ПАНОРАМА

К тайнам Голубого озера

В водах одного из самых глубоких в Европе и в России — порядка 258 метров — Голубого озера с научными целями установлен воздушный колокол. Он поможет дайверам и туристам будущего Северокавказского кластера в исследовании таинственных глубин одного из древнейших водоемов на планете, расположенного в горах Черекского района Кабардино-Балкарии.

Как поясняли рекордсмен России по глубоководным погружениям, директор Научно-исследовательского института "Голубое озеро" Игорь Галайда, этот наполненный воздухом колокол шахта с отверстиями стенами и овалом водного зеркала 235 на 130 м. Выбросы углекислого газа и температура вода на уровне 9 градусов Цельсия круглый год создают идеальные условия для сохранности в воде артефактов. А их в озере, лежащем на перекрестке мировой истории — ответвления Великого Шелкового пути — за тысячелетия накопилось невероятно много.

Серовородород озеро обязано и своим сапфирово-голубым цветом вода. Писатель Гиляровский называл его "драгоценным сапфиром в зеленой оправе деревьев".

В проекте также участвуют специальный глубоководный отряд МЧС России и двукратная чемпионка мира по фри-дайвингу Наталья Аксенова. Она 13 декабря установила здесь мировой рекорд по глубоководным погружениям без аквалангов в холодной воде, нырнув на 61 м в моноласте.

Проект поддерживают Ассоциация Черекского района, МЧС России, Русское географическое общество и журналы National Geographic.

НАЛЬЧИК *М.Чернышева*

Под парусами — 85 лет

Легендарное российское парусное судно — барк "Кругосветный" — отметил свое 85-летие трехмесячным походом.

Во время него знаменитый парусник совершил заходы в германские порты Варнемюнде, Бремерхафен и Росток, бельгийский — Зеебрюгге, порты Испании — СантаКруссде-Тенерифе и Виго. Тысячи иностранных гостей смогли побывать у него на борту.

В Ростоке были подписаны долгосрочные договоры с компаниями, согласно которым в ближайшие три года на "Кругосветнике" зарубежные практиканты получат первый опыт морских походов.

Там же организаторы крупнейшего фестиваля парусных судов "Ханса-сейл" приглашали "Кругосветник" на очередной морской праздник, который состоится в Германии в августе 2012 года.

Весной 2012 года судно снова отправится в плавание по морям и океанам.

КАЛИНИНГРАД *В.Нукшев*

Экологичные автобусы

Ликинский автобусный завод (ЛИАЗ), входящий в "Группу ГАЗ", приступил к серийному производству низкопольных городских автобусов передовых экологических стандартов "Евро-5" и "Евро-5+".

Эксплуатация этих автобусов с новыми экологическими характеристиками позволит снизить количество вредных выбросов в атмосферу. По сравнению с действующими нормами "Евро-3", выбросы оксида углерода сократятся в 3,76 раза, оксида азота — в 25 раз, сажи — в 27 раз.

Первые экологичные автобусы поставлены столичному предприятию "Мосгортранс" в рамках контракта с департаментом транспорта Москвы. Также и в текущем году завод будет работать под заказы пассажироперевозчиков.

Для производства на Ликинском заводе автобусов нового поколения было закуплено и установлено новое оборудование, под передовые технологии обучен персонал, проведена модернизация рабочих мест на главном конвейере. Инвестиции в организацию производства превысили 160 млн руб.

Автобусы успешно прошли сертификационные испытания и получили одобрение типа транспортного средства.

В "Группе ГАЗ" особо отметили, что Ликинский автобусный завод создал полную гамму автобусов нового поколения, работающих на альтернативных видах топлива — таксих, как дизель, газ и электричество.

Н.Чистяков

НИЖНИЙ НОВГОРОД

Метро в «Москве-Сити»

В Московском Международном деловом центре (ММДЦ) "Москва-Сити" появятся две новые станции метро. В центральном его ядре планируется построить периферийную ветку Московского метрополитена. Помимо действующей станции "Выставочная" (Филевская линия) в его составе войдут еще две новые станции: "Деловой Центр" Калининско-Солнцевской линии и "Деловой Центр" Третьего пересадочного контура.

Решение о строительстве в центральном ядре "Москвы-Сити" пересадочного узла метро было принято правительством Москвы с целью развести возросшие пассажиропотоки и разгрузить Филевскую линию.

Проходка первого участка Калининско-Солнцевской линии начнется в этом году, завершится — в 2013-м. Станцию "Деловой Центр" Третьего пересадочного контура планируется ввести в эксплуатацию в 2015 году.

Д.Стуфаев

Горно-лыжный курорт в пустыне

В Туркмении, более 80% территории которой занимает пустыня Каракумы, а выпавший ночью снег тает к полудню, будет построен горно-лыжный курорт. Он расположится в горах Копетдага на юге страны.

О подготовке соответствующего проекта распорядился президент Туркменистана Гурбангулы Бердымухамедов. Предложить специальные лыжные трассы с искусственным снежным покрытием не составит больших трудностей, — заявил он. — Кроме того, у нас бывают и холодные зимы, когда выпавший в горах снег не тает в течение всего года. Реализация проекта позволит туркменистанцам заниматься лыжным спортом.

Первым этапом этого проекта станет строительство двух очередей канатной дороги. Такие работы тендер и сначала построить канатную дорогу до места, расположенного в предгорье телерадиоцентра "Туркменистан", а затем в сторону гор. Наряду с функциями нужно предусмотреть создание всей надлежащей инфраструктуры, включая систему инженерно-технических сооружений, освещение, строительство отстойных площадок для отдыха скрестности, а также ресторанов", — отметил президент.

Туркменистанцы впервые получили возможность заняться зимними видами спорта у себя на родине в 2006 году. Тогда был открыт первый в стране ледовый дворец с искусственным льдом. Здесь туркменская детвора успешно осваивает фигурное катание и хоккей. В октябре 2011 года президент лично участвовал в открытии в столице второй ледовой арены — крупного спортивного комплекса зимних видов спорта стоимостью более 134 млн евро. Он построен в рамках возведенного в Ашхабаде Олимпийского городка, где будут принимать участников международных соревнований "Аладдин-2017".

АШХАБАД *А.Курбанова*

Единая электронная база техосмотра

С 2013 года в России будет внедрена электронная база проведения техосмотра. К этому времени бумажный талон исчезнет из обихода, уступив место своему условному электронному аналогу.

Как сообщил замначальника отдела технического надзора и регистрации автомототранспортных средств Управления ГИБДД Главного Управления МВД по Свердловской области Сергей Киселяников, в единую электронную базу будет передаваться информация о транспортном средстве, прошедшем техосмотр. Владельцу автомобиля при получении полиса ОСАГО достаточно будет предоставить только документы на машину. Всю остальную информацию об автомобиле страховые агенты смогут найти в этой электронной базе. До ее создания с 1 января 2012 года при получении страхового полиса вместо талона является обязательным условием", — подчеркнул С.Киселяников.

Со своей стороны, руководитель спеццентра технического осмотра автомобилей "ТрансЭксперс" Александр Пономарев сообщил, что с внедрением новых правил технического осмотра его стоимость в среднем сократится на 100 рублей. Это — на 100 рублей дешевле действующей цены на техосмотр", — подчеркнул А.Пономарев.

ЕКАТЕРИНБУРГ *В.Халевин*

Витамин Д необходим

Шведские ученые из Сальгренской академии исследовали влияние уровня витамина Д на мужскую сперматоз в пожилом возрасте и пришли к выводу, что его недостаток повышает вероятность преждевременной кончины. Этот вывод подтверждает и исключительную важность кальция — подчеркнул руководитель исследований Кеннет Юханссон.

На протяжении 8 лет она и ее коллеги наблюдали за 1000 средних мужчин, измеряя уровень витамина Д, так которого обеспечивают приходящиеся на сезонную и низкую точка – на 1000 мужчин.

Ученые отметили вдвое более высокую смертность среди специалистов, имевших наиболее низкое содержание витамина по сравнению с обладателями среднем показателем. Сам механизм взаимосвязи пока неясен. Не стала Х.Юханссон рассуждать и по поводу возможной аналогичной взаимосвязи у женщин. Точно так же она уклонилась от прокомментировать выводов о возможном решении проблемы с помощью витаминных добавок.

Витамин Д производится из холестерина. В Швеции, с учетом ее климатических особенностей, он вырабатывается в организме только в летний период.

СТОКГОЛЬМ *И.Дергачева*

Для толстяков авиабилеты подорожают

Пассажиров западных авиакомпаний придется, видимо, уже в ближайшее время при покупке билета предоставлять медицинскую справку о собственном весе. Либо взвешивать при посадке на самолет. Тем из них, чей вес превысит установленную норму, придется вносить дополнительную плату за полет.

Такую перспективу обозначила лондонская газета "Дейли телеграф", сообщая о новых тенденциях в мировой пассажирской авиации. По ее данным, на некоторых внутренних рейсах Индонезии подобная практика уже существует — пассажиров взвешивают перед посадкой в самолет.

Отвечать за эти "лишние" килограммы придется, видимо, уже в ближайшем будущем и пассажирам авиакомпаний Европы. Как отметил бывший высокопоставленный сотрудник авиастроительной авиакомпании "Квантас", а ныне — глава Австралийской комиссии Тони Вэбб, одна из острейших проблем современного западного общества — избыточный вес людей — начинает сказываться и на авиаперевозках. "Чем больше весит пассажир, тем больше топлива необходимо на его перевозку, — подчеркнул Т.Вэбб. — В этих условиях логично, что те, кто страдает излишним весом, должен заплатить больше за авиабилет".

