ПАНОРАМА

Храните семена в вечной мерзлоте

В Якутии, в условиях вечной мерзлоты, будет создано хранилище ценных семян сельскохозяйственных растений международного уровня. По итогам заседания Совета по науке и технической политике региона президент республики Егор Борисов дал поручение проработать вопрос подготовки технико-экономического обоснования строительства хранилища.

На заседании с докладом "Организация мирового криохранилища семян растений и разработка комплексной технологии получения кризозелных кормов для животноводства" выступил директор Института биологических проблем криолитозоны Сибирского отделения РАН Павел Ремигайло. Он, в частности, отметил, что "многолетнемерзлые грунты могут обеспечить создание криохранилищ в тоще пород с постоянной низкой температурой и возможностью на основе естественных ресурсов холодного климата республики".

В свою очередь директор Якутского НИИ сельского хозяйства Михаил Неустроев, напомнив о стратегическом значении длительного сохранения семян ценных сортов сельскохозяйственных культур, представил подробное обоснование строительства современного подземного криобанка на территории северного участка.

Е.Борисов, являясь в свое время директором Якутского НИИ сельского хозяйства РАСХН, не раз поднимал проблемы долговременного хранения семян, продления их жизнеспособности, сохранения ценных генотипов. В ходе недавней встречи с главой президиума Сибирского отделения РАН академиком Александром Асеевым достигнута договоренность об укреплении сотрудничества между Якутией и СО РАН на долгосрочный период. В том числе — по проекту создания федерального криохранилища семян на территории республики.

По словам главы Якутии, развитие криобиологии должно основываться на экономически обоснованных научных исследованиях, ориентированных на конечный результат развития сельского хозяйства, включая животноводство.

"Мы должны поддержать инновационный проект организации криохранилища семян растений в республике и вывести его на международный уровень", — считает Е.Борисов.

ГОРНО-АЛТАЙСК *С.Гемеев*

Найти работу выпускнику

Число трудоустроенных выпускников ПТУ в 2010 году вырасло, а выпускников вузов — снизилось. Нетрудоустроенными остались чуть менее 9% выпускников высшего профессионального образования (2010 года), — сообщил глава Минобрнауки Андрей Фурсенко.

По его словам, сейчас активно ведется работа по увеличению бюджетных мест для специалистов тех профессий, по которым существует серьезная проблема трудоустройства. Так, по их словам, с 2007 года по гуманитарным профессиям число бюджетных мест увеличено на 40%, по экономике и управлению — на 30%, по информатике — на 25%, по строительству — на 10%, по приборостроению — 5%".

"К сожалению, это — долговременные меры. И эффект от них мы сможем почувствовать только в 2012 году", — продолжил министр.

К.Камынская

Проезд по платным трассам не разорит

Стоимость проезда для "легковушек" на первом участке (15-58 км) новой трассы Москва — Санкт-Петербург составит в среднем около 1,5 рублей за километр, для других категорий транспорта, в частности, для грузовых фур цена будет выше. Средневзвешенная стоимость проезда составит 3,62 рубля за километр, — сообщил первый замглед госкомпании "Автодор" Сергей Кельбах.

По его словам, размер тарифа будет также зависеть от времени года, дня или ночи, загруженности трассы и других факторов. "Плата за проезд — это способ управления трафиком, — пояснил С.Кельбах. — В традиционные "часы пик" цена может быть выше. И транспортный поток будет распределяться на другое время".

Вся оплата будет взиматься на въезде. "Кто сколько километров проехал — столько и будет оплачивать по действующему тарифу", — отметил замглавы "Автодора".

В "Автодоре" также поясняли, что на концессионной основе будут строиться лишь некоторые участки будущей скоростной трассы Москва — Санкт-Петербург — до 149 км от Москвы, а также вход в Санкт-Петербург (646-684 км).

"Работы начнутся осенью. До конца 2012 года территория будет подготовлена", — подчеркнул замглавы "Автодора". Он также добавил, что проекты строительства трассы на этих участках уже прошли главгосэкспертизу.

