ПАНОРАМА

Туризм – последний шанс культуры?

В некоторых странах грустно шутят, что туризм — это "последний шанс" культуры. В России же туризм — совсем молодая отрасль, набирающая обороты. Поэтому вопросов в ней пока гораздо больше, чем ответов. Тем не менее решение руководства страны о передаче туризма в ведение культурного ведомства — логично и востребовано, — заявил на заседании коллегии министр культуры РФ Владимир Мединский.

По его словам, для развития туризма ведомство предлагает в 2013 году целый ряд законодательных инициатив. "В частности, изменения в Налоговый кодекс, чтобы, говоря упрощенно, можно было из налогооблагаемой базы исключить затраты на совершенствование инфраструктуры отелей и ренновацию помещений фонда, — предложил он. — Будем вносить изменения в постановление правительства "Об утверждении "Правил предоставления гостиничных услуг в Российской Федерации". Надо дополнить Общероссийский классификатор видов экономической деятельности подпунктами о деятельности мини-отелей и хостелов".

Министр подчеркнул, что главное сегодня — внутренний туризм. "Это — мощное средство актуализации нашего наследия, укрепления единого культурного пространства страны. Тут нужна координация действий с регионами, для этого создан Координационный совет по туризму при Минкультуры России", — пояснил он.

Глава ведомства высказал мнение, что хорошим потенциалом привлечения туристов обладают исторические реконструкции. "Более ста тысяч зрителей привлекла реконструкция в рамках празднования победы Русского оружия в Бородинской битве. А 23 февраля при поддержке Минкультуры успешно прошел военно-исторический фестиваль "Прорыв блокады Ленинграда. 1943 год" в Кировском районе Ленинградской области", — сообщил он.

По словам В.Мединского, Россия "недополучает" огромное количество иностранных туристов из-за сложного визового режима". "Терпем тех, кто путешествует из Токио и Пекина в Рим и Париж. Крупные пассажиры запросто могли бы сделать остановку в Москве или Петербурге. И каждый потратит за 72 часа не менее тысячи долларов", — отметил министр.

А.Артюхин

Авиапассажиры объединяются

Общественная палата России инициировала создание новой общественной организации — Национальной ассоциации авиапассажиров.

Как сообщил заместитель секретаря палаты Владислав Гриб, она будет осуществлять деятельность по защите прав клиентов авиакомпаний и повышению качества предоставления услуг.

В состав новой общественной организации войдут представители авиакомпаний, аэропортов, правозащитных организаций и экспертного сообщества.

Созданию ассоциации предшествовали переговоры представителей "Аэрофлота", авиакомпаний "ЮТэйр" и "Трансаэро", аэропортов Шереметьево и Внуково.

Ассоциация авиапассажиров будет способствовать решению тех проблем, как низкая конкуренция в отрасли, искусственные административные барьеры и высокие таможенные пошлины на иностранные самолеты при отсутствии достаточной комплектации парка отечественными аналогами.

Главными же задачами ассоциации станут: формирование необходимых условий для ратификации Россией Монреальской конвенции 1999 года и принятие законодательных актов, направленных на повышение и гарантию качества оказания авиауслуг.

По знаменитому «чкаловскому» маршруту

Впервые груз из США доставлен в Россию на самолете Ил-96-400Т, полет которого проходил по знаменитому "чкаловскому" маршруту. Российский лайнер "Вячеслав Саликов" авиакомпании "Полет" доставил из Хьюстона в Южно-Сахалинск около 40 тонн нефтепромыслового оборудования, — сообщил заместитель коммерческого директора компании по российскому региону Дмитрий Удовиченко.

Первый рейс Ил-96-400Т в США начинался из Якутии. Командир экипажа Петр Михеев уверенно посадил машину в аэропорту, откуда самолет отправился уже к конечному пункту — в американский штат Техас. "Полет над Мировым океаном проходил спокойно, по маршруту лишь изредка приходилось входить в зоны гладь морей, а затем — снежные вершины Аляски. Весь путь из Якутска до Хьюстона составил 11 часов", — отметил Д.Удовиченко.

Авиакомпания "Полет" — один из лидеров грузовых перевозок в мире. Однако до последнего времени крупногабаритные грузы, в том числе — и в США, перевозились, в основном, на лайнерах "Руслан". Выбор Ил-96-400Т заказчиком объяснялся тем, что у него самая широкая боковая грузовая дверь. "Подобных размеров для погрузки не имеет ни одна машина в мире", — пояснил Д.Удовиченко.

К тому же, Ил-96-400Т может работать в самых суровых условиях. По сути подобный перелет возможен только на этом типе воздушного судна. Не помешали лайнеру и морозы совета Федерации. "Якутская стужа не стала помехой для самолета, он может эксплуатироваться при любых экстремальных условиях на земле, — продолжил замдиректора. — Не было проблем и с выгрузкой оборудования в сложных условиях Южно-Сахалинска".

Выполнением первого коммерческого рейса в США на самолете Ил-96-400Т, который эксплуатируется с 2010 года, компания "Полет" со штаб-квартирой в Воронеже освоила все континенты, за исключением Антарктиды", — подчеркнул Д.Удовиченко. В 2012 году машина уже побывала в Южной Америке, куда было доставлено несколько десятков тонн авиационного оборудования. Самолет был арендован и знаменитой певицей Кайли Миноуг для ее тура по странам, расположенным на берегах Тихого океана и Атлантики.

ВОРОНЕЖ *Ю.Хоц*

Вода для олимпийцев

В Сочи в рамках реализации краевой программы по подготовке к Олимпиаде построено новое водохранилище. Резервуар диаметром 21 м и глубиной около 6 м, рассчитанный на 1800 кубометров воды, размещен рядом с двумя уже существующими в Хостинском районе.

На новом объекте, призванном обеспечивать город-курорт качественной питьевой водой, установлено проведено гидротехнические испытания. Строители готовят к тестированию оборудование насосной станции, завершают работы по монтажу трансформаторной подстанции и дизельного генератора.

Водохранилище станет частью масштабного проекта по модернизации коммунальной инфраструктуры Олимпийской столицы. В Адлерском районе города также построено несколько новых крупных водозаборов, прокладываются магистральные водоводы, обновляются разводящие сети водоснабжения.

СОЧИ *Т.Полянков*

Из рапсового масла

В Пермском крае открылся первый завод по производству рапсового масла. Он построен агрофирмой "Труд" в селе Троельга Кунгурского района. Под новое предприятие переоборудована бывшая тракторная станция.

В 2012 году сельхозпредприятие получило первый урожай рапса объемом 100 тонн. Однако этой весной посевные площади будут увеличены. По словам председателя совета директоров предприятия Юрия Юшкова, "жмых пойдет на корм коровам, а масло — на продажу".

Рапсовое масло широко потребляется в пищу во многих странах. Оно также используется для изготовления маргарина. По его словам, качественных рапсовых семян производимых в Пермском крае, вполне хватит для загрузки завода. Их закупят местные фермеры.

Под угрозой валютных и торговых войн

Текущий год будет непростым и "бросающим вызовы" мировой экономике. Внешняя обстановка будет оставаться сложной и нестабильной. Мир раскололся "не столько с угрозой войн по трем фронтам, имя которым — "валюта", "торговля" и "геополитика", — заявил, выступая в Законодательном совете, секретарь (министр) по финансовым вопросам Гонконга Джон Ценг.

Как правило, заводы, производящие двигатели внутреннего сгорания, в вопросах конструирования и поставок поршней полагаются на крупные специализированные фирмы. Такой подход имеет ряд преимуществ. В частности, в плане снижения стоимости поршней. Однако при этом конструкторы двигателей, ориентируясь на опыт и уровень достижений таких фирм, становятся заложниками существующих решений.

И создание двигателя с принципиально новыми техническими характеристиками становится практически невозможным.

Разрабатывая новый дизельный двигатель оригинальной конструкции, специалисты ОАО "АК "Туламашзавод" для обеспечения его высокой эффективности, надежности, работоспособности в экстремальных климатических условиях конкурентоспособного по комплексу характеристик с лучшими мировыми аналогами, помимо прочего создали высокопрочные автономные поршни, не требующие применения водяной рубашки, выполненных поршней, и на основе этих конструктивных решений разработали новые высокоэффективные поршневые пальцы, материалов, обладающих особыми функциональными свойствами.

Взаимосвязь основных функций, выполняемых поршнем, и на в отраслевой науке, то после перехода на рыночные рельсы многие отраслевые институты, которые в период хрущевской "оттепели" и брежневского "застоя" были по сути "мозговыми центрами" для всей оборонной промышленности, оказались в тяжелом положении. Они были вынуждены выживать на "вольных хлебах" и зарабатывать на жизнь, выполняя заказы различных коммерческих структур. Многие ученые оказались невостребованными, из науки ушли десятки, если не сотни специалистов. В результате в сохранившихся в советское время отраслевых НИИ и академических институтах остались в основном пенсионеры и пальцам можно пересчитать 40-летних ученых.

В этих условиях курс Правительства РФ на развитие науки и инноваций, на привлечение частной научной деятельности в вузы выглядит вполне разумным решением. В настоящее время создан ряд национальных исследовательских университетов, осуществлены современной исследовательской инфраструктурой, проходит обновление вузов с целью повышения эффективности подготовки специалистов, создаются малые инновационные предприятия, развивается инновационная инфраструктура вузов.

Фактически вузы становятся точкой роста на новом витке развития фундаментальной и прикладной науки, в деле повышения технического уровня промышленности и повышения уровня подготовки молодых специалистов.

В 2011 году Университет машиностроения разработал и приступил к исполнению стратегической программы развития, целью которой — создать структуру нового формата, удовлетворяющую современные требования к развитию вузов.