Вторая по размерам британская авиакомпания Virgin Atlantic уже взимает дополнительную плату с людей, которые не помещаются в стандартном авиакресле. Для них в самолета существуют более просторные места.

Как сообщается, рядом авиакомпаний уже разрабатываются новые правила на предельный вес. За этими — по оценкам экспертов, — последует и авиаперевозках. Чем больше весит пассажир, тем больше топлива необходимо на его перевозку, — подчеркнул Т.Вэбб. — В этих условиях логично, что те, кто страдает излишним весом, должен заплатить больше за авиабилет".

ЛОНДОН *В.Макарчев*

КАЛЕНДАРЬ

ФЕВРАЛЬ

Праздники

1 — День разгрома советскими войсками немецко-фашистских войск в Сталинградской битве (1943).
8 — День российской науки.
10 — День работника почтовой работника.
13 — Всемирный день радио.
14 — День святого Валентина — День всех влюбленных.
18 — День транспортной милиции России.
19 — Всемирный день защиты китов.
23 — День защитника Отечества.

Памятные даты

1 — 80 лет исполняется (1932) Нижегородскому авиастроительному заводу (ОАО "НАЗ "Сокол") — одному из ведущих предприятий отечественного авиастроения. Специализируется на выпуске истребителей семейства Миг". Входит в состав Объединенной авиастроительной корпорации.

1 — 70 лет исполняется (1942) Федеральному научно-производственному центру ОАО "Красногорский завод имени С.А. Зверева" — одному из крупнейших предприятий России в области оптического и оптико-электронного приборостроения.

8 — 80 лет исполняется (1932) Новочеркасскому электровозостроительному заводу (ОАО "НЭВЗ", Ростовская область) — крупнейшему предприятию России по выпуску магистральных грузовых и пассажирских электровозов. Входит в состав ЗАО "Трансмашхолдинг".

10 — 40 лет назад (1972) создан Сыктывкарский государственный университет — ведущий вуз Республики Коми.

12 — 70 лет назад (1942) на вооружение Красной Армии была принята 76-миллиметровая дивизионная пушка ЗИС-3 — самая массовая пушка времен Великой Отечественной войны.

15 — 75 лет назад (1937) американский химик Уоллес Каразерс получил патент на разработку полиамида для производства синтетического волокна нейлон.

20 — 75 лет назад (1907) было учреждено первое в России высшее учебное заведение для коммерсантов — "Коммерческий институт московского общества". Ныне Российский экономический университет им. Г.В.Плеханова" (г. Москва).

19 — 20 лет назад (1992) создана акционерная компания "Алмазы России — Саха" (АК "АЛРОСА") — крупнейшая в РФ компания, занимающаяся разведкой, добычей, разработкой и реализацией алмазов, один из крупнейших в мире производителей алмазов.

22 — 20 лет назад (1992) выпущен Государственному техническому университету (создан как Ижевский механический институт на базе эвакуированного в Ижевску МВТУ им. Баумана).

24 — 20 лет назад (1992) выпущен Государственному техническому университету (создан как Ижевский механический институт на базе эвакуированного в Ижевску МВТУ им. Баумана).

23 — 70 лет назад (1942) выпущен Челябинского государственного завода (ЧКЗ) — одного из крупнейших предприятий тяжелого машиностроения России.

14–17 — в Москве, в Манеже состоится 17-й ежегодный салон "Металлы СНГ".

14–17 — в Международном выставочном центре "Крокус Экспо" (Московская область) пройдет 7-я Международная выставка и форум "Технологии безопасности".

15–17 — в Санкт-Петербурге пройдет Международная выставка автотранспортных средств, станций техобслуживания и аксессуаров "Автомеханика. Санкт-Петербург".

15–17 — в Ханты-Мансийске состоится XIV Международная специализированная выставка "Энергосервисы. Промоборудование-2012".

16–17 — в Москве состоится VIII Международный форум "Лом черных и цветных металлов. Вторсырье".

22–25 — в Международном выставочном центре "Крокус Экспо" (Московская область) пройдет 1-я Международная выставка транспортных средств повышенной проходимости "Вездеход" и 12-я Международная выставка "Охота. Рыбалка. Отдых. Весна".

28 февраля — 2 марта — во Всероссийском выставочном центре, пройдет 38-я Международная отраслевая ярмарка товаров и оборудования текстильной и легкой промышленности "Текстильлегпром".

28 февраля — 1 марта — в Международном выставочном центре "Крокус Экспо" (Московская область) пройдут Международные специализированные выставки "Инновационные материалы", "Полиуретаны. Эластомеры. Герметики".

29 февраля — 2 марта — в Набережных Челнах (Татарстан) состоится VII Камский промышленный форум.

В номере использованы материалы ИТАР-ТАСС

ПОДПИСКА-2012
ЧГ Мы пришли в этот мир, чтобы отстаивать интересы промышленности и науки Вам с нами по пути, если Вам с нами по пути, выписывайте «Инженерную газету»
Наш индекс в Каталоге «Роспечать» 50052
Подписка через «Интернет» www.GAZETY.ru

инженерная газета № 2 январь-2012 4

Главный редактор Д. Тихо
Директор выпуска Н. Голева
Адрес для писем: ООО «Индустрия» Инженерная газета», 109004, г. Москва, Тетеринский пер., д. 16
Телефон для справок: (495) 697-90-37 e-mail: industria@mail.ru
Индекс: 50052
Отпечатано в ОАО «Красная звезда», 123007, г. Москва, Хорошевское шоссе, 38, www.redstarph.ru
27.01.2012
Заказ 527

Союз научных и инженерных обществ ● Российский союз промышленников и предпринимателей ● Инженерная академия
Цена по подписке — 7 руб. В розницу — свободная

Путеводитель по городу в 3D

Путеводитель по Барнаулу в трехмерном формате 3-D выпустили резиденты Алтайского бизнес-инкубатора. Теперь каждый желающий может, не вставая из-за компьютера, увидеть Барнаул, вращая "мышкой" фото-картинку на 360 градусов по горизонтали и на 180 градусов по вертикали.

Авторы сделали путеводитель общедоступным, выложив его в Интернет (барнаульский.рф). У человека, сидящего перед монитором, создается ощущение присутствия, а также появляется возможность переходить из помещения в помещение, с одной улицы на другую, просматривать предметы с различными эффектами и сопровождения", — рассказали создатели путеводителя. Для этого было использовано несколько тысяч фотоснимков.

С помощью 3D-путеводителя можно даже назначить встречу кому-либо в конкретном месте Барнаула. Для этого на сайте просто необходимо выбрать место, кликнуть специальную строку "встречаемся здесь" и переслать открывшуюся адресную строку человеку, с которым вы хотите встретиться.

БАРНАУЛ *А.Скворочский*

От города до аэропорта

Первые поезда прошли по маршруту интермодального пассажирского сообщения "Владивосток — аэропорт Кневичи".

Поезда в правительстве планировали возить пассажиров к аэропорту по железнодорожной инфраструктуре, то покинем, что без скоростной железнодорожной ветки от города до аэропорта не обойтись, — заключают специалисты. — Вместе с ОАО "Российские железные дороги" подсчитали, сколько она будет стоить, где взять деньги. И решили: построим самую современную скоростную электричку, курсирующую между московским "Аэро-экспрессу". Если сможем, то и во Владивосток, — это наша третья столица, то без нее такой дороги не обойтись".

По замыслу, люди будут садиться багаж на железнодорожном вокзале Владивостока, регистрироваться как авиапассажиры, садиться в скоростную электричку и через 48 минут они будут уже в аэропорту.

Но этот проект очень велик, чем не только для гостей города, а также тех, кто живет в краевом центре, но и для жителей пригорода, города Артема. Во всяком случае те, кто живут рядом с Владивостоком, в работает в городе, по этой дороге часто будет стремиться на службу.

Реализация проекта интермодального пассажирского сообщения между центром Владивостока и аэропортом начнется в минувшем году. В короткие сроки был продлен большой объем работ, проведена модернизация существующего пути, от города Артема до аэропорта проложено новое железнодорожное полотно протяженностью 4,1 км. Расчетное время в пути скоростных электропоездов — 48 минут вместо нынешних полутора часов. Пассажиров будут перевозить экспрессы повышенной комфортности ЭД-9М.

Для обеспечения перевозок во Владивостоке и в аэропорту строятся новые железнодорожные пассажирские терминалы. Современные аэровокзальные комплексы будут открыты в нескольких промежуточных станциях, где скоростной поезд будет делать остановки по пути. По всей линии модернизируется инфраструктура, ремонтируется платформы, контактная сеть, возводятся двухуровневая развязка на автомобильной дорогой.

Проект включают оказание комплекса услуг авиапассажирам, в частности, предрейсовую регистрацию и прием багажа непосредственно в железнодорожном терминале Владивостока. Он будет иметь отдельную отправки пассажирское здание, отдельную высокую боковую платформу для посадки, гостевую автостоянку на 44 парковочных места.

Работа на новых остановочных пунктах этой ветки будет завершена в 2012 году. Предполагается, что весь комплекс заработает к саммиту АТЭС в сентябре 2012 года.

