрд долларов.

Сделка, заключаемая в Вашингтоне, стала крупнейшей из связанных с продажей последней модели «Боинга», известной как «Дримлайнер». По условиям соглашения новые гражданские авиалайнеры поступят в КНР в 2008 году — к началу летних Олимпийских игр в Пекине. Китайские власти рассчитывают, что их первыми пассажирами станут спортсмены и гости Олимпиады.

Вашингтон И.Лебедев



Энергия

Из фонда — исключительно за рубежом

Норвежский нефтяной (стабилизационный) фонд увеличился в 2004 году на 20% и составил 1,02 триллиона норвежских крон (около 164 млрд долларов).

Как отмечают аналитики, подобный рост объясняется прежде всего стабильно высокими ценами на нефть на мировом рынке. Согласно прогнозам, в ближайшие пять лет ожидается прирост объема фонда от 10 до 20% ежегодно.

Средства фонда, который здесь называют «фондом будущих поколений», используются исключительно за рубежом. Около 60% вложено в облигации, размещенные на американском, европейском и азиатском рынках. Остальные 40% вложены в акции.

Норвегия является третьим в мире экспортером нефти и газа после Саудовской Аравии и России, добывая ежедневно на континентальном шельфе 3,2 млн баррелей топлива.

Осло А.Лавров

С учетом интересов конкурентов

Итальянская нефтегазовая компания ЭНИ планирует вложить 600 млн евро (900 млн долларов) в расширение пропускной способности трубопроводов, по которым поступает газ из России и Туниса. Инвестиции будут разделены поровну. И позволят начиная с 2008 года увеличить пропускную способность этих трубопроводов на 8,5 млрд кубометров природного газа в год.

За счет этого ЭНИ намерена расширить объем газа, продаваемого конкурирующим компаниям-поставщикам, чего от нее требуют директивы ЕС о либерализации рынка газа и итальянское антимонопольное ведомство.

РИМ А.Бадов

Рекорды смертности от заболеваний сердца

В Великобритании зафиксирован самый высокий в Евросоюзе показатель смертности от заболеваний сердца. И это при том, что страна занимает лидирующее место в Европе по объему средств, выделяемых на лечение таких болезней.

Как свидетельствуют данные Британского фонда сердечно-сосудистых заболеваний, в 2003 году в Британии было затрачено на лечение этих недугов в среднем по 60 фунтов стерлингов на человека, тогда как, к примеру, в Германии — лишь 57,88 фунта стерлингов. Тем не менее в Германии в 2003 году показатель смертности от этих болезней составил 178 случаев на 100 тыс. человек, во Франции — 83 на 100 тыс., а в Британии — целых 215 на 100 тыс.!

И это на фоне общего сокращения заболеваний сердца в стране за последние годы.

«Мы тратим 3,4 млрд фунтов стерлингов в год — почти четверть всех годовых расходов в Евросоюзе, но большая часть этих средств уходит лишь на то, чтобы приблизиться к показателям других европейских стран», — заявил директор Британского фонда профессор Питер Уэйсберг.

По его словам, за последние годы в стране удалось снизить процент курящих людей, а также улучшить диету. Однако другие факторы тормозят достижение более значительного прогресса. Наиболее серьезным из них является ожирение.

«Если мы решительно не возьмемся за решение проблемы избыточного веса, показатель смертности от сердечных заболеваний вновь начнет расти», — считает профессор. — Ожирение вызывает диабет, а тот, в свою очередь, различные коронарные заболевания».

С 1997 года и по сегодняшний день Великобритания удалось на 14% сократить показатель смертности от заболеваний сердца. А к 2010 году правительство планирует еще на 40% уменьшить число смертных случаев от коронарных заболеваний.

Лондон С.Хаботин

Оптимизм прогноза развития

С оптимистическим прогнозом развития мировой экономики в 2005 году выступил главный экономист Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) Жан-Филипп Коти.