ВЛАДИМИР

Туристов все больше

Объем внутреннего туристического рынка России в 2010 году вырос на 0,7% по сравнению с 2009 годом и составил 32,1 млн. человек, — подвели итоги года заминистра спорта, туризма и молодежной политики Надежда Назина.

По ее словам, за данный период въездной поток иностранных туристов в Россию увеличился на 6,5%, выездной поток за рубеж вырос на 32%, а "доля туризма в ВВП страны составила 6,5%".

Н.Назина особо отметила, что события на севере Африки негативно отразились на российской туроотрасли. Только в начале апреля российские туристы смогли вернуться на египетские курорты после двухмесячного запрета на посещение Египта. "Египетская сторона взяла на себя обязательства по обеспечению безопасности комплексной работы этой страны. А за соблюдением этой договоренности следит МИД России", — сообщила заминистра.

Будем с минтаем

Запасы основного объекта промысла дальневосточных рыбаков — минтая — в Беринговом море и Охотском достигли рекордного уровня за последние 13 лет, — такой вывод сделали ученые Тихоокеанского научно-исследовательского центра рыбного хозяйства (ТИНРО-центр) по итогам исследовательских экспедиций в январе — апреле.

Ожидаемая биомасса и численность минтая в районе Южных Курил оценены в 756,7 тыс. тонн и 5,4 млрд рыб. Это позволит увеличить улов уже в этом году на 26 тысяч тонн.

Пристут также минтая и в Беринговом море. Биомасса восточно-беринговоморского минтая по оценкам, сделанным в 2010 г., значительно выше, чем в 2009 г и составляет 6,2 млн тонн. Данные же траловой съемки того же года в Западно-Беринговоморской зоне позволили определить биомассу минтая в размере 1,81 млн тонн. Это позволит вылов в Беринговом море в этом году более 350 тысяч тонн этого вида.

ВЛАДИВОСТОК *М.Шатилова*

Автомобиль года — 2011

Десятку лучших автомобилей модели 2011 года назвал журнал "Консьюмер рипортс" — издание одноименного союза потребителей США. Это — своеобразная премия "Оскар" для мировых производителей автомобилей, присуждаемая американцами из года в год.

Легендарный "Мустанг" американской компании "Форд Мотор" стал победителем в категории спортивных автомобилей, потеснив прошлогоднего победителя в этой номинации, немецкий "Фольксваген GTI". По мнению экспертов, новый "Мустанг" пришелся автолюбителям по вкусу, прежде всего, за способность бешено ускоряться, издавать потрясающий рокот и при этом прекрасно экономить топливо".

В категории семейных автомобилей победителем стала южнокорейская модель "Кия Соренто", которая сместила с пьедестала почета "Тойоту Приус" (компания "Дженерал Моторс"). "Хенде Элантра" стал самым популярным у американцев в категории автомобилей автомобилей.

Больше всего мест в "топ-десятке" моделей 2011 года заняли продукция японского автоконцерна "Тойота": "Приус" выиграл в номинации наиболее экологически чистых машин, "Сиенна" обогнала себе подобных в разряде семейных минивэнов, "Рав 4" стал победителем среди небольших джипов-кроссоверов.

В целом, согласно рейтингу, японские производители не выиграли ни одной категории. Эти соображения высказали американские потребители по сравнению с другими гостями Олимпиады", — сообщил Д.Чернышенко. При этом он не уточнил, о каких льготах для держателей карт Сбербанка идет речь.

Сбербанк России является генеральным партнером Олимпийских игр-2014 в Сочи, а международная платежная система Visa — всемирным партнером сочинской Олимпиады.

Для системы «Галилей»

В пригороде Мадрида Торрехон-де-Ардоз будет размещен Центр обслуживания спутниковой навигационной системы "Галилей", которую совместно разрабатывают страны ЕС.

Навигационную спутниковую систему "Галилей", являющуюся европейским аналогом GPS, но чисто гражданской направленности, предполагается запустить в действие в 2014 году. Она будет располагать расположенными в Германии и Италии центрами управления, объединенными с испанским центром обслуживания, а потом будут работать около 50 сотрудников.