Международный опыт также говорит о том, что вузовская наука может быть значимым движителем в развитии современной промышленности. Это, например, подтверждает достижение Массачусетского технологического института (США), который был создан для решения задач развития в жизнь инженерно-научно-технических разработок.

В нашем же случае речь шла об организации малосерийного производства поршней на основе сотрудничества предприятий разного профиля. В частности, специалисты Университета машиностроения, ОАО "ВИЛС" и ОАО "АК "Туламашзавод", разработали и показали перспективность комплексного подхода к созданию такого производства. В результате был создан инновационный промышленный продукт — технологии получения поршня из быстрокристаллизованного сплава 1378ю на основе заэвтектического силумина с нанострукturированной порошковой металлургии по технологии гранульной металлургии.

(Окончание на 2-й стр.)

Узнать все и сразу

Правительство Германии намерено обеспечить населению страны широкий доступ к электронным базам данных, содержащих самую различную информацию общественной значимости.

Этой цели послужит специальный Интернет-портал "Daten-Deutschland.de", который уже начал действовать.

Вначале постепенно будут стекаться статистические и другие данные из различных ведомств. Инстанций и служб, земельных и городских властей, предприятий, носящие открытый характер. Граждане получают к ним открытый доступ, что, как полагают чиновники, должно привлечь людям значительное подспорье как в работе, так и в проведении досуга.

Узнать можно многое. Например, детальные результаты выборов в том или ином регионе, подробные сведения о городском бюджете. А можно ознакомиться с планом мероприятий дорожек в микрорайоне, посмотреть, где начались строительные работы, изменился ли автобусный маршрут и др.

По словам ответственной за проект в министерстве внутренних дел ФРГ Беате Ломани, многих интересует прежде всего именно городские, "привязанные к местности". Первоначально в распоряжении потенциальных клиентов будут находиться открытый характер электронных баз.

Впрочем, старт нового веб-сервиса пока был бы без сюрпризов. Интернет-портал "Daten-Deutschland.de" с утра был практически недоступен. Такая реакция, как отметил руководитель проекта Ханс Йоахим, "живых пойдет на пользу, ведь в итоге мы получим больше".

БЕРЛИН *В.Смелов*

Запретили... новый «Шевроле»

Новый автомобиль марки "Шевроле" американского автоконцерна "Дженерал моторс" не будет импортироваться в Израиль из-за его обозначения SS, которое расшифровывается как "Super Sport".

Власти страны заявили, что эта аббревиатура ассоциируется в еврейском государстве с элитными войсками Третьего рейха. "Это — не название, которым можно гордиться. Оно не принесет никакого успеха", — заявил один из директоров мемориального комплекса "Яд Вашем", посвященного жертвами Холокоста, Баруш Шуз.

Chevrolet Super Sport был впервые представлен на гоночной трассе Daytona Speedway в американском штате Флорида. Автомобиль стал первым за последние 17 лет заднеприводным седаном от компании "Шевроле" — одного из подразделений "Дженерал моторс".

Компания "Шевроле" давно пользуется аббревиатурой "SS" ("Суперспорт" — SS (Super Sport) для обозначения скоростных версий своих моделей. Впервые это название было обнародовано в 1957 году: так именовался прототип гоночного автомобиля Corvette, созданного под руководством Зора Аркус-Дантова для участия в 24-часовых гонках Ле-Ман.

ТЕЛЬ-АВИВ *А.Зюзин*

Самый полезный напиток – из кофе

Напиток, приготовленный из кофейных листьев, полезней для здоровья, чем обычный чай или кофе, — к такому выводу пришли британские ученые из исследовательского центра "Королевские ботанические сады" или "Сады Кью" совместно с французскими коллегами из Монпелье.

Исследователи утверждают, что раскрыли секрет приготовления идеального напитка. Вкус "чая" из кофейных листьев менее горький, чем обычный чай. И он менее крепкий, чем кофе. К тому же, употребив кофейня в таком напитке можно, чем в другом.

Автор Дэвис, научный сотрудник "Садов Кью" высказал версию, что 7 видов кофейных деревьев из 23 изученных содержали высокий уровень мангиферина — вещество, которое входит в состав сока манго и обладает противоопухолевыми действиями. Кроме того, мангиферин снижает уровень холестерина в крови, защищает нейроны головного мозга и уменьшает риск развития диабета.

Изучение листьев кофе помогло прочего содержали высокий уровень антиоксидантов, которые, по мнению ученых, помогают в борьбе против сердечных заболеваний, диабета и рака.

Исследователи считают, что напиток из листьев кофейного дерева не был оценен по заслугам из-за большой популярности самих растений — кофейных бобов. Теперь ученые надеются, что "чай" из кофе сможет составить конкуренцию хорошо обосновавшимся в Великобритании сортам кофе и чая.

"В 1851 году "чай" из кофейных листьев раскавливали на каждом углу. И везде сообщалось о его целебных свойствах, — напомнил А.Дэвис. — Говорили, что он избавляет от головной и усталости, помогает при расстройствах умственной деятельности. Его называли освежающим и бодрящим, хотя некоторые считали, что его было невозможно пить из-за странного вкуса".

Хотя и существуют доказательства, что "чай" из кофейных листьев пьют в таких странах, как Эфиопия, Южный Судан и Индонезия, предыдущие попытки распространить его по территории Великобритании, датируемые еще началом 19 века, претерпели неудачи.

ЛОНДОН

Узнать все и сразу

Правительство Германии намерено обеспечить населению страны широкий доступ к электронным базам данных, содержащих самую различную информацию общественной значимости.

Этой цели послужит специальный Интернет-портал "Daten-Deutschland.de", который уже начал действовать.

Вначале постепенно будут стекаться статистические и другие данные из различных ведомств. Инстанций и служб, земельных и городских властей, предприятий, носящие открытый характер. Граждане получают к ним открытый доступ, что, как полагают чиновники, должно привлечь людям значительное подспорье как в работе, так и в проведении досуга.

Узнать можно многое. Например, детальные результаты выборов в том или ином регионе, подробные сведения о городском бюджете. А можно ознакомиться с планом мероприятий дорожек в микрорайоне, посмотреть, где начались строительные работы, изменился ли автобусный маршрут и др.

По словам ответственной за проект в министерстве внутренних дел ФРГ Беате Ломани, многих интересует прежде всего именно городские, "привязанные к местности". Первоначально в распоряжении потенциальных клиентов будут находиться открытый характер электронных баз.

Впрочем, старт нового веб-сервиса пока был бы без сюрпризов. Интернет-портал "Daten-Deutschland.de" с утра был практически недоступен. Такая реакция, как отметил руководитель проекта Ханс Йоахим, "живых пойдет на пользу, ведь в итоге мы получим больше".

БЕРЛИН *В.Смелов*

Из Барселоны в Париж

Скоростная железнодорожная линия, связывающая Барселону с Парижем, открылась в Испании. "К созданию скоростной железной дороги в стране стремились еще с XIX века. И теперь мечта воплощена в жизнь, осталось только включить ее в средиземноморскую систему", — отметил глава правительства Каталонии Артур Мас.

Открытие новой линии добавило 131 км путей в систему испанских скоростных железных магистралей, которая сегодня насчитывает 3 552 км. На ее строительство было потрачено более 3,7 млрд евро. Ежедневно по ней будут курсировать до девяти поездов в каждую сторону.

Предполагается, что в будущем необходимость пересадки в городе Фигерас-Фигуэрас-Жанде будет широко доступен".

БЕРЛИН *В.Смелов*

Запретили... новый «Шевроле»

Новый автомобиль марки "Шевроле" американского автоконцерна "Дженерал моторс" не будет импортироваться в Израиль из-за его обозначения SS, которое расшифровывается как "Super Sport".

Власти страны заявили, что эта аббревиатура ассоциируется в еврейском государстве с элитными войсками Третьего рейха. "Это — не название, которым можно гордиться. Оно не принесет никакого успеха", — заявил один из директоров мемориального комплекса "Яд Вашем", посвященного жертвами Холокоста, Баруш Шуз.

Chevrolet Super Sport был впервые представлен на гоночной трассе Daytona Speedway в американском штате Флорида. Автомобиль стал первым за последние 17 лет заднеприводным седаном от компании "Шевроле" — одного из подразделений "Дженерал моторс".

Компания "Шевроле" давно пользуется аббревиатурой "SS" ("Суперспорт" — SS (Super Sport) для обозначения скоростных версий своих моделей. Впервые это название было обнародовано в 1957 году: так именовался прототип гоночного автомобиля Corvette, созданного под руководством Зора Аркус-Дантова для участия в 24-часовых гонках Ле-Ман.

ТЕЛЬ-АВИВ *А.Зюзин*

Интернет шагнет сквозь вечную мерзлоту

Самый крупный в российском Заполярье город Норильск получит широкополосный доступ в Интернет. Соглашение об этом подписали министр связи и массовых коммуникаций РФ Николай Никифоров и председатель правительства Красноярского края Виктор Толоконский.

Сегодня нет другого такого крупного города в стране, где бы до сих пор не было широкополосной связи. А между тем без нее немыслимо обеспечить достойное качество жизни норильчан, — заявил министр. — Но я уверен, что в ближайшие год-два эта проблема в крае будет системно решаться".

Глава краевого правительства убежден в том, что прокладка волоконно-оптической линии связи до Норильска придаст новый импульс развитию красноярскому северу. Впервые жителям, государственные органы, градообразующие предприятия и бизнес получат широкополосный доступ к сети Интернет, которого они так ждут".

"Я рад, что благодаря подписанному сегодня соглашению до норильчан будет наконец-то открыт весь информационный поток, к которому жители других городов России давно привыкли", — подчеркнул В.Толоконец.