По его словам, в четвертом квартале 2004 года возобновление экономического роста было заторможено взлетом цен на энергию. В результате вместо ожидавшихся 2,5—3% рост не превысил 1,5%. Однако экономические перспективы Европы, США и Японии в 2005 году выглядят более «радужными». Ожидается, что в первом полугодии темпы роста ускорятся и достигнут 2% в зоне евро, 3,5% — в США, 2,5% — в Великобритании и 2% — в Японии.

Вместе с тем «слабость» доллара по отношению к евро, по мнению главного экономиста ОЭСР, остается «элементом риска для мирового экономического роста».

Париж Н.Морозов

Объявлены поиски «своего» Эйнштейна

Активными поисками одаренных юных физиков по всей стране решили заняться японцы в текущем году. И совсем не случайно! Ведь в 2005-м человечество отметит 100-летний юбилей одного из самых важных открытий науки ушедшего века — создания Альбертом Эйнштейном (1879—1955) частной теории относительности.

Приздумавшись о наличии, а точнее — об отсутствии собственных проработанных гениев в этой области, японские физики собрались приурочить к знаменательному событию всеяпонскую физическую олимпиаду среди старшеклассников. Для участия в ней в серии предшествующих интеллектуальных состязаний нацелено отобрать 100 подающих надежды молодых талантов.

Победитель олимпиады отправится на международные состязания юных физиков планеты.

На отсутствие успехов в других точных науках, которыми бы молодая поросль укрепляла престиж страны, японцам грех жаловаться. Например, в июле прошлого года школьник старших классов из Японии завоевал золотую медаль на 36-й Международной олимпиаде по химии в Германии. А вот с физикой у молодых японцев пока как-то не складывается...

Соревнования по этой дисциплине проводятся ежегодно с 1967 года. В прошлом году олимпиада проходила в Южной Корее и собрала молодых интеллектуалов из 70 государств. Но представитель Страны восходящего солнца в этом списке снова не оказался.

Всеяпонская физическая олимпиада состоится осенью этого года в префектуре Окаяма, на родине «отца» японской ядерной физики Иосии Нисины. Но поиски юных гениев уже начались. Чтобы попасть в их ряды, надо не только проявить незаурядные интеллектуальные способности, но и умение творчески подходить к решению предложенных задач.

Поскольку отбор участников будет производиться по всей стране, организаторы намерены активно задействовать Интернет. Ответы на размещенные в сети вопросы тоже сыграют свою роль при выборе кандидатов.

Организаторы предстоящего мероприятия надеются, что такое немаловажное событие в жизни Японии станет ежегодной формой общения между школьниками и студентами, у которых оформилось «стойкое желание грызть гранит физической науки».

Токио Ю.Максцова

Папой римским станет африканец?

Ухудшившееся состояние здоровья папы римского Иоанна Павла II не только побудило католиков Черного континента усиленно молиться о его выздоровлении, но и вновь пробудило надежды, что очередным главой Римско-католической церкви впервые в истории станет их собрат по расе.

«Марсианская инициатива» под огнем критики

Американские законодатели выразили сомнения в целесообразности осуществления «марсианской инициативы» Президента США за счет сокращения других космических программ.

Надежды эти не беспочвенны. Международные аналитики, наблюдающие за развитием церковных дел в Африке, Азии и Латинской Америки, в один голос говорят, что основная деятельность церковных организаций самых разных конфессий неуклонно смещается на юг, все дальше от своего традиционного европейского оплота. При этом многие, особенно в Африке, считают, что настало время для первого черного папы римского.

Впрочем, может быть, и второго — после папы Геласия I, который возглавлял католиков с 492-го по 496 год. В отношении его нет полной ясности: одни полагают, что он был африканцем, другие — что он только родился в Африке. В любом случае он был представителем Африки и понтификом в то время, когда большинство населения Европы еще находилось во тьме язычества.