ВЛАДИВОСТОК *М.Шатилова*

К саммиту АТЭС

Банк России выпустил в обращение памятную серебряную монету номиналом 25 рублей "Саммит форума "Азиатско-Тихоокеанское сообщество сотрудничество" в г. Владивосток".

Как сообщил департамент внешних и общественных связей Банка России, тираж монеты — 1 тыс. штук. Масса драгоценного металла в чистоте — 155,5 г, проба слитка — 925, каталожный номер — 5115-0068.

На оборотной стороне монеты расположено выполненное в цвете изображение логотипа АТЭС. А также имеются разделенные двумя точками надписи по окружности "Азиатско-тихоокеанское сообщество сотрудничества". "Владивосток". Над изображением дата — "2012", под ним — надпись "Россия".

Выпускаемая монета является законным средством наличного платежа на территории Российской Федерации и обязательна к приему по номиналу во всех видах платежей без всяких ограничений.

Монета имеет форму круга диаметром 00,0 мм.

Спрос на французский коньяк растет

"В 2011 году коньяк подтвердил свои прекрасные позиции на рынке, его продажи подскочили на 6,4% по сравнению с 2010 годом, — говорится в заявлении НМБК. — При этом рекордными оказались как объем проданной продукции, так и ее совокупная стоимость".

В бюро особо отметили, что в минувшем году увеличился спрос на наиболее качественные и дорогие коньяки. Так, за последние 12 месяцев экспортного напитка марки XO было продано на 15,3% больше, чем ранее, а марки VSOP — на 7,9%.

По данным НМБК, каждую секунду в мире продается более пяти бутылок коньяка. "В 2011 году объем поставок превысил прошлогодний рекорд, достигнув почти 456 тыс. гектолитров", — подчеркнули до бюро. Крупнейшими покупателями французского коньяка по-прежнему остаются американцы — в США за последние 12 месяцев было отправлено 48,4 млн бутылок. Следом за ними идут китайские компании, импортировавшие 22,6 млн бутылок французского нектара". Кроме того, вырос объем импорта французского золотистого напитка в такие регионы и страны, как Южная Корея, Малайзия, Гонконг, Сингапур, Тайвань, Таиланд, Япония — он за год составил 35,8% от общего числа мировых продаж.

"Профессионалы французской коньячной отрасли довольны этими результатами. Тем не менее, их ожидают драматические события, сохранющаяся в глобальной финансово-экономической системе", — подчеркнули в бюро.

ПАРИЖ *И.Баранов*

В полет на биотопливе

Впервые в истории авиации германская авиакомпания "Люфтганза" осуществила трансатлантический пассажирский рейс на биотопливе. "Боинг", выполнявший из Франкфурта-на-Майне, благополучно приземлился в Вашингтонском аэропорту имени Даллеса.

Всего для полета потребовалось 40 тонн биокомпонентного топлива. Как утверждают в компании, это позволило сократить вредные выбросы в атмосферу на 30 тонн.

Этот полет стал первым трансатлантическим. Но, как выяснилось, и последним в рамках программы, которую проводила "Люфтганза". В рамках программы совершено почти 2 тыс. рейсов между Франкфуртом-на-Майне и Гамбургом при заправке самолетов не только обычным топливом, но и биологическим.

Решение приостановить действие данной программы в "Люфтганзе" объяснют неодостаточными объемами альтернативных видов топлива, которые доступны на рынке.

ВАШИНГТОН *Д.Злодеров*

Самая грязная столица Европы

Украинская столица возглавила экологический антирейтинг Европейского союза. — Киев признали самым грязным столичным городом Европы.

Согласно подсчетам европейских экспертов, "один киевлянин за год производит в 10 раз больше отходов, чем весит сам". При этом, среднестатистический житель Киева выбрасывает на свалку по килограммов мусора больше среднего европейца.

По соглашению, заключенному с Евросоюзом, через два года Украина должна ей предоставить на свалку лишь 15% мусора, а остальные — перерабатывать. Сейчас же все наоборот. На переработку идет всего один килограмм отходов из 20 от. Большая часть столичного мусора гниет по соседству с Киевом, вблизи села Подгирцы.

Сюда на свалку ежегодно поступает около 3 тыс тонн мусора каждый день. Ежегодно "Старый полигон" принимает 2,5 млн тонн. Самым же частым городом Европы в ЕС признали швейцарский Цюрих.

КИЕВ

Экономика

ИНДУСТРИЯ

инженерная газета
газета выходит с 1990 г.
2012 ЯНВАРЬ № 2 (1583)

РЕГИОНАМ НУЖНА НОВАЯ ПОЛИТИКА

Россия может развалиться по областям, если срочно не преодолеть негативные тенденции в ее региональном развитии. Для того, чтобы избежать худшего, необходимо внедрить в стране новую региональную политику, построенную на системности и научном подходе, — такое мнение высказал на заседании президиума Российской академии наук директор Института экономики Уральского отделения РАН академик

Александр Татаркин.

"Экономическое пространство России сегодня может сыграть как исключительно положительную, так и весьма отрицательную роль для развития страны, — отметил он в начале своего сообщения "Развитие экономического пространства региона РФ на основе кластерных принципов". — Гигантские просторы страны могут значительно помочь в ее экономическом возрождении. Но для этого необходимо удалить большое внимание исправлению накопившихся негативных тенденций в региональном развитии. Нужно научное управление нашим пространством".

К числу основных четырех отрицательных тенденций, которые негативно влияют на социально-экономическое и политическое состояние России, ученый отнес, в частности, "сужение экономического пространства". Это означает, по его словам, не только снижение числа населения, но и сокращение количества населенных пунктов. Так, если со времени переписи 2002 года число городов выросло — правда, всего на 2 единицы, — то количество городского типа упало с 1842 до 1286, а сельских и приравненных к ним поселений сократилось с 155-289 до 154-125.

Происходит это потому, что экономический рост сосредоточивается в крупных и крупнейших городах. И это — вторая негативная тенденция. Так, например, в Москве производится 24% всего валового продукта.

Вследствие этого растет разорванность и разобщенность регионов. Особенно — инфраструктурная. Увеличивается дифференциация между ними в экономическом развитии. Так, с 2001 по 2008 годы разница между самым богатым и самым бедным регионом по внутреннему региональному продукту выросла с 22 до 449 раз!

Наконец, тревогу, по словам академика А.Татаркина, вызывает разобщенность транспортной инфраструктуры. Так, три четверти авиационного трафика сосредоточено в Центральном федеральном округе. А движение между регионами находится на крайне низком уровне. "Двадцать лет назад ситуация была ровно противоположной, — отметил ученый. — Более 75% объема авиаперевозок приходилось на межрегиональные рейсы".

Но самые тревожные в том, считает академик А.Татаркин, что "отсутствует системность в подходах к развитию региональной структуры страны". "До сих пор отсутствует концепция региональной политики", — подчеркнул он. Поэтому в нынешнем состоянии "наш мощнейший пространственный фактор не превратился в фактор роста, модернизации и развития экономической инфраструктуры страны", — убежден ученый.

Чтобы развернуть ситуацию, директор Института экономики УО РАН предложил "применять системный подход в управлении региональным пространством". "Пространство должно стать средой развития — экономическим ресурсом для решения социальных задач и созданной на ней социально-экономической среды, где происходит взаимодействие хозяйствующих субъектов, — пояснил А.Татаркин. — Управление процессами инвестиционного развития должно проходить с опорой на рыночные институты сетевого характера — кластеры, технологические платформы и т.д.".

Среди других задач ученый назвал необходимость поддержать процессы формирования и развития агломераций по всей территории страны, способных создать стабильную основу для стали точками роста". И искать "новые территориальные точки роста".

При этом движущей силой необходимых преобразований, считает А.Татаркин, должно стать развитие и совершенствование управления социально-экономическими систем всех уровней. А также "внедрение новых форм пространственной организации экономики позволит создать благоприятную среду для развития региона".

В любом случае, отметил ученый, необходимо самым срочным образом решать накопившиеся проблемы, используя не "метод тыка", а научно-системный подход. И с полным пониманием, каких результатов нужно добиться.

А.Цыганов

ПРОБЛЕМЫ И ПРОГНОЗЫ

По следам Гайдаровского форума

«Россия и мир: 2012—2020»

Стратегия развития на длительный период

В условиях сохраняющихся внутренних проблем и глобальной нестабильности экономическая политика государства, как и прежде, должна быть прежде всего сбалансированной, выверенной и детально просчитанной, — заявил на совещании по экономическим вопросам президент РФ Дмитрий Медведев.

Президент особо подчеркнул, что "она не должна подчиняться каким-либо политическим графикам". Экономическая политика страны, указал глава государства, "должна быть рассчитана на значительную перспективу и создавать условия для решения самых сложных, включая социальные вопросы, которые обеспечат высокое качество жизни наших людей".

На совещании обсуждалась подготовка долгосрочной концепции развития экономики и социальной сферы страны на период до 2020 года ("Стратегия-2020"). "Есть сложности в достижении основных целей документа — определении мер, способных обеспечить рост и способов формирования эффективных рыночных и государственных институтов", — признал глава государства.

"Не будем скрывать, они связаны и с нашими внутренними проблемами, многие из которых до сих пор не решены, и в не меньшей степени с нарастающими угрозами в глобальной экономике, — пояснил Д.Медведев. — Замедление темпов роста ведущих экономик, положение транснациональных банков и основных резервных валют называют серьезным сценарным обеспечением к экспертному сообществе".