Чтобы повысить качество обслуживания населения, стороны также договорились о сотрудничестве в области применения современных информационных технологий в образовании, здравоохранении и социальной сфере края.

В настоящее время Интернет в Норильске доступен только по спутниковым каналам связи. Поэтому по сегодняшний день перегруженность каналов негативно сказывается на качестве услуги. При этом себестоимость такой связи в разы выше, чем при традиционной передаче данных по наземным волоконно-оптическим линиям.

Предполагается, что волоконно-оптическая линия связи пойдет по маршруту "Ларюс-Салехард — Вакоар — Игарка — Снежногорск — Норильск". Общая протяженность трассы составит 961 км. Проект будет осуществлен с использованием уникальных технологий, поскольку Интернет-канал придется прокладывать по нефтепроводу, линиям электропередач, зонам вечной мерзлоты в тундре.

КРАСНОЯРСК *В.Хребтов*

Готовы стать цветочной столицей

Пенза собирается стать цветочной столицей России, — об этом сообщил во время рабочей поездки в Чемодановский район губернатор Василий Бочкарев.

В настоящее время пензенские розы отправляются во все концы России. Местные специалисты считают, что они — даже лучше голландских: в Пензенской области больше солнца, поэтому бутоны листья имеют более привлекательный вид.

По словам генерального директора ОАО "Областной тепличный комплекс" Василия Журавлева, в пензенских теплицах используются новейшие мировые технологии выращивания цветов. Только в Иссинском производственном подразделении площадь открытого грунта составляет более 50 га. По словам губернатора, Пензенская область может претендовать в реализации крупнейшего в России проекта по цветоводству. Высокий урожай предполагается получить с теплиц Спасского, Нижнеломовского и Мокшанского районов.

ПЕНЗА *Ш.Шабаев*

Из Барселоны в Париж

Скоростная железнодорожная линия, связывающая Барселону с Парижем, открылась в Испании. "К созданию скоростной железной дороги в стране стремились еще с XIX века. И теперь мечта воплощена в жизнь, осталось только включить ее в средиземноморскую систему", — отметил глава правительства Каталонии Артур Мас.

Открытие новой линии добавило 131 км путей в систему испанских скоростных железных магистралей, которая сегодня насчитывает 3 552 км. На ее строительство было потрачено более 3,7 млрд евро. Ежедневно по ней будут курсировать до девяти поездов в каждую сторону.

Предполагается, что в будущем необходимость пересадки в городе Фигерас-Фигуэрас-Жанде будет широко доступен".

БЕРЛИН *В.Смелов*

Новинки от «Ижавто»

Четыре новые модели, в том числе — три иномарки, начнут собирать на "Ижавто" в 2014 году.

Это будут "Лада Гранта" и три модели альянса "Рено — Ниссан" — сообщил генеральный директор Ижевского автозавода Алексей Алексеев.

Он не уточнил, какая именно иномарка станет первой на конвейере "Ижавто". Но на самое главное, чтобы мы могли производить современную, востребованную продукцию как для АВТОВАЗа, так и для других ведущих наших акционеров — для "Рено" и "Ниссана", — отметила А.Алексеев.

По словам президента АВТОВАЗа Игоря Комарова, ответственность перед акционерами "Ижавто" за наших партнеров". "Главное, чтобы мы во время подготовки мощности для организации производства автомобилей. И мы сейчас для этого делаем все", — подчеркнул он.

ИЖЕВСК *Е.Самуськова*

Белое население перестанет быть большинством

В 2043 году белое население перестанет составлять большинство в США, — такие данные приводятся в обнародованном докладе американского правительственного Бюро переписи.

"Население Америки продолжает расти. В первую очередь — за счет высокой рождаемости среди национальных меньшинств, особенно — выходцев из Латинской Америки, которые приехали в Соединенные Штаты в разгар иммиграционного бума 1990-х — начала 2000-х годов, — поясняют специалисты ведомства.

Бюро переписи отмечает, что изменение демографической ситуации страны уже влияет на ее политическую жизнь: президент США Барак Обама был переизбран на второй срок во многом благодаря тому, что его поддержали 78% избирателей не с белым цветом кожи".

В настоящее время неспанельное белое население Соединенных Штатов составляет 197,8 миллиона человек, а 2024 году, по прогнозам демографов, оно достигнет своего пика — в 200 миллионов человек. "Через четыре года после этого этническое меньшинство станут большинством среди взрослого населения 18-29 лет, а к 2043 году — и среди других возрастов", — считают в Бюро переписи.

В ведомстве отмечают, что в 1960 году 85% жителей США составляли белые. Но с 1965 года это соотношение неуклонно уменьшается. "Именно в этом году в стране были приняты законы, которые запрещали дискриминацию по расовому признаку. Они положили начало иммиграционной волне, которая открыла двери для новых волн переселенцев из Мексики, других стран Латинской Америки и Азии", — подчеркивают авторы.

Такая политика привела к тому, что к 2065 году доля белых населения в США сократилась до 69%, а в настоящее время составляет около 64%.

В США на сегодняшний день проживают около 314 миллионов человек. По прогнозам, в 2051 году здесь будут жить уже 400 миллионов человек, а к 2060 году население страны составит 420,3 миллиона жителей.

К этому времени основной этнической сетью США, как считает Бюро переписи, будет следующая: 43% — белое население, 14,7% — темнокожие, 31% — латиноамериканцы и 8% — азиаты.

НЬЮ-ЙОРК *Д.Студнев*

Запретили... новый «Шевроле»

Новый автомобиль марки "Шевроле" американского автоконцерна "Дженерал моторс" не будет импортироваться в Израиль из-за его обозначения SS, которое расшифровывается как "Super Sport".

Власти страны заявили, что эта аббревиатура ассоциируется в еврейском государстве с элитными войсками Третьего рейха. "Это — не название, которым можно гордиться. Оно не принесет никакого успеха", — заявил один из директоров мемориального комплекса "Яд Вашем", посвященного жертвами Холокоста, Баруш Шуз.

Chevrolet Super Sport был впервые представлен на гоночной трассе Daytona Speedway в американском штате Флорида. Автомобиль стал первым за последние 17 лет заднеприводным седаном от компании "Шевроле" — одного из подразделений "Дженерал моторс".

Компания "Шевроле" давно пользуется аббревиатурой "SS" ("Суперспорт" — SS (Super Sport) для обозначения скоростных версий своих моделей. Впервые это название было обнародовано в 1957 году: так именовался прототип гоночного автомобиля Corvette, созданного под руководством Зора Аркус-Дантова для участия в 24-часовых гонках Ле-Ман.

ТЕЛЬ-АВИВ *А.Зюзин*

В номере использованы материалы ИТАР-ТАСС

ИНДУСТРИЯ

2013 МАРТ АРКТИКА
№ 6-7 (1613-1614)
ОТКРЫТА ДЛЯ РАБОТЫ И СОТРУДНИЧЕСТВА
инженерная газета газета выходит с 1990 г.

Стипендии Президента студентам и аспирантам

Утвержден порядок распределения в 2013 году трансфертов из федерального бюджета на выплату стипендии президента студентам и аспирантам.

Речь идет об учащихся-очниках вузов и учреждений дополнительного профессионального образования, научных организаций, находящихся в ведении субъектов РФ по специальностям, соответствующим приоритетным направлениям модернизации и технологического развития экономики.

Правительственным распоряжением Москве объем бюджетных ассигнований на данные цели установлен в размере 168 тыс. рублей, Московской области — 56 тыс. рублей. При этом размер одной стипендии определен в 20 тыс. рублей.

Нашим министрам – отечественные костюмы

Легкой промышленности РФ необходим настоящий прорыв по всей производственной цепочке — от изготовления сырья до выпуска и реализации качественной востребованной продукции, — такую задачу поставил на совещании в Вологде президент РФ Владимир Путин.

По его словам, правительство "важно четко определить все ниши, где наши предприятия могут занять сильную позицию. Причем, не только на российском, но и на внешнем рынке". К таким сферам президент отнес производство специального технического текстиля и экологически чистых тканей для медицины, биотехнологий, химия и строительной отрасли.

Президент также обратил внимание, что потребление хлопка в России практически полностью зависит от импортных поставок, потребление шерсти — на 85%, химических волокон — примерно на треть. "Ежегодно, — что возможно, нужно развивать собственную сырьевую базу", — подчеркнул В.Путин. И предложил продолжить финансирование НИОКРов, направленных на разработку и внедрение новых технологий легкой промышленности.

Возвращение школьной формы, в частности, может стать хорошей поддержкой для легкой промышленности, — считает В.Путин. Он призвал российских производителей предлагать варианты удобной и доступной по цене формы для школьников. При этом он напомнил, что вопрос о возвращении школьной формы уже поднимался на заседании Госсовета в конце декабря прошлого года.

В Путин отметил, что увидел в Вологде очень хорошие образцы такой одежды. Конечно, главная задача — сделать так, чтобы для всех ребят, независимого дохода семей, школьная форма была удобной и доступной. И было бы правильным, если такие решения будут предлагать наши российские производители", — сказал президент.

Он обратился к руководителям таких предприятий: "Рассчитываю на конкретные инициативы, на ваше активное, заинтересованное участие в этой работе".

"Предложений очень много, они интересные и как мне кажется, вполне приемлемые по цене", — добавил президент.

Генеральный директор Брянского камвольного комбината Евгений Томак, выступая на совещании, сообщил, что России "создается национальный совет производителей школьной формы". Он обратился к президенту с просьбой "поручить правительству разработать к ней единые требования". При этом Е.Томак подчеркнул, что "российская армия и сотрудники МВД одеты в отечественные шерстяные ткани".