Этот центр будет способствовать подключению к системе мелких и средних предприятий, учебных заведений, а также рядовых пользователей.

МАДРИД *А.Черноситов*

В лидеры по предметам роскоши

В 2011 году Китай выйдет на первое место в мире по потреблению предметов роскоши. В минувшем году он уже обошел по этому показателю США и стал вторым после Японии.

По данным доклада о развитии торговли в стране, подготовленном Академией общественных наук Китая, в минувшем году объем продаж предметов класса люкс в КНР достиг 9,4 млрд долларов, что впервые превысило аналогичный показатель в США.

Объясняется это быстрым ростом покупательской способности населения Китая и одновременным ее сокращением в США и Японии.

ПЕКИН *И.Кагралальцев*

Протез для улучшения зрения

В Германии успешно завершена разработка первого в мире имплантируемого в человеческий глаз протеза для улучшения зрения. Он прошел необходимые испытания и установлен уже шести пациентам, сообщило Министерство образования и научных исследований ФРГ.

По его данным, примерно 3 ман людей, в том числе — 10 тыс. человек в Германии, страдают от Retinis pigmentosa — пигментозная дистрофия сетчатки. Это заболевание острота зрения по причине отмирания клеток сетчатки постепенно снижается, что часто приводит к слепоте. Вместе с тем часть нервных клеток сохраняется. Поэтому, решили ученые, появилась возможность связать их микропротезом.

Этой возможностью и воспользовались эксперты Рейнско-Вестфальского технического университета Аахена и Института микроэлектроники, спектр систем им. Фраунхофера в Дуйсбурге. Разработанный ими микропротез, получивший название EPIRET3, — функционирующая в режиме беспроводного питания. Другими словами, имплантируемый в глаз микропротез не подключается к внешним источникам питания с помощью кабеля, как другие имплантаты сетчатки. Это сокращает время на операцию, упрощает обращение с системой и не снижает травмирует пациента.

Ученые надеются протез для глаза быь вживлен в специализированных клиниках в Аахене и Эссене шести добровольцам, которые лет десять назад потеряли несколько лет ничего не видели. После четырех недель испытаний ученые смогут исследовали сетчатку при помощи электронных датчиков. Выяснилось, что все пациенты стали различать оптические образцы.

Теперь ставится задача увеличить срок службы и ношения микропротеза и усовершенствовать технику проведения операции по его установлению. Чтобы пациенты могли ориентироваться в окружающем мире, к разработанной системе в будущем должна быть подключена камера, которая станет передавать в имплантат радиосигналы.

БЕРЛИН *В.Смелов*

Колесный «дедушка» речного флота

"Дедушка" речного флота — колесный пассажирский корабельная, "Н.В. Гоголь", построенный в 1911 году — отправится в нав в сотую навигацию по Северо-Двинской. Этой юбилей это двухпалубное судно, построенное на Сормовском заводе в Нижнем Новгороде, встретит в нденальном состоянии.

Не менее внешний диаит, его нынешние хозяева — корабелы оборонной судоверфи "Звездочка" в Северодвинске, — подарят долгожителю до дню рождения реконструкцию за 40 млн рублей.

Пароход "Н.В. Гоголь" был заложен сормовскими корабелами в 1910 году по заказу Северного пароходного общества и построен под последнему слову техники того времени. Пар вырабатывали два паровых котла, работавших на дровах. Главные паровые машины, врашая гребные колеса, могли развивать мощность до 500 лошадиных сил.

На пароходе имелся свой источник постоянного тока, паровой штурвал и машинный телеграф. Двухпалубный, белоснежная надстройка придавала судну особую красоту и величественность. Вмещал пароход 695 пассажиров. В 1911 году "Н.В. Гоголь" начал свою первую навигацию на линии Вологда — Архангельск.