Теперь вполне реальным кандидатом на роль преемника Иоанна Павла II рассматривается 72-летний нигериец Франсис Аринзе, выходец из крупного народа игбо, как и один из крупнейших писателей современности, Нобелевский лауреат в области литературы Чинуа Ачебе.

Популярный кардинал Аринзе родился в семье анимистов на юго-востоке Нигерии. Он был обращен в христианство в возрасте 9 лет. Более 20 лет возглавлял епархию в Ониче. Через два года после посещения Нигерии папой римским, в 1984 году, Аринзе был переведен в Ватикан, где возглавил конгрегацию евангелизации народов. Именно ему приписывают лживую долю заслуг в существенном улучшении отношений между католиками и мусульманами.

Еще через год нигериец стал одним из немногих кардиналов-африканцев. Был консультантом в конгрегации по вопросам вероучения. А в 2002 году возглавил конгрегацию богослужения и священного учения. Он — один из ближайших сподвижников Иоанна Павла II, убежденный консерватор и «номер 4» в иерархии Ватикана.

Впрочем, у нигерийцев в запасе еще один претендент — Олулунми Окиге, который стал кардиналом только в 2003 году. Он, конечно, новичок в верхушке Ватикана. Но многие считают, что выбор может пасть именно на такого в прямом и переносном смысле «темную лошадку».

В конечном счете, уверены те, кто хорошо разбирается в ватиканских интригах, исход так или иначе приближающихся выборов преемника нынешнего понтифика во многом будет зависеть от того, вернут ли кардиналы-итальянцы себе высший пост, который они удерживали веками, до тех пор, пока вперед неожиданно не выдвинулся поляк Кароль Войтыла.

Что касается логики, то она целиком в пользу африканского выбора. За последние 20 лет численность католической паствы в Африке почти удвоилась — с 50 до 90 млн человек. Вместе с представителями Латинской Америки африканцы теперь составляют две трети последователей католицизма. Такая тенденция, несомненно, продолжится в протестантском и религиозном мире многих стран Европы. А также просто в связи с уменьшением доли представителей белой расы в населении Земли.

Кардинал-немец Йозеф Ратцингер, которого многие считают своего рода заместителем Иоанна Павла II, недавно заявил, что избрание папы-африканца «будет положительным знаком для всего христианства».

Словом, можно ожидать, что по этому поводу в конгрессе США еще не раз будут вспыхивать весьма горячие дискуссии.

Вашингтон И.Лебедев

Мог наступить «конец света»

Последним днем для всех живых организмов на Земле, включая человека, могло стать 27 декабря 2004 года, когда в Млечном пути в секторе созвездия Стрельца произошел небывалый по силе взрыв нейтронной звезды.

В течение двух суток осознать, пока он длился, в пространстве выделялись энергии, равная той, что Солнце вырабатывает в течение 250 тыс. лет. В результате взрыва образовался мощнейший поток сначала гамма-лучей, а затем рентгеновского излучения.

Взрыв произошел на расстоянии 30 световых лет от Земли. Но если бы это расстояние составляло 10 световых лет, то атмосфера планеты сильно пострадала бы. И произошла массовая гибель биологических организмов, заявил ведущий астрофизик университета Гарварда Брайан Ганделер.

Пока же Земля и ее обитатели отделались, что называется, легким испугом: у многих людей в этот день ухудшилось самочувствие. Произошли сбои и в работе многих приборов.

Париж В.Макаревич

ПАНОРАМА

Потерям не было числа

Украинские ученые собирают сведения о морских кладбищах времен Великой Отечественной войны. По их данным, самое большое из таких подводных захоронений — теплоход «Армения», на борту которого погбли около 5500 человек.