"Мы оценили Вашу шутку, что российские министры тоже должны носить отечественные костюмы", — обратился Е.Томак к президенту.

"Какая же это шутка?" — возразила глава государства.

ВОЛОГДА

В партнерстве с вузовской наукой

Ректор
Московского государственного машиностроительного университета (ММИ) (Университет машиностроения)
Андрей Николаевко

Генеральный директор
ОАО "Всероссийский институт легких сплавов"
Александр Задерей

Будем ловить рыбу по сценариям

Переход от экспортно-сырьевого типа к инновационному типу развития рыбохозяйственного комплекса на основе сохранения, воспроизводства, рационального использования водных биоресурсов, внедрения новых технологий и обеспечения глобальной конкурентоспособности выращиваемых российским рыбохозяйственным комплексом товаров и услуг — цель госпрограммы "Развитие рыбохозяйственного комплекса", утвержденной премьер-министром России Дмитрием Медведевым.

Ответственным исполнителем программы определен Минсельхоз РФ. Реализуется она в 2013-2020 годах в два этапа: первый — до 2017 года, второй — 2018-2020 годы. "Функционирование и развитие отрасли рыбохозяйственного комплекса в зависимости от объема биологических ресурсов к 2020 году составит 4,5 млн т, объем производства продукции аквакультуры — 150 тыс. т, производство рыбы и продуктов рыбной переработки — 5,5 млн т, производство консервированных рыбных и консервированных — 5,3 млн т; среднедушевое потребление рыбы и рыбопродуктов населением России — 22,7 кг в год, доля отечественной продукции на внутреннем рынке — 68,2%, прирост производительности труда (к уровню 2011 года) — 37%".

«ЛУКОЙЛ» нацелился на зарубежную нефть

Российская нефтяная компания "ЛУКОЙЛ" имеет четкие регионы роста добычи на ближайшее десятилетие, среди которых, в частности, Средняя Азия и Западная Африка, — сообщил глава "ЛУКОЙЛа" Вагит Алекперов.

По его словам, компания заинтересована в приобретении новых активов в сфере добычи углеводородов в Ираке. "Там имеется большой потенциал, у нашего коллектива, системы безопасности, чтобы работать в этом регионе. Работаем по энергетике и по инфраструктуре", — продолжил В.Алекперов. Он отметил, что будем рассматривать там дополнительные проекты, которые можно бы интегрировать в нашу инфраструктуру.

У нас есть уникальный проект — Прикаспийский Каспий. Уже на открытии почти 7 млрд баррелей извлекаемых запасов нефти и газа, — сообщил глава "ЛУКОЙЛа". — Мы сейчас направили усилия на месторождение Филановское. Мы надеемся, что в этом году мы завершим переговоры с правительством России о разработке Филановского месторождения в газоконденсата "Хвалынское".

"За пределами Российской Федерации мы сконцентрировались на геологоразведке в Западной Африке. Мы присутствуем в Сьерра-Леоне, Кот-д'Ивуаре и Гане. В этом году мы получим информацию по всей провинции. Наши геологи уже показали ее геологическое строение. И мы надеемся на хорошие результаты.

"Мы в целом очень оптимистично настроены в отношении нефтегеологии. И газогеологии. Там могут быть открыты крупные месторождения нефти и газа, поскольку ее строение очень близко к строению Прикаспийского шельфа", — подчеркнул глава "ЛУКОЙЛа".

У нас крупные запасы в Центральной Азии. Мы рассматриваем проекты в Киргизии. В Узбекистане у нас крупный инвестиционный проект. В ближайшие три года мы должны вместе там еще три месторождения и довести объем добычи к 2016 году до 15-16 млрд кубометров газа. Там есть инфраструктура, которая позволяет нам это сделать. Наш план газа обеспечить рынки сбыта этого газа как на территории России, так и на территории Китая", — сообщил В.Алекперов.

"Мы очень рассчитываем связи с кончиной президента Венесуэлы Уго Чавеса, мы направили телеграмму соболезнования. Мы продолжим В.Алекперов. — Мы не друзьями, что у нашего коллектива с нашими планами в Венесуэле. У нас там один проект в консорциуме российских компаний. Он подписан, но не приступил к реализации. Ждем, что будет дальше. Там в целом, что смерть Уго Чавеса повлияет на его реализацию", — считает глава "ЛУКОЙЛа".

А.Бадов

Значимее, чем шельф

Добыча сланцевой нефти в ближайшие 10 лет может стать более значимой для отрасли, чем арктический шельф, — такое мнение высказал первый заместитель генерального директора "Газпром нефти" Вадим Яковлев.

По его словам, при правильном подборе экономического моделирования и правильной модели разработки сланцевой нефти ее добыча может быть рентабельной, а по затратам — конкурентной с затратами на арктическом шельфе.

Баженовская свита (сланцевая нефть) требует индивидуального дизайна при применении технологии многостадийного гидроразрыва пласта, — продолжил руководитель. — В этом случае мы можем выйти на рентабельность при ее разработке.

Сейчас "Газпром нефть" ведет пробную разработку баженовской залежи на участке Красноленинского месторождения. Запасы баженовской нефти — это легкая нефть, отметил В.Яковлев.

По оценке экспертов, запасы сланцевой нефти на территории Западной Сибири оцениваются в миллиарды тонн.

Союз химиков предлагает

Российский союз химиков (РСХ) принял решение внести в правительство РФ предложение принять данный план развития химического и нефтехимического комплекса в условиях ВТО.

Как подчеркнул президент РСХ Виктор Иванов, снижение ввозных пошлин в условиях членства России в ВТО усугубляет дальнейший рост импорта химической продукции при высокой доваленной стоимости. Доля импорта на химическом рынке РФ уже близка к 50%.

РСХ ожидает от государства принятия мер по стимулированию производства и экспорта продуктов с высокой долей добавленной стоимости, ускорению экспорта продукции низкого передела за счет увеличения мощностей по их переработке

Танк-мечта с необитаемым боевым модулем

Танк на базе разрабатываемой в настоящее время боевой платформы "Армата" получит принципиально новую компоновку, не имеющую мировых аналогов. В частности — необитаемую "башню", — сообщил генеральный директор Научно-производственной корпорации (НПО) "Уралвагонзавод" Олег Сненко.

По его словам, необитаемое боевое отделение — новинка одна из особенностей разработки.

На базе этой универсальной платформе можно будет создать около 30 машин различного назначения. В частности, она предполагает размещение двигателя — как передним, так и задним, в зависимости от того, какой вид боевой машины будет "нарастаться" на этой платформе — БМП или, например, ЗРК.

Для основного боевого танка (ОБТ), который будет выпускаться на ее базе, разрабатывается новый башенный модуль и комплекс динамической защиты нового поколения. В "Армате" будет применяться "совершенно другие технологии по броне, все то новое, что существует мировой в реальных условиях боя", — подчеркнул О.Сненко.

Генеральный НПО подчеркнул, что большое значение для ОБТ имеет "необитаемая" башня. "Здесь нужен только новый двигатель, — пояснил он. — Это немного меньше весом, — уточнил он. — Двигатель, который можно поместить в считанные минуты, что крайне важно в определенных условиях". Конечно, модуль тоже ярче, — добавил он. — Сегодня мы имеем возможность, что сейчас танки вышли на те скоростные показатели, которые соответствуют комплексам машинам.

У "Армата", в частности, будут "совершенно другие скоростные показатели, что сделает эту машину городостью российского танкостроения, хотя можно назвать в чистом виде танком", — добавил генеральный.

К концу этого года корпорация должна завершить основные разработки. И дальше "Ростех" будет разрабатывать только отдельные узлы. О.Сненко также сообщил, что "Армата" не будет демонстрироваться на Международной выставке в Нижнем Тагиле в сентябре, не в последнюю очередь потому, что эта техника еще сырая в разработке.

Платформа разрабатывается ускоренными темпами. Те параметры, которые заданы "Уралвагонзаводу" в Минобороны, будут стремится выполнить. Глава корпорации особо отметил, что в мире ничего не делается на универсальных платформах, все платформа разные. Россия сегодня единственная страна, которая собирается серийно выпускать новую бронетехнику. Другие страны идут по пути модернизации.

В случае с ОБТ на базе платформы "Армата" "танк-мечту" будет создавать Уралвагонзавод", — подчеркнул О.Сненко, надеется выпустить "танк-мечту".

Проверка на экологию

Кузбасский технопарк в апреле введет в эксплуатацию лабораторно-производственный комплекс экологии и природопользование". На его строительство из федерального и областного бюджетов было выделено 600 млн рублей, сообщил генеральный директор учреждения Сергей Мурзин.

Планируется тестировать свои экологические разработки будут 6 резидентов технопарка. На современном оборудовании там смогут определять насколько верны их расчеты и предлагаемые решения, прежде чем внедрять эти разработки в производство. Для этого, как считают в технопарке, здесь создали "максимально идеальные условия".

КЕМЕРОВО *О.Быков*

Лицензия на разработку боеприпасов

Оборонное предприятие "Ижмаш" впервые за свою 205-летнюю историю получило лицензию Федеральной службы по оборонному заказу на разработку, производство и реализацию боеприпасов.

Теперь предприятие сможет разрабатывать и производить боеприпасы калибра до 30 мм, что позволит сделать опытно-конструкторские работы по созданию перспективных образцов оружия гражданского и военного назначения более эффективными. "Ижмаш" сможет не только вести разработку новых, но и модернизировать уже существующие боеприпасы, — отметил главный конструктор предприятия Владимир Злобин.

В первую очередь разрабатываться и производиться будут высокоточные боеприпасы для спортивного и снайперского оружия.