"Звездочка", специализирующаяся на ремонте атомных подводных лодок, купила списанный на металлолом пароход в 1972 году у Северного речного пароходства. "Экспонаты" отремонтировали, сохранив уникальную паровую машину. И в советские времена он исправно вывозил работников завода на "маршруты выходного дня" — отдохнуть на "зеленых стоянках" у данских берегов.

В середине 1990-х годов "Н.В. Гоголь" пережил второе рождение, превратившись в пассажирского парохода-трудяги в шикарный круизный лайнер на 29 каает. Его капитальный отремонтировали, отреставрировали, обновили интерьеры, сделав их стилизованными под старину и одновременно комфортными.

За прошедшие десятилетия на борту парохода совершили двухдневные туристические путешествия по Северной Двине более 60 тысяч человек. Сейчас, ядра ли не единственный в России действующий речной колесный пароход "Н.В. Гоголь" — колесное место проведения корпоратимных встреч и торжественных приемов. Постановленные главы администрации Архангельской области в 1998 году пароход "Н.В. Гоголь" объявили памятником истории. Отремонтировали, сохранив уникальную паровую машину, И в советские времена он исправно

«Деловой проездной» на 16 полетов

Компания "Аэрофлот — российские авиалинии стала продавать на рейсы между Москвой и Санкт-Петербургом многоразовые билеты. Новый продукт — "деловой проездной" — предназначен для пассажиров, часто летающих между двумя российскими столицами.

"Деловой проездной" — это электронный билет на определенное количество поездок. Он может включать в себя 2, 4 или 8 поездок в обе стороны (максимум 16 полетов). Первая поездка по данному проездному может осуществляться как из Москвы, так и из Санкт-Петербурга. Затем использование проездного должно осуществляться в порядке, установленном электронной шкалой.

Первый полетный сегмент должен содержать конкретную информацию о рейсе, дате вылета, классе обслуживания и подтверждением статуса бронирования. Все последующие являются открытыми. Пассажир может неограниченное количество раз и в любое удобное время, но не позднее, чем за час до запланированного вылета рейса, вносить изменения в перевозку путем обращения в центр информации и бронирования "Аэрофлота". Или в агенту, оформившему перевозку.

Стоимость проездного зависит от количества приобретаемых в его рамках перелетов. Перевозка возможна только на собственные рейсах Аэрофлота и оформляется только на в прозрачного пассажира.

Автомобили покупают

Продажи легких коммерческих автомобилей (LCV) выросли в 1-м квартале в РФ на 59% — до 32246 машин, — сообщается в сообщении Комитета производителей коммерческого транспорта Ассоциации европейского бизнеса.

В сегменте средних грузовиков продажи выросли в январе-марте 2011 г. до 1925 машин против 919 единиц годом раньше. Сегмент тяжелых грузовиков вырос на 136% — до 3 819 единиц.

Продажи автобусов в 1-м квартале также значительно выросли — на 73%, за первые три месяца 2010 года до 94 шт. за аналогичный период в 2011 году.

"Мы ожидали некоторый рост рынка в первом квартале 2011 года. Однако, такого сильного роста, какой продемонстрировал рынок в первом квартале 2011 года, мы не могли предвидеть. Это — надежная основа для укрепления роста рынка в течение всего года. Наш прогноз на год пока остается неизменным. Но мы уже можем уверенно констатировать, что есть сильный положительный тренд", — отметил Президент компании Борис Билик.

«Почта России» наращивает скорости

В этом году в дополнение к уже открывшимся в Подмосковье и Санкт-Петербурге, начнется строительство еще трех автоматизированных сортировочных центров (АСЦ) "Почты России" — в Новосибирске, Минеральных водах и Ростове-на-Дону, — сообщил генеральный директор почтового предприятия Александр Киселев.

По его словам, каждый центр будет стоить примерно в 1,5 млрд рублей.

Первый автоматизированный сортировочный центр "Почты России" открылся в Подольском районе Московской области в конце 2009 года. А в 2010 году в тестовую эксплуатацию запустили АСЦ в Санкт-Петербурге. Всего сеть будет состоять из 35 центров, которые построят в зоне наибольшей концентрации почтовых отправлений.