Котрудники департамента морского наследия Украины Института археологии Национальной академии наук, изучив документы российских архивов. Однако сам руководитель департамента Сергей Воронов склонен считать самой крупной другой трагедию — гибель следова-

шего из Севастополя теплохода «Ленин», на борту которого находились 9200 человек. Правда, документально подтвержденных данных о числе погибших на «Ленине» пока нет. В то же время С.Воронов надеется, что вскоре ученые будут располагать точными списками находившихся на борту «Армении», которая перевозила раненых из четырех госпиталей Севастополя и Ялты. 7 декабря 1941 года судно было атаковано германским самолетом-торпедоносцем «Хейнкель-111» и за четыре минуты ушло под воду. «Уцелели лишь восемь человек, которых подобрал сторожевой катер, сопровождавший «Армению», — рассказал С.Воронов. По его словам, в ближайшее время на месте трагедии планируется осуществить поисковые работы. «Мы надеемся, что удастся обнаружить и прочитать списки павших на «Армении», которые должны находиться в

сейфе капитана. В нижних, насыщенных сероводородом слоях воды бурага, как правило, хорошо сохраняется», — продолжил С.Воронов. Руководитель департамента признает, что обследование территории площадью в несколько километров на глубинах от 250 до 1100 метров будет осложнено тем, что радист «Армении» и немецкий летчик передали в эфир разные, хоть и близкие, координаты места гибели судна. При поиске судна будет использоваться американский подводный аппарат с дистанционным управлением. В случае удачи в День Победы 9 мая С.Воронов рассчитывает провести прямую трансляцию со дна Черного моря.

КИЕВ Р.Стецюра

«Блокадной музе»

Памятник «блокадной музе» Ольге Берггольц будет установлен в Санкт-Петербурге. Монумент, над которым работает скульптор Владимир Горевый, планируется открыть на могиле легендарной ленинградки. Указ президента об увековечении памяти Ольги Берггольц вышел еще в 1994 году. Но по разным причинам не был выполнен. Одна из них — несогласие с предлажившимися проектами сестры поэтессы Мари Фёдоровны. Она желала, чтобы в надгробии был обязательный элемент — крест. В памятник, который предполагается установить на Волковом кладбище, учтено это требование. Сама поэтесса будет изображена так, как выглядела в 1941-1944 годах, когда ее голос звучал из репродукторов Ленинградского радио, всеяла в души горожан мужество и веру в Победу. Ее девиз «Никто не забыт и ничто не забыто» стал символом. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ Е.Югина

Здесь Малый театр жил и работал

Ведущие театры России станут участниками Года театра в Челябинской области. В из числе — Малый театр, Александринский, МХАТ им. Чехова, «Сатирикон» и многие другие.

Особое место в календаре предстоящих на Южном Урале культурных событий, посвященных 60-летию Великой Победы, занимает «возвращение» в Челябинск Малого театра. В годы войны именно этот уральский город стал для прославленного творческого коллектива в полном смысле родным домом. Малый театр здесь жил и работал.

Теперь, более чем через полвека, дети и внуки тех участников войны и героев тыла, которые видели незабываемые спектакли, вновь увидят их на челябинской сцене. Запланирована целая серия выездов актеров Малого теат-

тий. В их числе — фестивали, творческие семинары, конференции и мастер-классы. По признанию местных искусствоведов, подобных по масштабам культурных событий на Южном Урале не было много лет.

В минувшем году за большой вклад в развитие культуры в Челябинской области губернатор Петр Сумин был удостоен национальной театральной премии России «Золотая маска».

ЧЕЛЯБИНСК Е.Ткаченко

Долг памяти

В преддверии юбилея Победы по Забайкальской железной дороге отправился вагон-музей с экспозицией, посвященной местным железнодорожникам — фронтовикам и труженикам тыла. Посетив его, жители отдаленных станций смогут ознакомиться с шедеврами графики военных лет, увидеть фотографии и репродукции выставки «Оружием плаката». В настоящее время на учете в управлении ЗабЖД состоит 1169 ветеранов Великой Отечественной войны и 4706 тружеников тыла, работавших ранее на Забайкальской дороге. Каждый из них получит к Дню Победы адресную помощь. ЧИТА Е.Викторов

Со сроком «хранения» в полмиллиона лет

Российские ученые уверены, что жизнь на Земле появилась около 500 млн лет назад. И в скором времени смогут это доказать, заявил академик РАН Владимир Котляков.