ЭКОНОМИКА

В партнерстве с вузовской наукой

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

Как говорилось выше, сплав для изготовления поршня должен быть одновременно как конструкционным, так и функциональным материалом, "спроектированным" для обеспечения требуемых эксплуатационных и технологических характеристик.

Возможности гибкого управления свойствами сплава обеспечивает технология быстрой кристаллизации (металлургия гранул). Поэтому для изготовления поршней разработан быстрокристаллизованный заэвтектический силумин 1379Ш, изготавливаемый в ОАО "ВИЛС" на единственном в России участке по производству гранулируемых алюминиевых сплавов.

Научной основой создания гранулируемых сплавов является кристаллизация в соответствии с метастабильной диаграммой состояния. Быстрая кристаллизация позволяет равномерно и мелкодисперсно и равномерно расположить кристаллы кремния в матрице сплава, обеспечивает возможность увеличения степени легирования сплава малорастворимыми в обычных условиях кристаллизации переходными и переходными металлами — такими, как цирконий, титан.

Эти компоненты образуют пересыщенные твердые растворы, которые распадаются с образованием частиц размером 20-30 нм. Высокая плотность, низкий коэффициент диффузии циркония, титана в алюминии на 2-3 порядка ниже, чем у традиционных легирующих компонентов алюминиевых сплавов — таких, как медь, цинк, магний — наночастицы являются термически и химически стабильными при температурах эксплуатации поршней, сохраняя свой наноразмер.

Таким образом, они упрочняют матрицу сплава как при комнатной температуре, обеспечивая высокую прочность при холодном запуске, так и при повышенной температуре, обеспечивая высокий ресурс.

Возможность введения в сплав высокого содержания кремния позволяет обеспечить низкий коэффициент линейного теплового расширения, что является чрезвычайно важным для обеспечения эксплуатационных свойств двигателя. В том числе — при экстремальных (до минус 50 градусов) условиях эксплуатации.

Уровень технологии получения полуфабрикатов из гранулируемого алюминиевого сплава 1379ш был высоко оценен на VI Международном форуме "Высокие технологии XXI века", на котором разработка ОАО "ВИЛС" "Технология получения заготовок для поршней" была награждена дипломом.

Прошедшие испытания поршневые двигатели с большим ресурсом и низким расходом масла оценили эксплуатанты. Они успешно конкурируют с лучшими мировыми образцами и находят высокий авторитет у разнообразных потребителей.

Преимущества данного семейства двигателей с большой степени определяются уникальными характеристиками поршней. Это — низкий расход топлива, низкий уровень вибрации и шума, большой, от 4000 до 5000 моточасов, ресурс работы, соответствующие европейским нормам показатели токсичности. Чрезвычайно важным для нашей страны является возможность запуска дизеля без заклинивания поршня при температурах до -50 °С. Это достигается во многом благодаря низкому коэффициенту теплового расширения материала поршня.

Таким образом комплексный подход, заключающийся в создании современной технологии, сочетании передовых, высокоэффективных металлургических процессов для создания конструкционного материала с функциональными свойствами, и применении современных компьютерных технологий (автоматизированного проектирования, быстрого прототипирования) привел к созданию уникального, наукоемкого, в самом прямом смысле этого слова, наукоемкого продукта — поршней из быстрокристаллизованного наноструктурированного сплава 1379ш и организации их массового промышленного производства.

Оно отличается гибкостью, возможностью быстрой перенастройки с одних кадров для промышленности, является развитие технологий 3D-моделирования и технологий быстрого прототипирования. Имея в своем арсенале самые современные установки и 3D-принтеры для быстрого прототипирования, Центр в данном проекте реализовал научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы по освоению подготовки производства изделий машиностроения, в том числе — методом изотермической штамповки.

Применение современных компьютерных технологий — системы T-Flex CAD и системы QFORM-3D, а также технологий быстрого прототипирования — позволило в считаные сроки — до месяца — разрабатывать и внедрять в производство технологию изотермической штамповки поршней новых типоразмеров. Следует отметить, что в процессе создания современной технологии были задействованы студенты и аспиранты Университета машиностроения, что, безусловно, способствует их профессиональному росту.

Инновационная базовая структура Университета машиностроения — ООО "НПП Автоматизированные технологии-МАМИ" — аккумулировала в себе производственный опыт реализации технологий изотермической штамповки поршней двигателей транспортных средств и бесценный опыт работки поршней резанием.

Выбор метода штамповки обусловлен необходимостью изготовления поршней из трудодеформируемого силумина с повышенным содержанием кремния. И позволяет изготавливать сложные детали с высокой точностью, с заданной структурой и физико-механическими свойствами.

Финишная обработка овально-бочкообразного профиля производится на оригинальном станке для бесконтурной обработки. Станок изготовлен специально для ООО "НПП Автоматизированные технологии-МАМИ" и запатентован в восьми промышленно развитых странах.

Поршни из сплава 1379ш используются в малоразмерных двигателях ТМЗ-560Д, ТМЗ-590Д, и ТМЗ-650Д, которые в настоящее время серийно производятся ОАО "АК "Туламашзавод". Эти дизели зарекомендовали себя как надежные, высокоэффективные двигатели с большим ресурсом и низкими эксплуатационными затратами. Они успешно конкурируют с лучшими мировыми образцами и находят высокий авторитет у разнообразных потребителей.

ЕКАТЕРИНБУРГ *В.Халевин*

Если груз — растительное масло

ОАО "Новороссийский морской торговый порт" (НМТП), ОАО "Новороссийский зерновой терминал" (НЗТ) и Объединенная зерновая компания (ОЗК) заключили трехсторонние соглашение о намерениях по строительству терминала по перевалке растительных масел.

Соглашение предусматривает строительство на территории НМТП современного высокотехнологичного терминального комплекса для приемки, хранения, экспортной и импортной перевалки растительных масел мощностью до 2 млн тонн в год.

В рамках данного соглашения Объединенная зерновая компания намерена использовать мощности по импорту растительных масел через Новороссийский морской торговый порт. Общий объем инвестиций, по предварительным оценкам, составит порядка 1,5 млрд рублей. Объединенная зерновая компания сможет начать строительство терминала в 2014 году. Ввод в эксплуатацию намечен на 2015-2016 годы.

Заказ на нефтяные танкеры

Государственная служба морского и речного транспорта Туркмении заказала российскому заводу "Красное Сормово" постройку двух нефтеналивных танкеров. Решение о заключении контракта на сумму свыше 35,2 млн долларов утвердило президентом Туркмении Гурбангулы Бердымухамедовым.

К каспийскому порту Туркменбаши уже прибыли три нефтеналивных танкера, построенных в 2009-2010 гг. на верфях "Красное Сормово" и "Завод имени Серго Орджоникидзе". Суда, построенные на "Красном Сормове" и стали официальным оператором Технопарка.

Оно отличается гибкостью, возможностью быстрой перенастройки с одних кадров для промышленности, является развитие технологий 3D-моделирования и технологий быстрого прототипирования. Имея в своем арсенале самые современные установки и 3D-принтеры для быстрого прототипирования, Центр в данном проекте реализовал научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы по освоению подготовки производства изделий машиностроения, в том числе — методом изотермической штамповки.

Применение современных компьютерных технологий — системы T-Flex CAD и системы QFORM-3D, а также технологий быстрого прототипирования — позволило в считаные сроки — до месяца — разрабатывать и внедрять в производство технологию изотермической штамповки поршней новых типоразмеров. Следует отметить, что в процессе создания современной технологии были задействованы студенты и аспиранты Университета машиностроения, что, безусловно, способствует их профессиональному росту.

Инновационная базовая структура Университета машиностроения — ООО "НПП Автоматизированные технологии-МАМИ" — аккумулировала в себе производственный опыт реализации технологий изотермической штамповки поршней двигателей транспортных средств и бесценный опыт работки поршней резанием.

Выбор метода штамповки обусловлен необходимостью изготовления поршней из трудодеформируемого силумина с повышенным содержанием кремния. И позволяет изготавливать сложные детали с высокой точностью, с заданной структурой и физико-механическими свойствами.

Финишная обработка овально-бочкообразного профиля производится на оригинальном станке для бесконтурной обработки. Станок изготовлен специально для ООО "НПП Автоматизированные технологии-МАМИ" и запатентован в восьми промышленно развитых странах.

Поршни из сплава 1379ш используются в малоразмерных дизелях ТМЗ-560Д, ТМЗ-590Д, и ТМЗ-650Д, которые в настоящее время серийно производятся ОАО "АК "Туламашзавод". Эти дизели зарекомендовали себя как надежные, высокоэффективные двигатели с большим ресурсом и низкими эксплуатационными затратами. Они успешно конкурируют с лучшими мировыми образцами и находят высокий авторитет у разнообразных потребителей.

ЕКАТЕРИНБУРГ *В.Халевин*

Социальный бизнес

В МГУ впервые стартует программа подготовки специалистов в сфере социально ориентированного бизнеса. Этот проект осуществляется при поддержке российского Фонда региональных социальных программ "Наше будущее".

"Сегодня в России только начинают появляться вузы, которые обучают социальному предпринимательству, — отметил генеральный директор Фонда Наталия Зверева. — Мы считаем, что именно с появлением социального предпринимательства как дисциплины, закладывается основа понимания этого нового для страны явления".

В России в последние годы государство стало уделять серьезное внимание поддержке предпринимателей, которые помогают решать социальные проблемы общества. В частности, речь идет о трудоустройстве инвалидов, реализации проектов для маломерных слоев населения.

● Промышленная хроника

Для глубокой переработки зерна

Завод по глубокой переработке зерна мощностью 200 тыс. тонн в год появится в Курской области. Соответствующее соглашение было подписано в Минтуризмом районе. Ввод в эксплуатацию — в 2015 году. Стоимость проекта составляет 3,2 млрд рублей.