Как утверждают в "Почте России", переход на почтовую сеть позволяет ускорить доставку почты за счет автоматизации и исключения промежуточных этапов обработки почты, до сих пор сортировка почтовых отправлений производилась вручную, а также — в районных узлах почтовой связи, затем — в областных и, наконец, в городском сортировочном центре — например, в Москве.

"Почта России" намерена в 2011 году увеличить свою выручку от предоставления финансовых услуг до 46 млрд рублей, — продолжил А.Киселев. В самых отдаленных регионах России эта идея остается единственной возможностью с учетом инфраструктуры "Почты России" и нашего клиента ВЭБ, — подчеркнул он.

Что касается аккредитации "Почты России", то, по словам ее гендиректора, для этого нужно "окончательное решение государства". "Если будет принято принципиальное решение, то начало процесса мы можем увидеть уже в 2011 году", — считает А.Киселев.

Монета «Первый космонавт»

В Казахстане появилась юбилейная монета "Первый космонавт". Ее выпустил Национальный банк республики к 50-летию первого полета человека в космос.

Монета изготовлена из серебра, внешнее покрытие — золото. Диаметр монеты номиналом 500 тенге (более 3 долларов) составляет 38,61 мм, масса — более 40 гр.

На лицевой стороне монеты в центре изображена композиция, символизирующая единство человека и Вселенной, прошлого и настоящего. На оборотной стороне расположено изображение Юрия Гагарина: здесь же в левой части расположено изображение корабля "Восток" на околоземной орбите и надпись "1961-2011". По окружности монеты можно прочитать надпись на казахском и русском языках — "Первый космонавт".

Монета выпущена ограниченным тиражом в 5 тыс. штук.

АСТАНА *С.Тумаков*

Кредитная карта с объемным Белым Мишкой

Сбербанк России и компания Visa выпустили уникальную кредитную карту с талисманом Сочи 2014" — Белым Мишкой.

Карта изготовлена по инновационной технологии, которая впервые стала доступна на российском рынке. Она позволяет создать эффект трехмерного объемного изображения (3D), "оживив" рисунок. Получить кредитную карту с Белым Мишкой смогут те клиенты Сбербанка, которые решат открыть карты Visa Classic или Visa Gold. Всего предполагается выпустить не менее 1 млн карт. В дальнейшем банк планирует увеличить тираж.

Президент Оргкомитета "Сочи 2014" Дмитрий Чернышенко убежден, что новый совместный продукт быстро завоюет свою аудиторию. "3D-рисунок, впервые применяемый для кредитной карты, станет еще одним доказательством нашего стремления использовать самые прогрессивные решения как в ходе подготовки, так и на самих играх определенные преференции по сравнению с другими гостями Олимпиады", — сообщил Д.Чернышенко. При этом он не уточнил, о каких льготах для держателей карт Сбербанка идет речь.

Сбербанк России является генеральным партнером Олимпийских игр-2014 в Сочи, а международная платежная система Visa — всемирным партнером сочинской Олимпиады.

Для замены и зарядки аккумуляторов электромобилей

Первый в Европе центр замены и зарядки аккумуляторов электромобилей откроют в датской столице компании "Беттер Плейс" и "Рено". Это — "перваяласточка" будущей сети станций по обслуживанию "чистых" автомобилей. Всего в стране намечается открыть 10-15 таких центров.

Разработана система абонементов в зависимости от километража (при годовом пробеге 40 тыс. км, — 399 евро с неограниченным доступом к зарядке). Абонементы предусматривают установку аккумуляторов, постоянное техническое содействие и установку клемпы для частной зарядки по месту жительства (1341 евро).

Тарифы в целом соответствуют расходам на бензин в качестве потребления 8 литров на 100 километров. Водители могут "залить полный бак" меньше, чем за 5 минут, обещают сотрудники центров.