По его словам, исследователи антарктического озера Восток помогут узнать то новое, чего так жаждало мировое сообщество. Ученый напомнил, что несколько лет назад наша географическая группа пробурила скважину в районе антарктического озера. «Это была первая в мире скважина, пронизавшая почти всю толщу ледникового покрова, она достигла глубины 3 тыс. 623 метров».

Но на этой глубине ученые пришлось «заормозить», поскольку до нижней крошки ледника оставалось всего 120 метров. И появилась опасность загрязнить озеро.

Международная общность в этой связи предостерегла российских географов от дальнейшего продолжения исследования. Но теперь ситуация изменилась: сотрудники Петербургской горной академии разработали аппаратуру, которая позволяет проникнуть в озеро без экологического ущерба.

«Эта технология одобрена спецкомиссией и сейчас уже отправлена на завод. Поэтому через год мы сможем проникнуть в озеро без загрязнения», — подчеркнул В.Котляков.

«В текущем году мы планируем пробурить дополнительно 50 метров, чтобы получить образцы льда», —

продолжил географ. «Эти образцы помогут подтвердить наличие жизни в озере, поскольку этот лед образован из его воды», — заявил он. И добавил, что еще через год, вероятнее всего, российские ученые смогут «покорить» озеро. «Там вода находится под огромным давлением, поскольку на нее давит гигантская масса льда. Но мы используем новую технологию, которая нейтрализует его. И вода не сможет подняться. Тем самым озеро не будет загрязнено», — пояснил В.Котляков. «Это озеро, по нашим предположениям, заперто под льдом в течение полмиллиона или миллиона лет», — продолжил географ. В нем существует циркуляция воды, кислорода. Иными словами, там есть все, что необходимо для жизни.

«Когда мы в него проникнем, то наверняка обнаружим бактерии, возраст которых колеблется в районе 500 миллионов лет», — убежден академик. Он подчеркнул, что ученые, естественно, не знают, какие бактерии обитали в то время. Поэтому будут действовать с предельной осторожностью.

Д.Токарева

Эллинг для госчиновников

Во всероссийской здравнице на Черноморском побережье Краснодарского края выявлены сотни нарушений природоохранного законодательства в виде строительства в водоохранных зонах.

В общей сложности здесь выявлено свыше 700 незаконных построек, сообщили Минприроды РФ. Акты о возбуждении административных дел и предписания о сносе сооружений уже переданы в прокуратуру Краснодарского края.

По данным министерства, эти постройки принадлежат 26 кооперативам, которые согласно предоставленным документам, собирались строить на побережье эллинги — стоянки для малых плавучих средств. Вместо этого были возведены капитальные строения площадью до

500 кв. метров каждое. Как подчеркнул заместитель руководителя Федеральной службы по надзору в сфере природопользования Олег Митволь, «по предварительной информации, в так называемых «эллингах», минимальная цена которых превышает 150 тыс. долларов, в разное время проживали депутаты Госдумы, чиновники различных органов госвласти Краснодарского края, бизнесмены». Сейчас фамилии владельцев этих домов уточняются.

Собаки для Европы

Российские породы собак, отличающиеся особой преданностью своим хозяевам, пользуются растущей популярностью в Европе, сообщил исполнительный директор Всемирной кинологической федерации Ив де Клерк.

По его словам, во многих европейских домах стали полноценными членами семьи представители таких прекрасных пород, сложившихся в результате скрещивания СССР, как черные терьеры, борзая, лайка и среднеазиатская овчарка. В свою очередь президент Российской кинологической федерации Александр Иншаков объяснил эту тенденцию тем, что «породы собак, сформировавшиеся в России, отличаются особой преданностью хозяевам, покладистым неагрессивным характером, а также прекрасными рабочими и служебными качествами». А Иншаков также отметил, что и в самой России постепенно уходит мода на все иностранное. И становится популярным держать у себя «собак-соотечественников» — так же как лайки, борзых, черных терьеров.