Предусмотрено, что на предприятии будет создано 706 рабочих мест. В качестве готовой продукции оно будет выпускать глютен, модифицированный крахмал, комбикорма. А в дальнейшем — с вводом второй очереди — и биопластик.

Технологии завода, а также и поставщиком технологии выделения клейковины и крахмала выбрана финская компания Elomatic Statech Oy. С немецкой же компанией Linde-KCA-Dresden GmbH ведутся переговоры по вопросам разработки проекта второй очереди завода — по получению биопластиков на основе крахмала. Также ведутся переговоры по проектированию и строительству элеватора на 200 тыс. тонн зерна с корпорацией "Севказавтоспецстрой".

КУРСК *С.Бакун*

Повинуясь джойстикам

Челябинский тракторный завод (ЧТЗ) начал выпуск новых бульдозеров, которыми можно управлять при помощи джойстика. Как утверждают специалисты, новая техника — не плод эволюционного развития выпускаемых гусеничных машин. Ранее подобная опция устанавливалась только на колесных погрузчиках предприятия.

ЧТЗ начал производство новых моделей — бульдозеров Б-11 и Б-14 — на джойстиковое управление. В ближайшее время начнется конвейерное производство тракторов с современной эргономикой и дизайном. Автоматизация процессов управления тракторов позволила добиться плавности их работы. А отсутствие тяг и рычагов улучшило шумоизоляцию и сделало комфортной работу оператора.

ЕКАТЕРИНБУРГ *В.Халевин*

На цифровое телевещание

Молдавия в будущем году запускает первую сеть цифрового телевещания с национальным покрытием. Согласно государственной программе, уже в 2015 году республика должна полностью перейти на цифровое телевидение вместе с другими членами Международного союза электросвязи, подписавшими в 2006 году соответствующее соглашение в Женеве.

Цифровой формат позволит решить старую проблему дефицита радиочастотного диапазона, поскольку позволяет передавать на одной частоте до пятнадцати телеканалов вместо одного аналогового. Нововведение также призвано значительно разгрузить частотный спектр и перераспределить часть освободившихся частот для внедрения других технологий — например, высокоскоростного беспроводного Интернета.

КИШИНЕВ *В.Демидецкий*

Сотрудничество в рамках госпрограммы «Торф»

"Сотрудничество с ПТО "Белторфтехнология" имеет серьезные перспективы, поскольку в Республике Беларусь производство местного топлива, в том числе торфяного, будет наращиваться с не меньшей динамикой, чем в Соседние 4 года, — отметил генеральный директор корпорации "Биоэнергия" Денис Бучельников. — В 2008 году в Республике Беларусь была принята государственная программа "Торф", которая определила развитие отрасли до 2020 года".

Госпрограммой предусматривается вовлечение в топливный баланс республики торфяного топлива в объеме порядка 12,1 млн тонн в год. Для решения поставленных задач необходима серьезная модернизация отраслевой инфраструктуры, в первую очередь, сектора переработки.

"Мы уверены, что сотрудничество позволит нам успешно осуществить трансфер наших отраслевых технологий, в белорусским коллегам — существенно увеличить производственные мощности в "торфяном энергетическом секторе", — заявил гендиректор "Биоэнергии".

Корпорация "Биоэнергия" — индустриальный холдинг в сфере альтернативной энергетики. Бизнес активами, обеспечивающими полный производственный цикл по добыче и переработке торфа, производству и дистрибуции готовой продукции, генерации тепло- и электроэнергии, и промышленному нижнинтригу. Главные производственные мощности холдинга сосредоточены в центре европейской части России. В мае 2012 года вошла в состав венгерского Фонда "Синергия Инвестиций".

ГПО "Белторгаз" — государственное производственное объединение, имеющую развитую сеть газонаблюдающих, торфодобывающих и торфоперерабатывающих предприятий, проектных, научно-исследовательских и машиностроительных организаций. В 2011 году предприятиями Белоторгаз было добыто свыше 3 млн тонн торфа и произведено 1,3 млн тонн торфяных брикетов.

За наш автопром можно не бояться?

Вступление России в ВТО не несет отечественному автопрому драматических последствий, подобных ситуации в автомобилестроении Украины, которая ранее присоединилась к Всемирной торговой организации, — такую уверенность выразил заведующий кафедрой экономики Петербургского госуниверситета Сергей Сутырин.

По его словам, "достаточно благоприятный климат" для российских автопроизводителей обеспечат ранее заключенные соглашения по либерализации таможенного тарифа и по условиям промышленной сборки. Профессор также подчеркнул, что в сфере автопрома для России важно и то, что "страна не присоединилась к одному из соглашений с ограниченным количеством участников, касающихся запрета на ограничение для иностранных производителей при размещении производств.

Как считает С.Сутырин, это обстоятельство позволит принять законопроект, позволяющий при государственных закупках автомобилей ориентироваться на марки, собранные на территории РФ. "Даже если Россия подпишет соответствующее соглашение в августе 2016 года, то на четыре года у нас здесь рухи свободны и это надо использовать, — считает профессор.

По словам доцента кафедры мировой экономики Петербургского университета Ольги Кобзаревой, по многим видам высокотехнологичной продукции "сложные полуфабрикаты и комплектующие с импортными производителями". В то же время будет продолжаться и спад производства оборудования, что позволит, как считает она, ряду отечественных предприятий переоборудовать и модернизировать производства.

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ *С.Изотов*

Задел для двигателя 6-го поколения

В число работ, финансируемых из Фонда перспективных исследований, будет включена программа формирования научно-технического задела, необходимого для создания авиадвигателя 6-го поколения, — сообщил заместитель председателя Комитета по промышленности Государственной думы Павел Дорохин.

Вопрос этот стоит чрезвычайно остро. Или у нас сохранится школа авиастроения, или уже через 10 лет от этой школы ничего не останется. Мы готовили новый закон — государственная программа развития авиационного комплекса будет одним из наиболее перспективных блоков", — сообщил П.Дорохин.

По его словам, сначала Фонд будет поддерживать разработки, затем, за счет средств бюджета, — перспективные проекты. Для этого в 2013 году планируется создание совместного предприятия на территории республики Беларусь на базе одного из машиностроительных предприятий ГПО "Белтопгаз".

Нефтедобывающая платформа "Приразломная" установлена на базе одного из месторождений шельфе Печорского моря в Арктике, сообщил начальник буровые работы, — сообщили на оборонной судоверфи "Севмаш" в Северодвинске.

Сейчас на "Приразломной" завершается прием оборудования перед первой очередью, которое будет обеспечивать буровые работы. Всего в составе которой представителями компаний

Ежедневную вахту "Приразломной" несут около 500 северодвинских корабелов, обеспечивающих техническое надзор за объектом. Перед ними стоит задача — в ближайшие годы построить еще одну такую же буровую платформу и будет готовить экипажи.

Платформа "Приразломная" была заложена на "Севмаше" по заказу "Газпрома". Это — первая в мире платформа, которая будет работать в экстремальных климатических условиях Арктики: в паковых льдах и при температуре до минус 50 градусов. Она обеспечит круглогодичное бурение до 40 скважин глубиной 7 тыс. м. Добычу, первичную обработку, хранение и отгрузку нефтедобытчики планируют на танкеры.

АРХАНГЕЛЬСК *В.Ануфриев*

«Иннополис» – особая экономическая зона

Научный городок "Иннополис", строящийся в 40 км от Казани, зарегистрирован как Особая экономическая зона (ОЭЗ) технико-внедренческого типа, — сообщил вице-премьер — министр информатизации и связи Татарстана **Ромаль Шайхутдинов.**

По его словам, основная специализация ОЭЗ "Иннополис" — информационные технологии. Резиденты зоны будут расположатся на двух площадках Татарстана — в Верхнеуслонском районе, на правом берегу Волги, и Лаишевском — на левом берегу.

Учредителем новой экономической зоны с уставным капиталом в 1,4 млрд рублей выступает "РосОЭЗ" — ей принадлежат 75% минус одна акция, и правительство Татарстана — 25% плюс одна акция. На создание зоны будет выделено до 2020 года.

Общая площадь ОЭЗ составит 192 га. Резидентам зоны будут представлены земельные участки на условиях долгосрочной льготной аренды. Для них предусмотрены освобождение от налога на прибыль с 20% снижен до 13,5%, резиденты освобождаются от налога на имущество в течение 10 лет. При зоне создается льготная таможенная зона, а также система предоставления государственных преференций по "единого окна".

Строительство начнется на площадь 9 июня 2012 года. В 2014-2015 годах планируется ввести в эксплуатацию технопарк на 10 тыс. специалистов в сфере высоких ИТ-технологий, учебное заведение ИТ-университета с общежитиями на 5 тыс. студентов, социальная и коммерческая инфраструктура. Всего к 2016 году, по мнению Ш.Шайхутдинова, здесь будет построено 60 тыс. ИТ-специалистов.

"Иннополис" — вторая ОЭЗ в Татарстане. Первая — зона "Алабуга" с промышленной инфраструктурой для производства автомобилей, автокомпонентов, судостроительных предприятий и предприятий химической промышленности.

КАЗАНЬ *Н.Сорокин*

Корпорация "Биоэнергия" построит в Белоруссии 7 торфоперерабатывающих заводов. Контракт на строительство подписан

Программа социально-экономического развития Украины на 2013-2014 годы предусматривает реконструкцию и модернизацию объектов атомной энергетики, — заявил на заседании правительства премьер-министр **Николай Азаров.**

"Особо внимание мы будем уделять строительству и модернизации объектов топливно-энергетического комплекса, а частности, реконструкции Запорожской, Хмельницкой и Ровенской АЭС, продлению их ресурса и повышению безопасности", — продолжил премьер-министр. Для этого, по словам премьера, запланировано строительство второй очереди Днестровской гидроэлектростанции, достройка Ташлицкой ГЭС, модернизация ряда ГЭС.