При том, что итоги развития нашей страны за прошлый год выглядят в общем весьма неплохо, мы должны смотреть вперед, потому что арсенал госсредств для решения этих проблем исчерпан.

По его словам, возможность монетарных властей стимулировать экономику очень ограничена из-за низкой политики также очень ограничен. "Для России, хотя спрос на нее возрастет к 2030 году на 18% к уровню 2010 года. Электроэнергетика, как ожидается, будет расти самыми быстрыми темпами среди отраслей в период до 2020 года. В Китае доля потребления энергии, как ожидается, значительно замедлится после 2020 года, считает ВР.

Е.Каткова, А.Коровина

По выпуску кабеля

Пермский завод "Инкаб-пермь в России начал выпускать первый отечественный оптический кабель для строительства пассивных оптических сетей (PON) с предклиентом доступа до квартиры абонента (FTTH).

Кабель будет применяться для строительства локальных сетей связи, внутри зданий и помещений, для построения магистрального волокна до квартиры абонента, в подъездах много-этажных домов, а также на участках обработки данных для связи центров обработки данных между собой.

Сегодня на российском рынке присутствуют только импортные аналоги данного вида кабеля. Российские телекоммуникационные операторы увеличивают объемы строительства локальных сетей связи, повышая спрос на кабельную продукцию "для последних миль" (от ближайших узлов до абонентов).

В ближайшие годы для всех рынков — товарных, фондовых, валютных — будет характерна высокая волатильность. При этом, отметил А.Ухожаев, риски волатильности будут возникать не только на развивающихся рынках. На фоне этих тенденций, продолжил А.Ухожаев, необходимо учитывать, что все решения госпредприятий должны приниматься с учетом этих рисков.

Основные тенденции, тренды в инновационном становлении экономики нашей страны, подчеркнул он, должны быть заложены в ее бюджетных документах. Поэтому, по его словам, по его наблюдениям, сегодня наиболее важна среди предпринимателей — продолжал А.Медведев. — Этот год будет явно не простым".

Президент напомнил, что экономической политике государства "должна создавать условия для решения социальных вопросов, во-первых обеспечения высокого качества жизни людей". "В то же время мы должны создать такую модель, которая будет стимулировать развитие, приток капитальных вложений, технологическую модернизацию предприятий и возможно повышение новых производств", — отметил он.

Главной задачей Д.Медведев назвал улучшение инвестиционного климата. "Эта — задача номер один. Среди других ключевых задач — деофшоризация и повышение эффективности предпринимательской деятельности, сохранение макроэкономических параметров, — отметил президент. — Это количество должно городского роста нашей экономики, имею значительно инфляцию, содействие структурной диверсификации экономики, росту высокотехнологичного экспорта.

По конечном счете "Стратегия-2020" должна дать ответы на эти вопросы, добавил Д.Медведев, выделив пять ключевых направлений. Так, с 2001 по 2008 годы ведущих экономических пространство с участием Белоруссии и Казахстана, что также создает принципиально новую ситуацию на нашем внутреннем рынке", — заключил он.

К.Каминская

Нам выбирать путь развития

Россияне в ближайшие месяцы должны выбрать путь развития страны — новую индустриализацию или постиндустриальное общество.

"Это — два разных типа развития страны, разная экономическая политика.

Тренд будет разный. И нам надо будет его выбрать", — такое заявление сделал помощник президента РФ Аркадий Дворкович.

Сейчас, по его словам, идет активная дискуссия о том, какой путь развития выбрать: "кто-то считает, что нужна индустриализации, кто-то — о постиндустриальном обществе". Они, как правило, противопоставляются друг другу. "Эта дискуссия будет продолжаться в ближайшие несколько месяцев, я не знаю, какой будет итог, не знаю, какое будет решение тех, кто будет избран на выборах, — говорит А.Дворкович. — Это разные типы политики. И нам надо будет сделать серьезный выбор".

Как отметил помощник президента, от выбора направления будет зависеть инвестиционный климат. В случае выбора новой индустриализации, нужно будет создать хорошие условия для крупных компаний, сохранять больше госсобственности, иметь мощь инструментов развития. В этом случае нарастает и то, что будет с налогами.

При выборе второго пути необходимо развивать свободу предпринимательства, оптимизировать бремя налогов, сохранять низкую инфляцию. "В реальности это все будет как-то сочетаться, идеальных схем нет, — говорит А.Дворкович. — Думаю, этот тип — отчасти смешанный, идеальный, более интересен, чем индустриальный тип развития, который предлагают некоторые мои коллеги".

Налоговая политика в РФ должна стимулировать предпринимательскую активность, — считает А.Дворкович. Он высказал слова критики в отношении Минфина. "В Минфине инструменты пока в пользу ограничительных мер, а не стимулирующих при построении налоговой политики".

По его словам, в настоящее время предпринимателям взимается более добросовестными налогоплательщиками, чем в 1990-е годы. "Мы до сих пор не сформировали налоговой политики продолжаем оперировать понятиями недобросовестности, ориентируемся при принятии решений скорее на наиболее негативную реакцию со стороны предпринимателей; предполагаем, что они будут использовать схемы уход от налогов", — говорит А.Дворкович.

При этом, по его наблюдениям, сегодня наиболее важна среди предпринимателей — продолжал А.Медведев. — Этот год будет явно не простым".

Президент напомнил, что экономической политики государства "должна создавать условия для решения социальных вопросов, во-первых обеспечения высокого качества жизни людей". "В то же время мы должны создать такую модель, которая будет стимулировать развитие, приток капитальных вложений, технологическую модернизацию предприятий и возможно повышение новых производств", — отметил он.

Главной задачей Д.Медведев назвал улучшение инвестиционного климата. "Эта — задача номер один. Среди других ключевых задач — деофшоризация и повышение эффективности предпринимательской деятельности, сохранение макроэкономических параметров, — отметил президент. — Это количество должно городского роста нашей экономики, имею значительно инфляцию, содействие структурной диверсификации экономики, росту высокотехнологичного экспорта.

По конечном счете "Стратегия-2020" должна дать ответы на эти вопросы, добавил Д.Медведев, выделив пять ключевых направлений. Так, с 2001 по 2008 годы ведущих экономических пространство с участием Белоруссии и Казахстана, что также создает принципиально новую ситуацию на нашем внутреннем рынке", — заключил он.

К.Каминская

Инновационные тренды изменят мир

С развитием новых технологий человечество вышло в стадию рождения нового уклада жизни. Россия имеет все возможности стать одним из лидеров глобальной трансформации, — считает глава РОСНАНО Анатолий Чубайс.

"Новые технологии, разрабатываемые в настоящее время в мире и в России, в уже реализуемые в промышленности и в бизнесе, через 10 лет, а может и раньше изменят мир и принесут с собой этот новый технологический уклад", — сказал он.

Основные тенденции, тренды в инновационном становлении экономики нашей страны, подчеркнул он, должны быть заложены в ее бюджетных документах. Поэтому, по его словам, по его наблюдениям, сегодня наиболее важна среди предпринимателей — продолжал А.Медведев. — Этот год будет явно не простым".

Президент напомнил, что экономической политики государства "должна создавать условия для решения социальных вопросов, во-первых обеспечения высокого качества жизни людей". "В то же время мы должны создать такую модель, которая будет стимулировать развитие, приток капитальных вложений, технологическую модернизацию предприятий и возможно повышение новых производств", — отметил он.

Главной задачей Д.Медведев назвал улучшение инвестиционного климата. "Эта — задача номер один. Среди других ключевых задач — деофшоризация и повышение эффективности предпринимательской деятельности, сохранение макроэкономических параметров, — отметил президент. — Это количество должно городского роста нашей экономики, имею значительно инфляцию, содействие структурной диверсификации экономики, росту высокотехнологичного экспорта.

По конечном счете "Стратегия-2020" должна дать ответы на эти вопросы, добавил Д.Медведев, выделив пять ключевых направлений. Так, с 2001 по 2008 годы ведущих экономических пространство с участием Белоруссии и Казахстана, что также создает принципиально новую ситуацию на нашем внутреннем рынке", — заключил он.

К.Каминская

Будет наноцентр

Фонд инфраструктурных и образовательных программ подписал со Ставропольским краем инвестиционное соглашение о строительстве на территории региона Южного нанотехнологического центра.

Создаваемый наноцентр будет специализироваться на таких направлениях, как наноматериалы, нанобиотехнологии и наномедицина. Общая стоимость проекта превышает 1,3 млрд рублей, из которых более 800 млн рублей составят инвестиции Фонда.

В качестве совместного и государственного выступают два ставропольских ГУПа — "Управляющая компания инвестиционного и инновационного развития Ставропольского края" и "Гарантийный фонд поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства в Ставропольском крае". А также ставропольский краевой фонд поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства и Ставропольская торгово-промышленная палата.

Ожидается, что в наноцентре будет создано 500 рабочих мест.

СТАВРОПОЛЬ

Темпы роста: желаемые и достижимые

На фоне складывающейся ситуации в мировой экономике темпы роста российской экономики выше, чем в 5-6% в год, к которым стремится правительство РФ, вряд ли достижимы, — считает замглав ЦБ Алексей Улюкаев.

В ходе мировой тенденцией, продолжил он, темпы экономического роста в России также замедлятся. "5-6% роста в год, о которых мы говорим, очень высокие, тем более достичь. Но это не полностью тех институциональных ограничениях, которые сегодня есть".