Здесь же можно приобрести новый электромобиль "Рено" — "Флюенс ЗЕ". Эта модель разработана в рамках экологической программы французской компании. А аббревиатура "ЗЕ" расшифровывается как "нулевые выбросы" газов с парниковым эффектом. Полному заряду аккумуляторов хватает на 160 километров пробега, мощность двигателя — 95 л.с., максимальная скорость машины — 135 км в час.

Представители израильско-американской "Беттер Плейс" и французского "Рено" уверяют, что Дания является для них стратегически важным рынком по причине ее экологически ориентированного "менталитета" датчан, так и масштабных мер, применяемых правительством в области охраны окружающей среды, а значит — в пользу электромобилей.

Закрытым "экологистам", которые уже приобрели "Рено" электромобили "Флюенс ЗЕ" предоставляется программы французской компании. А аббревиатура "ЗЕ" расшифровывается как "нулевые выбросы" газов с парниковым эффектом. Полному заряду аккумуляторов хватает на 160 километров пробега, мощность двигателя — 95 л.с., максимальная скорость машины — 135 км в час.

КОПЕНГАГЕН *М.Морозов*

Интернет будет и в лесу

Жители Стамбула теперь смогут пользоваться беспроводным Интернетом в лесу: отныне в лесопарковой зоне турецкого Султангази будет доступен не только на городских улицах и в кафе, но и в тихих местах лесопарков зоны.

Муниципалитет Султангази уже в самое ближайшее время планирует закончить работу по созданию необходимой инфраструктуры и подключить к всемирной сети две лесопарковые зоны. Причем речь идет не только о находящихся на территории парков кафе, где доступ в Интернет уже есть, но и о значительно удаленных частях этих зон отдыха, где можно разжечь мангал и пожарить шашлык.

Многие туристы в качестве основного вида отдыха выбирают именно пикники. Тысячи семей в выходные выезжают на природу. Однако и там многие испытывают потребность в удобном доступе к сети.

АНКАРА *К.Жаров*

Вслед за «Огурцом» — «Сыротерка» и «Уоки-токи»

В лондонском Сити впервые с начала глобального финансово-экономического кризиса возобновился строительный бум. Теперь сплуат главного делового квартала Европы, помимо знаменитого небоскреба Норман Фостера "Огурец", будут определять две новых высотки".

Так, девелоперская компания "Британ лэнд" приступила к возведению самого высокого здания в Сити — 47-этажного небоскреба "Ледхолл" (по названию улицы, на которой он стоит), который уже получил неофициальное наименование "Сыротерка" за свой скошенный фасад. Располагаться он будет рядом с "Огурцом", принадлежащим на паях немецкому агентству недвижимости Мильхофер и британской инвестиционной группе "Эванс Рэндалл", и штаб-квартирой страховой компании "Лондон оф Лондон", которая являясь "домом наизнанку", напоминая знаменитый парижский Центр Помпиду.

Помимо "Сыротерки" в Сити появится еще одна архитектурная новинка — 37-этажная башня "Уоки-токи" на улице Фенчерч, автором проекта которой является известный архитектор Рафаэль Виньоли. Этот небоскреб, совместно принадлежащий компании по управлению собственностью "Ланд секьюритиз" и девелоперской группе "Канэри Уорф", внешне будет производить впечатление своего ке собственного зеркале. И, действительно, напоминать портативную радиостанцию "уоки-токи".

Возведение и "Сыротерки", и "Уоки-токи" должно быть завершено в 2014 году. Каждый из этих небоскребов будет иметь площадь более 55 тыс. квадратных метров и сдаваться в аренду под офисы, что сегодня становится наиболее выгодным бизнесом — ведь с начала нынешнего года стоимость квадратного метра в офисных помещениях лондонского Сити уже успела вырасти на четверть.

ЛОНДОН *М.Рыжков*

В номере использованы материалы ИТАР-ТАСС

инженерная газета Главный редактор Д. Пигко | 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-ig@mail.ru | Индекс: 50052 | Отпечатано в ОАО «Издательский дом «Красная звезда», 123007, г. Москва, Хорошевское шоссе, 38, www.redstarph.ru | 28.04.2011 Заказ 2101

инженерная газета № 11-12 (1559-1560) газета выходит с 1990 г.