Как отметил Н.Азаров, рост внутреннего потребления и экспорта зависимостей "как ни странно, не только проблема, но и главный ресурс развития экономики страны. Для диверсификации экспорта продукции имеет возраст более 20 лет, производственные мощности машиностроения изношены более чем на 70%. "По оценкам экспертов, по-требность государства в обновлении и модернизации производства составляет более 300 млн тонн металлопродукции. Иными словами, металлургический комплекс может получать заказы на много лет вперед", — заявил Н.Азаров.

Он заверил, что будет продолжена реализация проекта модернизации нашего крупнейшего газохимического предприятия — ОАО "Концерн Стирол". Для этого, по словам премьера, будет создан комплекс геологоразведочных работ с целью прироста запасов углеводородов, реализован ряд проектов по развитию газотранспортной системы.

Кроме того, правительство планирует вдвое увеличить объемы строительства и реконструкции автомобильных дорог государственного значения. В рамках обновления городского транспорта будут закуплены автобусы и электропоезда отечественного производства, сообщил Н.Азаров.

КИЕВ *Р.Шевченко*

Износ мощностей как стимул обновления

В Ровенской АЭС, продленно их ресурса и повышению безопасности", — продолжил премьер-министр. По словам премьера, запланировано строительство второй очереди Днестровской гидроэлектростанции, достройка Ташлицкой ГЭС, модернизация ряда ГЭС.

Как отметил Н.Азаров, рост внутреннего потребления и экспорта зависимостей "как ни странно, не только проблема, но и главный ресурс развития экономики страны. Для диверсификации экспорта продукции имеет возраст более 20 лет, производственные мощности машиностроения изношены более чем на 70%. "По оценкам экспертов, по-требность государства в обновлении и модернизации производства составляет более 300 млн тонн металлопродукции. Иными словами, металлургический комплекс может получать заказы на много лет вперед", — заявил Н.Азаров.

Он заверил, что будет продолжена реализация проекта модернизации нашего крупнейшего газохимического предприятия — ОАО "Концерн Стирол". Для этого, по словам премьера, будет создан комплекс геологоразведочных работ с целью прироста запасов углеводородов, реализован ряд проектов по развитию газотранспортной системы.

Кроме того, правительство планирует вдвое увеличить объемы строительства и реконструкции автомобильных дорог государственного значения. В рамках обновления городского транспорта будут закуплены автобусы и электропоезда отечественного производства, сообщил Н.Азаров.

КИЕВ *Р.Шевченко*

Chevrolet Aveo вытеснил с площадки «Волгу Сайбер»

Как сообщил президент "Группы ГАЗ" Зиявудин Магомедов, с апреля по настоящее время ГАЗ произвел на выпуск 150 автомобилей в день. По его словам, Горьковский автозавод — единственный завод в Европе, который производит эти автомобили в режиме полного цикла. На производстве создано 700 рабочих мест с высокой оплатой.

"Это очередь", менеджер по качеству компании General Motors Александр Томин сообщил, что Chevrolet Aveo будет производиться на Горьковском автозаводе. Будут создать автомобили белого, черного, синего, красного, серого и серебристого цветов. При этом детали для мелко-узловой сборки автомобилей доставляются по подразделений компании General Motors в Корее.

Автомобили Chevrolet Aveo собираются на производственной площадке Горьковского автозавода в рамках соглашения, подписанного Группой ГАЗ" и компанией General Motors в феврале 2011 года.

Новый хэтчбэк Chevrolet Aveo впервые был представлен в 2010 году на автосалоне в Париже. В 2011 году на международном автосалоне в Детройте "GM" представила седан Chevrolet Aveo.

Р.Магасумова

НИЖНИЙ НОВГОРОД

«Приразломная» начнет буровые работы

А также подготовить платформу к началу первых буровых работ, запланированных на осень.

Термоизолирующие буксиры привязали на место, примерно в 60 км от берега в районе поселка Варандей Ненецкого автономного округа, 26 августа 2011 года. Здесь на проекте "Гостарнет" на одна глубине около 19 метров, обладает широкой акваторией для маневров.

Платформа "Приразломная" была заложена на "Севмаше" по заказу "Газпрома". Это — первая в мире платформа, которая будет работать в экстремальных климатических условиях Арктики: в паковых льдах и при температуре до минус 50 градусов. Она обеспечит круглогодичное бурение до 40 скважин глубиной 7 тыс. м. Добычу, первичную обработку, хранение и отгрузку нефтедобытчики планируют на танкеры.

АРХАНГЕЛЬСК *В.Ануфриев*

Цены на никель останутся «на уровне»

По прогнозам британской консалтинговой компании Metal Bulletin (International) Ltd, мировой производство стали в 2013 году может увеличиться на 4,7%, объем выплавки достигнет 1,62 млрд тонн против прошлогоднего показателя в 1,548 млрд тонн.

По мнению аналитиков Московского фондового центра, мировые цены на никель остаются в широком ра-стрыве диапазоне с верхней границей около 19000 долларов за тонну.

В 2013 году, несмотря на высокую волатильность в 1-м квартале, сохраняется позитивный прогноз по ценам на цветные металлы, в частности, на никель, медь и палладий, полагают аналитики.

В Уральскую металлургическую группу входит ОАО "Уфалейникель" (Челябинская область) — второй по величине производитель никеля в России. А также ЗАО ПО "Режникель" (Свердловская область). Управляющей компанией Уральской металлургической группы является Highmetals KDS.

Для выживания вне Земли

В Китае успешно завершен эксперимент по созданию системы жизнеобеспечения космонавтов "третьего поколения", благодаря которой они смогут в недалеком будущем "выращивать свежие овощи и получать кислород от возделываемых растений на своих внеземных базах".

Как сообщил заместитель директора Китайского центра исследований и подготовки космонавтов в Пекине Дэн Инъи, эксперимент с участием двух испытателей с был осуществлен на "создании механизма сбалансированного обмена кислорода, углекислого газа и воды между человеком и растениями в замкнутом пространстве".

В изолированной камере объемом чуть более кубометров были созданы условия для полноценного снабжения исследователей воздухом, водой и пищей. В частности, там выращивались четыре вида растений, поглощавших углекислый газ и выделявших кислород для двух участников эксперимента. Эти же растения служили им свежими овощами.

Подобный эксперимент "чрезвычайно важен для осуществления китайской программы пилотируемых полетов в космос", подчеркнул Д.Юбин. По его словам, такие системы планируется задействовать при создании внеземных баз на Луне или Марсе. Тем более, что в дальнейшем системы по-добного рода смогут использоваться и в земных условиях, например, в районах с неблагоприятной экологией.

ПЕКИН *А.Кириллов*

Угрозы при добыче сланцевого газа

При разведке запасов и добыче сланцевого газа фрекинг — путем гидравлического разрыва пласта — необходимо просчитывать все аспекты воздействия на экологию, подчеркнул, выступая в германской столице министр экономики и вице-канцлер ФРГ **Филипп Реслер.**

"Метод гидравлического разрыва пласта открывает широкие возможности. Однако мы должны использовать возможности с умом и не допустить ошибок, которые были допущены в Соединенных Штатах", — заявил он. Министр напомнил, что промышленные предприятия обязаны в рамках разработки экологических технологий для добычи сланцевого газа таким способом, который, по его словам, открывает хорошие перспективы на будущее.

Для двигателя 6-го поколения

В число работ, финансируемых из Фонда перспективных исследований, будет включена программа формирования научно-технического задела, необходимого для создания авиадвигателя 6-го поколения, — сообщил заместитель председателя Комитета по промышленности Государственной думы Павел Дорохин.

Вопрос этот стоит чрезвычайно остро. Или у нас сохранится школа авиастроения, или уже через 10 лет от этой школы ничего не останется. Мы готовили новый закон — государственная программа развития авиационного комплекса будет одним из наиболее перспективных блоков", — сообщил П.Дорохин.

По его словам, сначала Фонд будет поддерживать разработки, затем, за счет средств бюджета, — перспективные проекты. Для этого в 2013 году планируется создание совместного предприятия на территории республики Беларусь на базе одного из машиностроительных предприятий ГПО "Белтопгаз".

Нефтедобывающая платформа "Приразломная", установленная

Чемпионат по переработке

Развивающиеся экономики — такие, как Китай —

Объединенная металлургическая компания (ЗАО "ОМК") ввела в эксплуатацию новый трубный завод ОМК Tube в Хьюстоне (штат Техас, США). Его проектная мощность — 200 тыс. тонн обсадных и насосно-компрессорных труб из углеродистых и низколегированных марок стали.

Завод с видом на космический центр

Первая труба на предприятии была выпущена в декабре 2012 года. ОМК Tube спосо-бен производить трубы диаметром от 60,0 до 177,8 мм в стационарной стекии от 3,0 до 12,7 мм. Сегодня на заводе идет освоение технологического процесса и работы по выводу производства на проектную мощность.

Строительство завода осуществлялось в течение 2-4 кварталов 2012 года. Поставщиком оборудования является Nippon Steel Trading (Япония). Его производственная линия — компании Nakata (Япония), Termatool (США), EFD (Норвегия) и других. Для обеспечения работы предприятия используется пресная вода из местных водоемов. На перспективу рассматривается возможность его расширения с созданием полного комплекса (город Выкса, Нижегородская область), входящего в ОМК.