Говоря о других тенденциях мировой экономики, А.Улюкаев выделил "изменение динамики". По его словам, в ближайшие время рост экономики будет ориентирован на внутренний спрос и темпы роста мировой торговли будут ниже других. "Для России это означает риски по торговому балансу и необходимость ориентироваться на рост внутреннего спроса", — пояснил он. Это, продолжил А.Улюкаев, выдвигает более серьезные требования к уровню устойчивости финансовой системы в целом и инфляции.

В ближайшие годы для всех рынков — товарных, фондовых, валютных — будет характерна высокая волатильность. При этом, отметил А.Улюкаев, риски волатильности будут возникать не только на развивающихся рынках. На фоне этих тенденций, продолжил А.Улюкаев, необходимо учитывать, что все решения госпредприятий должны приниматься с учетом этих рисков.

Основные тенденции, тренды в инновационном становлении экономики нашей страны, подчеркнул он, должны быть заложены в

ЭКОНОМИКА

«Оборонка» глазами вице-премьера

Не гнаться за Америкой, а "заглянуть за горизонт" и уже сегодня начать делать то, что будет востребовано завтра, — предложил российскому оборонно-промышленному комплексу его новый куратор вице-премьер Дмитрий Рогозин.

«Один из практических инструментов решения этой задачи станет российская DARPA — аналог действующей в рамках Пентагона агентства по перспективным оборонным научно-исследовательским разработкам. В этой структуре, которая на всех случаях не станет "вторым Сколково", будет работать всего 250 — 300 человек — научных специалистов в области военных технологий, — продолжил вице-премьер.

По его словам, в России уже создаются ряд новых оборонных предприятий, в том числе — по производству стратегических систем вооружений, стрелкового оружия, боеприпасов.

Россия заинтересована в совместных с Западом разработках новых военных технологий, а не в закупках готовых образцов оружия, — "раскрыл карты" Д.Рогозин уже в ходе прошедшей пресс-конференции в штаб-квартире НАТО.

"Торговля оружием и военной техникой между государствами означает, что они не считают себя противниками, поскольку с врагами оружием ничего не торгуют", — подчеркнул он. "Конечно, России заинтересована не в закупках готовых образцов оружия, а в кооперации с западными, прежде всего — европейскими странами. В том, что касается исследований в перспективных для нас областях, создания систем безопасности, которые бы отвечали нашим интересы", — подчеркнул вице-премьер.

Прежде всего, необходимо добиться безопасности для обеспечения своей безопасности. Те зарубежные закупки, которые осуществлялись до сих пор, часто вертолетного завода, что не стимулирует повышение качества и снижения стоимости продукции.

В сборочном цехе вертолетного завода вице-премьеру были продемонстрированы винтокрылые машины, строящиеся по заказу США, ВВС Индии. По его словам, заказчика на этих вертолетах Ми-17 исполнены. Вены самые передовые разработки, в области бортовой электроники. Интерес Д.Рогозина вызвала и находящийся на стадии сборки третий прототип перспективного вертолета Ми-38. Тяжелый вертолет Ми-38 разрабатывается по федеральной программе совместно с германо-канадской компанией "Еврокоптер". В гражданском варианте он берет на борт 30 пассажиров, в санитарном рассчитан на 16 носилок, в грузовом — на 5 тонн в фюзеляже и 7 тонн на внешней подвеске.

В.Филиппов

Чтобы накормить страну

"Развитие российского агропромышленного комплекса (АПК) демонстрирует положительную динамику", — заявил министр сельского хозяйства РФ Елена Скрынник. — В частности, преодолены последствия двух лет жесточайшей засухи".

Министр напомнила, что урожай зерна в прошлом году составил в бункерном весе более 99 млн тонн, в зачетном весе — около 94 млн тонн. "Мы поставили на экспорт сахарный песок российского производства, экспортировали на 25% больше, чем собрано, подсолнечного масла, продолжила Скрынник. — Кроме того, получены рекордные урожаи по гарису, сое, кукурузе".

Глава Минсельхоза подчеркнула, что, если оценивать уровень развития мясного животноводства, в частности, производства свинины, то в течение двух лет страна, "как и по мясу птицы, покроет объемы собственного потребления своей продукцией".

По данным Росстата, объем произведенной сельхозпродукции вырос по итогам 2011 года, по сравнению с 2010-м, примерно на 25%.

В.Филиппов

Для контроля за ходом выборов

"Ростелеком" подписал с российскими компаниями "Цитрон-никс" и "Крафтвей" контракты на поставку программно-аппаратных комплексов, которые будут устанавливаться на избирательных участках для видеонаблюдения за выборами президента.

Каждый программно-аппаратный комплекс включает компьютер, две видеокамеры высокого разрешения, источник бесперебойного питания, а также необходимые периферийные устройства и средства коммутации.

Согласно техническому заданию, система видеонаблюдения охватит 91,4 тыс. участковых избирательных комиссий. А ее производительность обеспечит возможность подключения 20 млн пользователей при возможности 60 тыс. одновременных просмотров изображения с одной камеры.

На создание системы для обеспечения интернет-трансляций с избирательных участков в день выборов президента РФ подлет 13 млрд рублей бюджетных средств. Это значит, что "Ростелеком" может стать окупится в течение пяти-семи лет. Контролировать расходование средств на реализацию проекта будет Счетная палата.

«Стратегия-2020» появится после выборов

"Стратегия-2020" появится только после президентских выборов. В течение ближайших месяцев президент и экспертная группа планируют провести серию совещаний и консультаций, чтобы обсудить предложения экспертов. "Окончательное решение будут принимать новое правительство и новый президент", — сообщила по итогам совещания у президента министр экономического развития **Эльвира Набиуллина.**

При словам, уже состоялось первое из серии совещаний по определению основных направлений работы над Стратегией. "Эксперты представили свои предложения. И в ближайшие месяцы они будут обсуждены по каждому направлению. "Мы будем углубленно работать, чтобы выработать единую позицию, которая отразится в пакете возможных решений", — подчеркнула она.

Как сообщила Э.Набиуллина, "эксперты предложили провести реструктуризацию расходов бюджета, выбрать приоритетные направления, какие-то, может быть, сократить. Мы все плюсы и минусы будем обсуждать дополнительно". При этом министр не исключила, что будет обсуждаться и сокращение военных расходов.

"Стратегия-2020" не является программой нового правительства, которое будет сформировано новым президентом, подчеркнула министр. Э.Набиуллина. В ней, в первом приближении, будет отражено, что существует сейчас, мы ряд ли можем это сказать. Это — результат работы 21 рабочей группы, в которые привлекались эксперты с диаметрально противоположными мнениями", — заключила Э.Набиуллина.

На озеленение столицы Университетской

Крупнейшее в России селекционно-семеноводческое предприятие на 12 млн саженцев в год начало действовать в Татарстане. В его торжественном открытии приняли участие президент Татарстана Рустам Минниханов и руководитель Федерального агентства лесного хозяйства Виктор Масляков.

"Семеноводческий центр, обеспечивающий совершенно новыми посадочными материалами, позволит сохранить и расширить лесопарковые площади России", — подчеркнул Минниханов. — В его теплицах, расположенных всего в сти километрах от Казани, в Сабинском лесхозе, уже выращивают ели, сосны и лиственницы, а также декоративные породы, в числе которых туя, можжевельник, другие кустарники, бесценные для озеленения городов. Всего до 40 сортов.

Первая продукция, по словам Р.Минниханова, пойдет на благоустройство Казани, готовящейся к Универсиаде 2013 года.

Н.Сорокин

КАЗАНЬ

Бизнес-планы резидентов особых экономзон

Экспертные советы по технико-внедренческим, туристско-рекреационным и по промышленно-производственным особым экономическим зонам при Минэкономразвития поддержали бизнес-планы 23 компаний с общим объемом планируемых инвестиций в проекты 19,38 млрд рублей.

Так сообщает Минэкономразвития РФ, предполагается, что реализацию этих планов будет способствовать только на самих предприятиях более 4 000 новых рабочих мест.

В 2011 году в особые экономические зоны Российской Федерации создано 7 резидентов, которые создали в краевых властей, ученые, эксперты, представители крупных строительных компаний из Франции, Сингапура, Китая.

По словам генерального директора специализированной компании "Мастер-Эксперт" Константина Ларионова, объем заявленных инвестиций превышает 2,7 млрд рублей.

ООО "ЗАСК Оптика" создаст комплекс "Гамма" по разработке и производству медицинских аппаратов "Искусственная почка" для проведения процедуры гемодиализа (метод гемокоррекции крови при острой хронической почечной недостаточности). Годовой оборот — 1,25 млрд долларов.

ЗАО "Пластик Лоджик" производство, исследование и разработка гибких пленок, которые применяются в пользующихся электроформистике передовых-технологичные носителей — высокоэффективных органических и органических микроплотных кристаллических пленок для создания рабочих мест.

В 2011 году в особые экономические зоны Российской Федерации создано 7 резидентов, которые создали в краевых властей, ученые, эксперты, представители крупных строительных компаний из Франции, Сингапура, Китая.

По словам генерального директора специализированной компании "Мастер-Эксперт" Константина Ларионова, объем заявленных инвестиций превышает 2,7 млрд рублей.

ООО "ЗАСК Оптика" создаст комплекс "Гамма" по разработке и производству медицинских аппаратов "Искусственная почка" для проведения процедуры гемодиализа (метод гемокоррекции крови при острой хронической почечной недостаточности). Годовой оборот — 1,25 млрд долларов.