Н.Гончаров, Н.Тертышный

Телескопы на борту воздушных шаров

НАСА облюбовало Заполярье Швеции, которая нынешним летом станет стартовой площадкой для огромных воздушных шаров. Наполненные почти миллионом кубических метров гелия, эти шары из современных материалов, по форме напоминающие тыкву, понесут на высотах до 40 км астрономические теле-

скопы весом более 2,5 тонны. Цель эксперимента — изучение эволюции звезд, созвездий, галактик. Путь до конечной точки путешествия — Аляска — составит от 6 до 9 дней. По словам Улле Норберга, директора шведского полигона «Истрейндже», уже в 1230 км к северу от Стокгольма, с учетом веса аппаратуры, высоты, длительности и траектории, полеты станут рекордными.

Такие машины, по утверждению ученого, могут находиться в воздухе до 100 дней. Преимуществом же заполярье шведского полигона по сравнению с дру-

гими стартовыми площадками является господствующий ветер — он позволяет таким шарам избежать вхождения в воздушное пространство России, для чего необходимо специальное разрешение.

Со времени открытия полигона в 1974 году с него было запущено 450 научных зондов и воздушных шаров. Однако размеры гигантов НАСА заставили шведских специалистов более чем вдвое расширить стартовую площадку в «Истрейндже» — до 790 кв. метров. СТОКГОЛЬМ Б.Зайцев

В моде — бледность

Изменение цветовой гаммы в женском макияже произошло с приближением марта — в дорогих магазинах и бутиках Парижа появились новые эталоны весеннего сезона. Как заявил один из ведущих дизайнеров французской столицы, в моде остаются сдержанность, однако изменится набор самых модных тонов. Главная особенность нового сезона состоит в том, что из моды ушли загорелые, бронзовые лица. На смену им пришла городская бледность, лишь слегка подчеркнутая тонким золотистым заггаром. Самые модные цвета весенней гаммы — тропические. Наиболее стильными считаются бирюзовый, зеленый различных оттенков и абрикосовый. При этом, хотя в целом макияж остается сдержанным, допускаются и яркие тона, в первую очередь — броский розовый. Особенностью макияжа наступающей весны станет его легкость, естественность и гармоничность. ПАРИЖ В.Макарьев

Америка ополчилась на курильщиков

Соединенные Штаты становятся одной из самых непримиримых стран в борьбе с курением. Так, в округе Монтгомери штата Мэриленд курение категорически запрещено во всех публичных местах. Однако местным законодателям этого показало мало. И они приняли решение, что курение дома также может быть незаконным, если вылетают в форточку или бесплоки некурящих соседей. Бывает и так, что курение запрещают своим со-

трудниками отдельные работодатели. Целый ряд компаний в США требует от своих сотрудников обязательного отказа от курения. Причем не только на работе, но и дома. Для проверки исполнения запрета сотрудники сдают специальные анализы. И в том случае, если человек отказывается проходить обследование, его могут уволить. К счастью для курильщиков, не бывает правил без исключений. Так, в столичном округе Колум-

бия, а также в 28 штатах действуют законы, направленные на защиту любителей табака. Например, там работодателям запрещено требовать, чтобы сотрудники не курили в рабочее время. Однако руководство многих американских компаний умудряется и здесь приложить все усилия для того, чтобы вынудить своих работников бросить вредную привычку — они повышают зарплату тем, кто не курит. НЬЮ-ЙОРК В.Полищук

На авто — «черные ящики»