Продукция ОМК на рынке США реализуется с 2004 года через собственное сбытовое подразделение компании, расположенное в Хьюстоне. В 2011 году ОМК приобрела здесь предприятие по чистовой обработке труб TubiAr Solutions, которое способно выполнять термическую обработку, нарезку резьбы, в том числе — премиальной, и обсадку OCTG в США существенно вырастает за счет разработки сланцевых месторождений.

Объединенная металлургическая компания (ОМК) — один из крупнейших российских производителей. В ее составе — 6 крупных предприятий металлургической отрасли: выксунский металлургический завод (Нижегородская область), Альметьевский трубный завод (Республика Татарстан), завод "Трубодеталь" (Челябинская область), Антипино-прокатный комплекс (Нижегородская область), Благовещенский арматурный завод (Республика Башкортостан) и завод ОМК Tube (штат Техас, США).

Ожидается, что уже в ближайшее время спрос на трубы для нефтегазового сектора США существенно вы-

Крупнейшие из портов мира

Контейнерный порт южноки-тайского города Шэньжэнь (провинция Гуандун) уже в этом году войдет в тройку крупнейших в мире, опередив соседний Гонконг — такой прогноз высказал эксперт отрасли морской логистики Лоуренс Дикон.

По итогам прошлого года шэньжэньский порт почти догнал своего соседа, обработав 22,94 млн TEU (единица измерения, соответствует объему стандартного 20-футового контейнера). При этом Гонконг показал 23,1 млн TEU при сокращении загруженности на 5,2%.

Верхнюю строчку в рейтинге крупнейших контейнерных портов мира на протяжении уже трех лет подряд удерживает Шанхай. В минувшем году порт принял 32,54 млн TEU (рост на 2,5%). На второй позиции — Сингапур с показателем 31,26 млн TEU (рост на 5,9%). На третьем месте — южнокорейский Пусан, на девятом — Дубай.

Остальные места в десятке мировых портов-гигантов достались китайским портовым комплексам — в Нинбо, Гуанчжоу, Циндао и Тяньцзине. Примечательно, что последний вошел впервые. Замыкает топ-10 порт Роттердама — крупнейший в Европе.

ГОНКОНГ (СИНГАП) *А.Зюзин*

Рынок чистой энергии растет

Объем рынка экологически чистой энергии к 2022 году возрастет почти в два раза — с нынешних 249 млрд долларов до 426 млрд (с 191 млрд евро до 327 млрд евро), — такие данные содержатся в обнародованном во франкфуртском столице исследовании американской консалтинговой компании "Clean Edge" ("Клин эдж").

По ее оценкам, 2012 год ока-зался трудным. И достабилизировал всю отрасль так называемой чистой энергетики. За минувшие 12 месяцев сократились инвестиции, по всему миру обанкротились многие предприятия, вложившие средства в этот развивающийся сектор экономики. "Совокупный годовой доход от продажи биотоплива и энергии, полученной при помощи солнца и ветра, увеличился в минувшем году всего на 1% — до 191 млрд евро", — говорится в исследовании. Однако аналитики "Clean Edge" подчеркивают, что сейчас эти технологии стремительно прогрессируют.

Без участия человека

Специалисты японской компании NEDO (The New Energy and Industrial Technology Development Organization) занялись созданием ножевой системы автоматического управления грузовиками.

Новая разработка представляет собой комплекс видеокамер и радаров, которые устанавливаются на колонну грузовиков. И контролирует движение транспортных средств. Таким образом автономно-управляемый грузовик друг за другом на безопасном расстоянии, следуя заданному маршруту, который устанавливается через GPS.

Человеческое вмешательство в управление транспортными средствами может потребуется — водитель выполняет исключительно наблюдательные функции.

ТОКИО *И.Беллев*

Коллайдер перезарядят на новые открытия

Большой адронный коллайдер (БАК), крупнейший в мире ускоритель заряженных частиц, остановлен на профилактическое обслуживание, которое займет почти два года, — говорится в сообщении Европейской организации по ядерным исследованиям (ЦЕРН), где действует этот крупнейший на планете инструмент для исследования микромира.

За время профилактики будут проведены необходимые работы на коллайдере, в частности, будет повышена эффективность более 10 тыс. соединений сверхпроводящего кабеля, расположенных между магнитами БАК. Именно эти магниты, искривляющие по кольцевому маршруту частицы, чтобы они двигались в противоположных направлениях для новых экспериментов" или добычи полезных ископаемых.

ОТТАВА *А.Лаконов*

Между Индией и Мадагаскаром

Международная группа исследователей из Норвегии, ЮАР, Германии и Великобритании обнаружила на острове Маврикий в Индийском океане геологические свидетельства того, что между Индией и Мадагаскаром когда-то существовал континент, находившийся ранее континент.

По мнению геологов, 750 млн лет назад на Земле был лишь один огромный океан и один участок суши — суперконтинент Родиния. Ранее предполагалось, что в то время современная Индия располагалась рядом с островом Мадагаскар. Однако, как утверждает группа ученых под руководством профессора Тронда Торсвика из университета Осло, между ними находился еще один небольшой континент, который ученые назвали "Маврикия".

К такому выводу исследователи пришли после изучения песка с пляжей острова Маврикий. "Мы нашли из-лишнего песка частицы циркония, их, как правило, можно обнаружить в континентальной коре, — заявил Т.Торсвик. — Они очень древние".

По словам ученых, обнаруженные ими гранулы циркония являются частью континента Маврикия, который находился на дне Индийского океана. И попали на поверхность в результате вулканических процессов.

Остров Маврикий, а также острова Лакшадвип, находящиеся рядом с Индией, по мнению исследователей, ранее являлись частями Маврикии, которая разрушилась около 85 млн лет назад.

ЛОНДОН *И.Пильщиков*

Робот вверг крыс в депрессию

У лабораторных крыс в Токийском университете Васеда появился новый сосед по клетке, отличающийся крайне агрессивным поведением. Это — робот-крыса.

Он создан исследователями университете с целью ввидеть других грызунов в состоянии стресса и депрессии. Это необходимо для тестирования на них лекарств от психических расстройств.

Радиоуправляемый робот, получивший название WR-3 (Waseda Rat-3), создан по по-

ЭВРИКА!

Британия призывает лидеров «под знамена» графена

Правительство Великобритании выделило 21,5 миллиона фунтов (35 миллионов долларов) на проекты по практическому использованию графена. Эти средства пойдут на разработку новых технологий применения графена в электронике, электроэнергетике, аэрокосмической и коммуникационной сферах.

В проектах, призванных расширить области практического использования графена, также примет участие ряд британских и интернациональных компаний. В их числе — британский оборонные концерны "Бэй-ай-и системз" ("BAE Systems" и "Кинетик"), "Оптетик", европейский авиационный концерн "Эйрбас" ("Airbus"), финская компания "Нокиа" ("Nokia"), южнокорейская "Самсунг" ("Samsung"), японская "Шарп" ("Sharp"), голландская "Филипс" ("Philips"), британская "Дайсол" ("Dyson"), американский производитель бытовой химии "Проктер энд Гэмбл" ("Procter&Gamble") и британский "Ролле-Ройс" ("Rolls-Royce").

В дополнение к перечисленным правительство Соединенного Королевства 21,5 миллиона фунтов этот компании выделят 12 миллионов фунтов (19 миллионов долларов) на финансирование проектов по коммерческому использованию графена.

Графен был открыт работниками в Великобритании физиками российского происхождения — Андреем Геймом и Константином Новоселовым, получившим в 2010 году Нобелевскую премию. Этот новый материал представляет собой двумерный кристалл — пленку углерода толщиной в один атом. Графен обладает уникальными свойствами, которые обещают сделать его основой будущей наноэлектроники. Он может быть протянут в виде листа, ультратонкой пленки, которые будут в 100 раз прочнее стали, при нынешние оптоволокнами.

"Идея практического применения графена возникает в воздухе, — заявил К.Новоселов после присуждения ему Нобелевской премии. — Один из первых его применений будет прозрачное проводящее покрытие, которое сейчас применяется в жидкокристаллических дисплеях, в солнечных батареях.

Этот материал может использоваться, например, в высокоскоростных транзисторах для мобильных телефонов, сверхбыстрых оптических датчиках для оптоволоконной связи".

Одними из получателей перечисляемых средств станет Манчестерский университет, в котором работают А.Гейм и К.Новоселов. Часть обозначенной суммы получат также университеты городов Эксетер и Дарем, город-лайнеров Ту-144 и "Конкорд". Тем не менее, Х-54, как предполагается, сможет принять на борт несколько десятков пассажиров.

Главными достоинствами американской авиаразработки являются экономичность и ее полное соответствие действующим экологическим стандартам. Технологии двигателей Pratt&Whitney, установленных на Х-54, позволяют добиться снижения расхода топлива на 15%, а уровня шума — на 50%.

Самолеты корпорации, которая, как показывает практика, первой из авиаконструкторских компаний внедряет в производство самые современные конструкторские разработки, призваны одними из самых дорогих в мире. Прежде, они обеспечивали своим пассажирам среди которых монархи и мультимиллионеры, максимальным уровнем комфорта и степенью безопасности при полетах.

Только "люксовым аэролайнерам", штаб-квартира которой расположена в городе Саванна (штат Джорджия), специализируется на выпуске малых транспортных и реактивных самолетов бизнес-класса. Предполагается, что стоимость одного самолета Х-54 превысит 100 млн долларов. Поступление заказов на авиалайнеры ожидается, прежде всего из США, государств Европы, Китая и стран региона Персидского залива.

НЬЮ-ЙОРК *И.Шамшин*

От Москвы до Нью-Йорка – за два часа

Авиалаборант из Москвы до австралийского Сиднея займет в скором будущем не более четырех часов, а в Нью-Йорк — всего два часа. Это сокращение времени в пути обеспечит сверхзвуковой самолет,