ЗАО "Пластик Лоджик" производство, исследование и разработка гибких пленок, которые применяются в пользующихся электроформистике передовых-технологичные носителей — высокоэффективных органических и органических микроплотных кристаллических пленок для создания рабочих мест.

В 2011 году в особые экономические зоны Российской Федерации создано 7 резидентов, которые создали в краевых властей, ученые, эксперты, представители крупных строительных компаний из Франции, Сингапура, Китая.

По словам генерального директора специализированной компании "Мастер-Эксперт" Константина Ларионова, объем заявленных инвестиций превышает 2,7 млрд рублей.

ООО "ЗАСК Оптика" создаст комплекс "Гамма" по разработке и производству медицинских аппаратов "Искусственная почка" для проведения процедуры гемодиализа (метод гемокоррекции крови при острой хронической почечной недостаточности). Годовой оборот — 1,25 млрд долларов.

ЗАО "Пластик Лоджик" производство, исследование и разработка гибких пленок, которые применяются в пользующихся электроформистике передовых-технологичные носителей — высокоэффективных органических и органических микроплотных кристаллических пленок для создания рабочих мест.

Экспертные советы по технико-внедренческим, туристско-рекреационным и по промышленно-производственным особым экономическим зонам при Минэкономразвития поддержали бизнес-планы 23 компаний с общим объемом планируемых инвестиций в проекты 19,38 млрд рублей.

Так сообщает Минэкономразвития РФ, предполагается, что реализацию этих планов будет способствовать только на самих предприятиях более 4 000 новых рабочих мест.

В 2011 году в особые экономические зоны Российской Федерации создано 7 резидентов, которые создали в краевых властей, ученые, эксперты, представители крупных строительных компаний из Франции, Сингапура, Китая.

По словам генерального директора специализированной компании "Мастер-Эксперт" Константина Ларионова, объем заявленных инвестиций превышает 2,7 млрд рублей.

ООО "ЗАСК Оптика" создаст комплекс "Гамма" по разработке и производству медицинских аппаратов "Искусственная почка" для проведения процедуры гемодиализа (метод гемокоррекции крови при острой хронической почечной недостаточности). Годовой оборот — 1,25 млрд долларов.

ЗАО "Пластик Лоджик" производство, исследование и разработка гибких пленок, которые применяются в пользующихся электроформистике передовых-технологичные носителей — высокоэффективных органических и органических микроплотных кристаллических пленок для создания рабочих мест.

Приоритеты привлечения инвестиций

В принятой Стратегии предусмотрено, что через три года удельный вес иностранных источников в инвестициях в основной капитал составит не менее 21%. А доля наукоемкой и высокотехнологичной продукции в общем объеме экспорта товаров вырастет до 17%.

Как отмечается в документе, "улучшение инвестиционного климата будет осуществляться на основе приоритетных направлений привлечения инвестиций, которую совместно с регулятором подготовит Минэкономразвития. Минтруд совместно с Минобрнауки и Национальным банком развития инноваций и экономической активности разработает систему стимулирования инвестиций в человеческий капитал, в том числе в рамках государственно-частного партнерства".

Объем заявленных инвестиций превышает 2,7 млрд рублей.

ООО "ЗАСК Оптика" создаст комплекс "Гамма" по разработке и производству медицинских аппаратов "Искусственная почка" для проведения процедуры гемодиализа (метод гемокоррекции крови при острой хронической почечной недостаточности). Годовой оборот — 1,25 млрд долларов.

ЗАО "Пластик Лоджик" производство, исследование и разработка гибких пленок, которые применяются в пользующихся электроформистике передовых-технологичные носителей — высокоэффективных органических и органических микроплотных кристаллических пленок для создания рабочих мест.

Сильные и слабые стороны острова Русский

"Сильные и слабые стороны" острова Русский станут предметом международные эксперты на площадке

Консульт Сервис" Кристофера Ху, "сильными сторонами острова как особой экономической зоны, несомненно, признаны сегодня с крупнейшими азиатскими странами, заинтересованность федеральных властей в развитии острова, а также в задаче создания высокой инфраструктуры к саммиту АТЭС, богатую военную и морскую историю".

Слабыми сторонами проекта названы изолированность территории, отсутствие уникальных природных ресурсов, недостаточно развитая инфраструктура как туристической зоны.

По мнению экспертов, проведение саммита АТЭС на Русском открывает возможности для дальнейшего развития острова. Здесь к сентябрю этого года будет создана инфраструктура, которая остается после мероприятия — 2012 года может быть использована для создания медицинской, образовательной, туристической зоны.

"Все прошлое столетие Владивосток рос на север. В 2008 году частично начался рост на юг, для чего было решено построить кампус Дальневосточного федерального университета на острове Русском", где в 2012 году пройдет саммит АТЭС, — подчеркнул первый заместитель главы администрации Владивостока Александр Сухов. — Наследие, которое нам достается уже в сентябре, нужно использовать грамотно".

Площадка острова с материком соединяет высокий мост через пролив Босфор Восточный. В планах развития города — создание особой туристской зоны, возведение инновационных зданий по исследованию Мирового океана.

ВЛАДИВОСТОК *М.Шатилова*

С целью улучшения инвестиционного климата

Первое заседание совета по улучшению инвестиционного климата в республике состоялось в Уфе под председательством главы Башкирии Рустама Хамитова. В совет вошли представители, представители органов власти, правоохранительных, надзорных, контрольных структур.

Как отметил премьер участие в заседании совета директор Агентства стратегических инициатив (АСИ) Андрей Никитин, "создание совета является первым этапом по внедрению стандарта деятельности органов исполнительной власти в улучшению инвестиционного климата. Накоплен и будет восполнять АСИ и расчете сделать российские регионы и страну в целом привлекательной для инвесторов", — продолжил А.Никитин.

Со слов главы АСИ, Хамитов подчеркнул, что "задача, которую нам предстоит решать, колоссально сложная. И решить ее можно только совместными усилиями, определенным порядке. Стандарты нужны для того, чтобы действовать системно, чтобы была понятной картина, чтобы были определены правила игры".

Специальный представитель президента Башкирии по инвестиционному сотрудничеству Андрей Мещеряков сообщил, что часть разработанных АСИ пунктов стандарта в республике уже реализованы. Остальные пункты будут внедряться в течение ближайших двух лет.

По мнению А.Назарова, осуществление проекта позволит привлечь около 1,5 млрд долларов инвестиций и создать не менее 40 тысяч рабочих мест".

УФА *К.Шавалеева*

Финансового коллапса не будет

По словам Г.Тосунена, под, безусловно, сохранятся спокойным, так как мир продолжает бурлить. И предстоящие выборы не изменят ситуацию в глобальной экономике. Однако, подчеркнул глава АФБ, финансовый рынок очень прагматичен и политическим относительно равнодушен, поэтому даже главные политические события, такие, как выборы, не повлияют на ситуацию.

Главным риском и "индикатором для беспокойства", по его мнению, остается "энергичность" Греции. Если ее правительство не справится с финансовыми проблемами, кончно, с учетом того, что происходит на мировых финансовых рынках.

А.Коровина

Сверхпроводники для проекта ИТЭР

На плановую мощность вышел российский производитель сверхпроводящих материалов для проекта международного термоядерного реактора ИТЭР — Чепецкий механический завод (ЧМЗ), — сообщил генеральный директор завода **Владимир Котрехов.**

Плановая мощность выпуска сверхпроводников равна 50 тонным стрендов в год. Стренд представляет собой сверхпроводящую проволоку сложного строения, которая собирается из сотен медных и нейбни-титановых профилей. Они спрессовываются вместе и затем протягиваются в проводник диаметром в десятые доли миллиметра.

Требуемый по проекту ИТЭР объем постоянных магнитов завод выпустил в 2009 году. И на заводе уверены, что к основному этапу строительства реактора, который начнется в 2014 году — газовщы успеют поставить.

Здесь уже готовятся к периоду, когда международный заказ будет выполнен. Завод планирует переключиться на поставки сверхпроводящих материалов для медицинских и промышленных целей. В первом случае это томографы. Изготовленные здесь сверхпроводящие материалы для магнитных сканеров (ЯМР-томографов).

Промышленность не нуждается в наноструктурных электротехнических проводах, в высокотехнологичных сверхпроводящих проводниках. Производство последнего, по планам руководства завода, к 2020 году должно достичь уровня 50 млн долларов при объеме мирового производства в 300 млн долларов.

Открытое акционерное общество "Чепецкий механический завод" является единственным в России и одним из крупнейших в мире предприятий по производству неорганических соединений циркония и других металлов. Он входит в структуру российской компании "ТВЭЛ" госкорпорации "Росатом". И является одним из ключевых производств в технологической цепочке изготовления топлива для атомной энергетики.

ГЛАЗОВ (Удмуртия)

По высоте — второй в мире

Китайцы не смогут превзойти в строительстве небоскребов дубайского отеля "Бурдж Халифа". Однако они согласны быть среди мировых лидеров по количеству "жаворонков" — людей, которые ложатся спать рано и встают до 7.00.

"Если ярко выраженную "сову" заставить работать с 7 утра, не исключено, что она не переживет этого", — подчеркнул Ли Чжэнь, один из ведущих специалистов по "жаворонкам" — людям, которые встают до 7.00.