СПОСОБЕН ПРИВЛЕЧЬ ТОЛЬКО РЫНОК

Для модернизации экономики России необходимо активное использование интеллектуальной собственности и формирование цивилизованного рынка результатов научно-технической деятельности, — считает президент Торгово-промышленной палаты (ТПП) РФ Сергей Катырин.

По его словам, несмотря на положительную динамику выдачи патентов на изобретения, полезные модели и промышленные образцы (рост с 36,8 тыс. в 2007 году до 44,5 тыс. — в 2010 году), российскими юридическими лицами патентуется крайне мало новых технологий. И еще меньше включается в легальный хозяйственный оборот. В 2010 году в США было выдано свыше 120 тысяч патентов заявителям-резидентам, а в КНР — более 135 тысяч патентов на изобретения и 34 тысячи патентов на полезные модели.

"Мы не можем переломить тенденцию, когда права на значительную часть результатов интеллектуальной деятельности, разработанных в РФ, закрепляются за иностранными правообладателями. И, соответственно, коммерциализуются за пределами нашей страны", — подчеркнул руководитель ТПП РФ.

С.Катырин привел данные, согласно которым только около 9% предприятий отечественной промышленности занимаются разработкой и внедрением технологических инноваций, что значительно ниже чем в Германии (69,7%), Японии (68,2%), Бельгии (59,6%). "В отечественных добывающих и обрабатывающих производствах доля высокотехнологичной инновационной продукции в общем объеме выпуска составляет 1,4%, что значительно ниже даже показателей "догоняющих" стран Восточной Европы", — подчеркнул он.

"Россия пока демонстрирует минимальную среди стран Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) долю инновационно-активных предприятий, занимающихся разработкой и внедрением собственных технологий", — отметил С.Катырин. Таких насчитывается лишь 16% по сравнению с 35% в Японии и Германии, 41-43% в Бельгии, Франции, Австрии, 51-55% в Дании и Финляндии.

"В основном для российских предпринимателей характерно заимствование готовых технологий, — продолжил он. — Тогда как собственные расходы компаний на НИОКР составляют 1,04% ВВП, что значительно ниже чем в странах — инновационных лидерах (2,5-4,5%)".

С.Катырин обратил внимание также на то, что в рамках свободного движения товаров по таможенной территории Таможенного союза сохраняется проблема защиты прав обладателей товарных знаков СССР, число которых составляет около 1,5 тыс. "Сегодня, к примеру, продукция с такими товарными знаками, как "Аленка", "Птичье молоко", "Столичная" может реализовываться только внутри государства, резидентом которого является правообладатель. Движение товаров в рамках единого экономического пространства приведет к нарушению их исключительных прав правообладателей".

В связи с этим ТПП предлагает создать наднациональные службы защиты прав, которые могли бы решать споры хозяйствующих субъектов государств-членов Таможенного союза.

Президент-ТПП Сергей Катырин и гендиректор Всемирной организации интеллектуальной собственности (ВОИС) Франсис Гарри подписали соглашение о сотрудничестве между этими организациями. Как сообщил вице-президент ТПП РФ Вадим Чубаров, оно предусматривает взаимодействие и гармонизацию национального законодательства и административных процедур в сфере интеллектуальной собственности.

Н.Гончаров

Премии за качество

Совет по присуждению премий правительства РФ в области качества объявил о начале конкурса на соискание премий за 2011 год.

Эти премии присуждаются ежегодно на конкурсной основе организациям за достижение значительных результатов в области качества продукции и услуг, обеспечение их безопасности, а также за внедрение высокоэффективных методов управления качеством.

Результаты работы организаций в области качества, отражаемые в представляемых на конкурс материалах, принимаются к рассмотрению при условии, что они были реализованы и применяются не менее чем за год до объявления конкурса.