Европейская комиссия намерена рекомендовать Совету министров Евросоюза поддержать введение в дорожные правила ЕС обязательной установки на каждой зарегистрированной в Евросоюзе автомашине «черного ящика». Аналогичный по своей концепции авиационному «черному ящику», он призван регистрировать основные параметры работы автомобиля. В случае аварии подобные данные являются ключевым элементом для определения нарушителя и стороны, которая должна нести финансовые расходы. Сейчас предложение Еврокомиссии направлено на экспертизу руководству дорожной полиции всех стран ЕС. Ожидается, что вопрос об обязательной установке «черного ящика» на каждой автомашине будет вынесен в ближайшее время на заседание Совета министров ЕС, после чего это станет обязательной нормой. ПАРИЖ В.Макарьев

Совы пугают опоссумов

Чем ажурные матчи ЛЭП так приглянулись австралийскому опоссуму — науке пока не известно. Но факт остается фактом: практически ежедневные восхождения по ним проворных зверьков заканчиваются и «самопожертвованием», и перебоями в работе энергосистемы.

Ученые потратили немало усилий, чтобы защитить и самих «зловушныи» и положить конец коротким замыканиям. Однако и сетки, и прочие заграждения не принесли желаемых результатов. И тогда на помощь техникам пришла зоология. Самым опасным хищником для опоссумов являются совы. Именно это обстоятельство и решило использовать ученые. В качестве испытательной площадки выбрали пригород Мельбурна, где перебои с подачей электричества от «диверсионных вылазок» вездесущих сумчатых происходят особенно часто. В зонах «повышенного риска» матчи ЛЭП украсили яркими, с отражателем в глазах совиными муляжами размером в 50 см. Муляж эксперимент проходил успешно: из района, охраняемого «грохотом» пластиковыми птицами опоссумов как ветром саду.

СИДНЕЙ Ю.Пичугин

Будем жить до 1000 лет?

Старение организма человека относится к явлениям, которые поддаются коррективке. В принципе при нынешних темпах научного прогресса уже через два десятилетия люди получат возможность жить несколько тысяч лет, а в наименее благоприятных случаях — до 1000 лет.

Убежденность в этом высказал доктор Обри де Грей, который руководит исследованиями в области замедления процесса старения в знаменитом Оксфордском университете в Англии. «Я утверждаю, — заявил он, — что мы очень близки к моменту прорыва благодаря этому проекту. Его цель — научиться предотвращать и лечить старость».

Это — не пустая идея. Речь идет о весьма подробном плане «починки» всех существующих форм урона, который наносится организму человека в течение жизни на молекулярном и других уровнях. И каждый метод либо уже работает в начальной стадии (клинические испытания), либо основан на технологиях, которые уже разработаны. Британский ученый полагает, что через 10 лет удастся замедлить старение мышечной. А еще через 10 лет наступит очередь человека. «Когда это произойдет, люди перестанут

увядать, слабеть, зависеть от возрастных факторов. И в конечном счете перестанут умирать от последствий умножающихся и прогрессирующих с годами заболеваний. Конечно, мы будем продолжать умирать — на дорогах под колесами автомобилей, от укуса змеи, от новой формы простуды. Но не от дряхлости, как большинство из нас сейчас», — заявил де Грей.

По его мнению, после научного прорыва обычная продолжительность жизни человека растянется до нескольких тысяч лет. Обстановка и условия существования могут оказать влияние на этот показатель. В самом неблагоприятном, исключающая насильственную смерть, случае люди будут дотягивать до тысячи лет. И при этом будут молодеть как физически, так и ментально. Что ж, как говорится, проживем — увидим. ЛОНДОН А.Качалин

Спутник следит за журавлями

В Китае запущена спутниковая система слежения за черными журавлями. Как сообщило агентство Синьхуа, с орбитальной орбиты будет вести мониторинг передвижения десяти особей этой редкой птицы. Основная цель нового проекта — выяснить пути миграции и основные места размножения черных журавлей. Ученые подчеркивают, что новая информация об этом вымирающем виде поможет поддержать на нынешнем уровне или даже увеличить численность этих редчайших птиц. ПЕКИН К.Щепин

В номере использованы материалы ИТАР—ТАСС