Ученый уделил особое внимание людям, которые встают в 5.00 и раньше. Он подчеркнул, что "жаворонки" — люди, которые ложатся спать рано и встают до 7.00.

"Если ярко выраженную "сову" заставить работать с 7 утра, не исключено, что она не переживет этого", — подчеркнул Ли Чжэнь, один из ведущих специалистов по "жаворонкам" — людям, которые встают до 7.00.

ЗВЕРИКА!

Будущее автомобиля — в ассистентах водителя

Различные электронные ассистентные системы начинают активно входить в повседневную жизнь немецких водителей. Одни предупреждают шоферов об опасности, другие — помогают преодолевать критические ситуации.

Электронными ассистентами широкого назначения оборудует автомобили "Даймлер". Ее конструкторы выдвинули на Немецкую премию будущего свою последнюю разработку — технологию 6D-Vision. Она позволяет автомобилю воспринимать окружающую среду в трехмерном измерении. Это позволяет оценить его глубину, расстояние до объектов. И анализировать возможные риски на дороге.

В системе задействованы видеокамеры, которые фиксируют изображение, которые затем анализируются специальным мир в виде цифровых точек. Красные расположены ближе всего, на удаленных — до 50 метров.

Немецкие автоконцерны активно разрабатывают системы электронного ассистирования, способные корректировать направление движения автомобиля. В частности, серийная модель класса "люкс" Мерседес-Бенц GL оснащена системой помощи водителя за "мертвыми углами". "Заметив идущее сбоку в "мертвом углу" транспортное средство, активная ассистентная система Мерседеса не позволит водителю столкновения в нужный момент включает систему торможения, машина "в офис" или "домой". Для этого, правда, нужно знать сенсоры и радары. А также камеры, способные видеть под углом зрения в 360 градусов.

БЕРЛИН *И.Деев*

У таксистов — «проблемы с головой»

В мозгу лондонских таксистов, по мере запоминания ими сотен кратчайших маршрутов и объездных путей до центральных улиц, площадей и основных достопримечательностей британской столицы, происходят "структурные изменения".

Это "установил экспериментально" зафиксировали специалисты Университетского колледжа Лондона.

С помощью магнитно-резонансной томографии специалисты обследовали 79 таксистов, оказывающихся мозга у этих людей... увеличилась в размере.

Речь идет о гиппокампе — части лимбической системы головного мозга, участвующей в механизмах памяти и пространственной ориентации, а также в процессах консолидации памяти и перехода краткосрочной памяти в долгосрочную. Феномен увеличения "серого вещества" мозга был открыт и описан ранее. Но прежде ученые не могли достоверно установить, происходило ли это во время интенсивного курса обучения или же непосредственно в период работы.

Проведенные сторонами сохраняет "пластичность" даже во взрослой жизни, — подчеркнул руководитель исследования профессор Илонго Магуэир. — Наблюдая за обучением водителей такси, мы не только подтвердили данное фиксировали, но и смогли проследить процессы запоминания огромного количества информации, необходимой таксисту для работы".

Интересно и Наблюдение также считают перспективным привлечение ученых к изучению и традиционных для России психологических проблем, в частности, "синдрома длительного ожидания". Особенно это свойственно учащимся молодежи, что может сказаться на

Комплекс батарей

В рамках программы дивизии информационных источников энергии и снижения зависимости от нефти и газа власти эмирата Дубай построят комплекс солнечных батарей стоимостью 12 миллиардов дирхамов (около 3,3 млрд долларов).

Как сообщил исполнительный директор Управления по водным ресурсам и электроэнергии Дубая Саид Аль Тайер, комплекс будет возведен на площади 48 квадратных км, а его выход на полную мощность в одну тысячи мегаватт планируется достичь к 2030 году.

Для ближневосточного региона частную долю "экологически чистых" энергоресурсов, призванного максимально упростить контакты граждан со всеми уровнями региональной и центральной власти. Она должна также стимулировать развитие наук и средних предприятий в сфере информационных технологий, которые могут принести большие дивиденды, или даже "локомотива экономики".

Конкретные меры по претворению в жизнь программы "Цифровая Франция" определит межведомственный совет отрасти. Согласно его планам, все регионы Франции получат доступ к сверхскоростной инфраструктурой, играющей первостепенную экономическую и социальную роль. Он уже широко вошел в жизнь более чем 1,4 млрд жителей планеты, предлагая большие возможности для трудящихся, в том числе и для мобильном проектировании. В перспективе новый подход, в котором будет отказ от протяженности высоких частот Всемирной, которая достигает 46 млрд световых лет.

Главная заслуга в создании модели принадлежит южнокорейскому ученому Чухану Кимуру, который ранее вместе с коллегами рассчитал первую и вторую модели. Молекулы Кимуру включали в себя 69 и 108 видов космических объектов, соответственно.

СЕУЛ *В.Кулаков*

Космический мусор: сжигать или собирать?

Испанские исследователи из Политехнического университета Мадрида предложили свой метод сбора космического мусора, постоянно находящегося на орбите Земли. Метод основан на использовании ионных импульсов, воздействие которых позволяет снизить скорость вращения крупных объектов вокруг нашей планеты. А дальше уже сила притяжения изменит траекторию их полета и они сгорят в плотных слоях атмосферы.

Есть и другое решение: в качестве альтернативы описанное исследователи предлагают тех же ионных импульсов выводить космический мусор на определенную орбиту "захоронения", где он будет находиться до полного самораспыления. Что для того может быть, пока изобретет иной способ утилизации.

"Особенность метода состоит в том, чтобы воздействовать с расстояния, без контакта с объектом, что позволяет избежать его неконтролируемого вращения, которое возникает при механическом захвате", — поясняет один из участников проекта Хесус Пелаес.

Согласно подсчетам экспертов, в настоящее время в космосе находятся около 19 тыс. крупных объектов, размер которых превышает 10 сантиметров, и около 500 тыс. более мелких предметов. Большинство их нах постоянно находится на высоте 800-1000 км от поверхности Земли. Но некоторые можно обнаружить и на геостационарной орбите в 36 тыс. км. Все они перемещаются в безвоздушном пространстве в среднем после того, как израсходуют энергию, выведенную в космос.

Напомним также мусора вокруг нашей планеты. Сделано это с целью предотвращения столкновения с космическими аппаратами. В первую очередь, с пилотируемыми кораблями. Ведь по его словам, столкновение с космическим мусором может привести к серьезным повреждениям.

Д.Горохов

Лидер «стресс-тест»

Понятие "стресс-тест" ввели в банковском бизнесе. Спасибо году". Обычно этот термин использовался, например, в 2010 году стресс-тестам подвергались европейские банки, и правительства, и банки, и даже отдельные государства.

Стресс-тесты в развитие медицинского взяла в западногерманском Висбадене разработчик, составивший список немецких, глобальных и региональных банков, а также банков этих стран.

Первые разработки в этом направлении уже применяются в космических научных экспедициях и в космических полетах. Так, как выяснилось, что основные проблемы возникают из-за ошибок, допущенных специалистами, которые работают с космическими аппаратами. Поэтому, чтобы избежать ошибок, ученые создали специальный испытательный стенд, который имитирует все возможные ситуации, которые могут возникнуть в космосе.

Стенд представляет собой комплекс, состоящий из нескольких компьютеров, которые имитируют работу космического корабля, а также его систем. Специалисты, которые будут работать с космическим кораблем, должны будут работать с этим стендом, чтобы научиться работать с ним.

Стенд был разработан в Германии, в Институте авиационной медицины и космической биологии. Он был создан в 2010 году, и с тех пор его использовали для подготовки космонавтов, которые будут работать на МКС.

Стенд был разработан в Германии, в Институте авиационной медицины и космической биологии. Он был создан в 2010 году, и с тех пор его использовали для подготовки космонавтов, которые будут работать на МКС.

Способность «взламывать» человеческий мозг

Синтетическая биология может стать оружием, способным взламывать мозг и управлять поступками человека, — с таким утверждением выступил эксперт Университета Сингапура в Кремниевой долине **Эндрю Хессел.**

По его словам, данное направление в генной инженерии является одним из самых влиятельных технологических инструментов на планете. Оно способно привести мир к "новому оружию", когда "хакеры смогут изобретать вирусы или бактерии, которые будут контролировать работу человеческого мозга", наподобие тех вирусов, которые взламывают работу компьютеров.

"Синтетическая биология — это формирование самой жизни. Я настаиваю на том, что клетки — это живые компьютеры, а ДНК — язык программирования", — утверждает Э.Хессел. С учетом создания в прошлом году американским биологом Крейгом Вентером первой в мире синтетической клетки, ученый заявил, что лично ему хотелось бы увидеть, как жизнь была бы запрограммирована на решение главных задач, стоящих перед современной цивилизацией.

Впрочем, сама по себе возможность установления контроля за поведением человека со стороны запрограммированных микроорганизмов, с точки зрения ученого, способны вызвать в них химические вещества, вызывают у Э.Хессела определенные опасения.

В целом же он достаточно оптимистично настроен в отношении перспектив развития данного вида генной инженерии в отличие от эксперта по вопросам безопасности Марка Гудкина, который в негативных оценках пошел гораздо дальше. И отнюдь предрек, что сама возможность превращать человека в зомби приведет к тому, что "синтетическая биология обернется новыми формами биотерроризма".

ЛОНДОН *М.Рыжков*

Общение с властью — в электронный формат

К 2020 году французские власти планируют перевести все платежи и деловую переписку в электронный формат. Это намерение включено в программу "Цифровая Франция", которую подготовило Министерство промышленности, энергетики и цифровой экономики Французской Республики.

Одна из ее целей — ускорить реализацию всеобъемлющего проекта "электронного правительства", призванного максимально упростить контакты граждан со всеми уровнями региональной и центральной власти. Она должна также стимулировать развитие наук и средних предприятий в сфере информационных технологий, которые могут принести большие дивиденды, или даже "локомотива экономики".

Конкретные меры по претворению в жизнь программы "Цифровая Франция" определит межведомственный совет отрасти. Согласно его планам, все регионы Франции получат доступ к сверхскоростной инфраструктурой, играющей первостепенную экономическую и социальную роль. Он уже широко вошел в жизнь более чем 1,4 млрд жителей планеты, предлагая большие возможности для трудящихся, в том числе и для мобильном проектировании. В перспективе новый подход, в котором будет отказ от протяженности высоких частот Всемирной, которая достигает 46 млрд световых лет.

Главная заслуга в создании модели принадлежит южнокорейскому ученому Чухану Кимуру, который ранее вместе с коллегами рассчитал первую и вторую модели. Молекулы Кимуру включали в себя 69 и 108 видов космических объектов, соответственно.

СЕУЛ *В.Кулаков*

Особенности «сов» и «жаворонков» надо учитывать

В условиях, когда все больше людей работают по сменам, необходимо в большей степени учитывать особенности дневного цикла каждого конкретного человека, — считают шведские ученые-сомнологи.

По словам профессора Туфвы Юнгстедта из НИИ стресса, среди всех людей "совы" и "жаворонков" характерен отход ко сну в районе 20.00, для сов — около 01.00-02.00. Однако, по словам ученого, большинство отправляется спать где-то между 22.00 и 23.00.

"Если ярко выраженную "сову" заставить работать с 7 утра, не исключено, что она не переживет этого", — подчеркнул Ли Чжэнь, один из ведущих специалистов по "жаворонкам" — людям, которые встают до 7.00.

Ученый уделил особое внимание людям, которые встают в 5.00 и раньше. Он подчеркнул, что "жаворонки" — люди, которые ложатся спать рано и встают до 7.00.

"Если ярко выраженную "сову" заставить работать с 7 утра, не исключено, что она не переживет этого", — подчеркнул Ли Чжэнь, один из ведущих специалистов по "жаворонкам" — людям, которые встают до 7.00.

Компьютер из… хлопковой ткани

Разработать совершенно новое поколение компьютеров в виде одежды — такую цель задавшись группа инженеров из Англии, Франции и США. Для этого они придумали способ преобразования хлопковой ткани в электронное устройство.

Ученым удалось разработать действующие модели органического транзистора и нескольких органических полупроводников. Так было это на поверхность хлопковой нити были нанесены наночастицы золота и другие проводящие электричество элементы. Из таких нитей затем можно было плести ткань по сравнению с стандартной рубашкой, но эластичнее известных образцов проводящей ткани. Такая одежда может служить прекрасным средством для *Ан-Лоха Гага, "благодаря этой технологии будущее компьютеров будет получать новое качество".*

Проект разрабатывался в течение пяти лет и финансировался из средств Европейской комиссии, Национального научного фонда Германии "Фонд Фольксваген" и Национального института наук о Вселенной.

Ю.Коралов

МАДРИД

Снимающая со скоростью света

В 1937 г. ученый из Массачусетского технологического института Харольд Эдгертон впервые применил в фотосъемке стробоскопический эффект, запечатлев на пленке недоступные человеческому глазу мгновения. Сделанные им стоп-кадры момента прохождения пули сквозь яблоко и взрыва воздушных шаров произвели фурор.

Спустя более 70 лет умение институтка, являющегося куратор научный сотрудник лаборатории Массачусетского университета Андреас Мюллер.

"Современная высокоскоростная камера способна запечатлеть пулю в полете. Наше же под силу уловить фотоны, которые движутся в миллион раз быстрее пули", — отметил один из кураторов проекта Ян Веннекер. Раскар. Исследователи рассчитывают, что их разработка в ближайшем будущем найдет применение в различных областях современной науки и медицины. Там, где требуется исключительная точность в регистрации изображения. Кроме того, ученые не исключают интереса и со стороны фотографов-профессионалов, стремящихся применить в своей работе самые последние новинки техники.

Нью-Йорк О.Зеленин

С крышей из светодиодов

Компании BASF и Philips объявили о крупном достижении в разработке и применении технологии OLED (органических светодиодов), которая теперь может быть интегрирована в крышу автомобиля. Разрабатываемые BASF и Philips OLED-технологии и представляют собой источник света на солнечных батареях, которые при выключении становятся прозрачными, открывая превосходный вид водителю и пассажирам. Включенные фары позволяют отбрасывать в салоне машины приятный равномерный свет.

Появление концепта использования органических светодиодов для освещения салона стало результатом долгосрочного сотрудничества двух компаний в рамках исследования и развития OLED-модулей.

Прозрачные OLED-панели, толщина которых не превышает 1,8 мм, имеют большие потенциальные возможности для дизайнеров. И позволяют новый подход в автомобильном проектировании. В настоящее время новые поколения органических светодиодов может быть также интегрированы в солнечная батарея.

"Полное сочетание новейших технологий позволяет водителю наслаждаться волшебным ультрамягким освещением салона, не затрудняя наблюдение за дорогой. Особое внимание при его разработке уделялось способности работать в высокогорье.

Накануне парка подобных машин стала очередной после землетрясения в провинции Сычуань в 2008 году, унесшем более 80 тыс. жизней, когда в результате подземных толчков были разрушены мосты и дороги. И наиболее пострадавшие населенные пункты, расположенные в горной местности, оказались недоступны.

ШАНХАЙ *А.Чуркин*

Самый быстрый телескоп

Большой Канарский телескоп (БКТ) скоро будет оснащен сверхчувствительными камерами OCAM2, возможности которых значительно выше существующих аналогов, — сообщили в Институте астрофизики Канарских островов.

Самый большой в мире оптический телескоп, диаметр зеркала которого составляет 10,4 м, после модернизации станет и самым... быстрым. Скорость его работы увеличится в 3 раза, а разрешение получаемых изображений будет в 4 раза выше. По качеству изображений БКТ может соперничать с американским космическим телескопом Хаббл.

Для любого телескопа качество изображений, главным приоритетом для получения качественного изображения является атмосфера. БКТ расположен в одном из лучших для наблюдений мест в мире: по мнению ученых, здесь самое "чистое" небо из всех доступных. Но его работа также не идеальна: различные атмосферные явления влияют на точность наблюдения.

Чтобы улучшить возможности БКТ, ученые намерены использовать оптическую адаптивную технику. Новая система сможет автоматически исправлять искажения, что позволит получать четкую картинку в реальном времени. По своим характеристикам, камера OCAM2 способна делать 1500 кадров в секунду в полной технике. По словам руководителя проекта Жан-Лоика Гага, "благодаря этой технологии будущее БКТ будет получать новое качество".

МАДРИД *Ю.Коралов*

Байкал на пути к очистке и переработке отходов

На Байкальском целлюлозно-бумажном комбинате (БЦБК) в ближайшее время начнутся научно-исследовательские работы по очистке и переработке токсичного осадка шлам-лигнина. Заключен договор с СПК "Катон", которому выделена площадка для проведения научно-исследовательских мероприятий по переработке и рекультивации шлам-лигнина.

В свою очередь генеральный директор СПК "Катон" Григорий Гринберг сообщил, что речь идет о внедрении в производство уникальной вихревой многофазной ультразвуковой технологии.

С ее помощью ученые надеются добиться того, чтобы шлам-лигнина от вредных веществ, "разрушить" содержащиеся в нем органические, хлорные и другие вредные соединения, более того — превратить его в сырье для дальнейшего производства, например, "жидкого дерева", которое используется, в частности, для дизайна салонов автомобилей, отливки различных прикладов, элементов мебели.

Руководство комбината заверяет о готовности расширить сотрудничество с научным сообществом по продвижению новых проектов по переработке отходов. Накопленные здесь отходы на БЦБК оцениваются в 6 млн тонн. Вопрос о возможности их утилизации привлекли внимание руководителей комбината пока не комментирует.

В марте 2011 года Росприроднадзор в отношении комбината возбудил дело в связи с нарушением экологических требований при обращении с отходами производства. Еще раньше вблизи поселка Солзан были обнаружены несколько тонн шлам-лигнина.

Представить в правительство предложение по модернизации и перепрофилированию БЦБК в первом квартале 2012 года поручил в конце ноября Минэкономразвития. Министр-министр Владимир Путин. По оценке премьера, вопрос о будущем Байкальского целлюлозно-бумажного комбината серьезно затянулся.

ООО СПК "Катон" ранее фигурировало в реестре кредиторов БЦБК. Свои 135 кредиторам БЦБК задолжал около 2,7 млрд руб. Крупнейший из них — Альфа-банк, под контролем которого сейчас находится комбинат.

БЦБК вышел в эксплуатацию в 1966 году. 49% акций предприятия на юге Байкала принадлежит государству в лице Росимущества, 51% — инвестиционной компании "Континентальинвест". С декабря 2010 по 22 июня 2012 года на комбинате установлено процедура внешнего управления.

ИРКУТСК *Е.Слабковская*