Организации, желающие принять участие в конкурсе для осуществить самооценку на основе критериев премии, могут руководствоваться с правилами на сайтах Министерства промышленности и торговли РФ (http://www.minprom.gov.ru), Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии (http: www.gost.ru), Секретариата Совета по присуждению премий Правительства Российской Федерации в области качества (http:// www.vniis.ru).

Усилит ледокольное присутствие

Российский морской флот усилит ледокольное присутствие в различных районах страны. Новые мощные ледоколы появятся, прежде всего, в восточном секторе Финского залива и на трассах Северного морского пути. Как сообщил вице-президент Транспортной группы компании "Совкомфлот" Сергей Катырин, в 2012 году в строй войдут два новых ледокола мощностью 60 мегават. Их эксплуатация крайне необходима уже в 2016-2017 гг. ожидается списание части атомных ледоколов, работающих в настоящее время в высоких широтах.

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ *Л.Фролов*

Когда в небе становится все теснее

Новый Московский центр автоматизированного управления воздушным движением (МЦ АУВД) будет введен в строй в этом году. Он заменит существующий комплекс, которому исполняется ровно 30 лет, — сообщил директор МЦ АУВД Владимир Ужаков.

По его словам, действующий центр являющийся филиалом Госкорпорации по организации воздушного движения (ГК "Госкорпорация "Ростехнологии" строившую в истории гражданской авиации России, положив начало автоматизированному управлению воздушным движением в стране. За время эксплуатации действующая система "Вектор" показала себя технически надежной и отвечающей уровню задач, возникающих в ней технических решений. Но растет интенсивность воздушного движения, вводятся новые и более жесткие международные стандарты. Мы обязаны идти в ногу со временем. И потому вводим в строй более совершенное, надежное, отвечающее всем мировым стандартам оборудование, равно как и технологию работ по управлению воздушным движением".

Как подчеркнул В.Ужаков, новый комплекс позволит автоматизировать систему ОрВД, является "повышение пропускной способности воздушного пространства, обеспечение безопасности полетов в условиях роста интенсивности воздушного движения, удовлетворение потребностей воздушного пространства в аэровокзальном обслуживании, сокращение эксплуатационных расходов". Национальная система ОрВД будет гармонизирована с системами других государств в соответствии с глобальной концепцией Международной организации гражданской авиации.

Согласно распоряжению правительства, строительство нового Центра управления полетами ведется на счет бюджетного финансирования. На строительство объекта в 2009 году было выделено через Росавиацию руб., в 2010 году — до 1030 млн и в 2011 году — до 850,3 миллионов.

"Ежегодно примерно 640 тыс. воздушных судов отечественных и зарубежных авиакомпаний направляется под контроль диспетчеров авиадиспетчеров МЦ АУВД, обеспечивая им безопасную эшелонированность", — отметил В.Ужаков.

Е.Никитин

Монитиринг полетов

Авиакомпания "Сахалинские Авиатрассы" (САТ) разработала уникальную методику мониторинга комплексной оценки пилотирования. Она позволяет снизить влияние "человеческим фактором" полетов безопасность полетов.

Этой методикой летчики успешно пользуются на протяжении трех лет. Уже собран материал по 1500 полетам. По итогам 2007 года компания показала самый низкий уровень авиационных происшествий. Проект же имеет широкие перспективы для использования в авиакомпаниях. Проект не имеет аналогов в мировой гражданской авиации.

ЮЖНО-САХАЛИНСК *Е.Прогосова*

Премии Правительства Российской Федерации в области качества

Премии Правительства Российской Федерации в области качества за 2010 год присуждены 10 организациям. Соответствующее распоряжение подписал премьер-министр РФ Владимир Путин.

Премии присуждены за достижение значительных результатов в области качества продукции, обеспечение ее безопасности, а также за внедрение высокоэффективных методов управления качеством.

Среди награжденных — ОАО "Ижевский электромеханический завод "Купол", ОАО "Ижевский радиозавод", ОАО "Ижевский завод полупроводниковых приборов", ОАО "Ижевский механический завод", ОАО "Ижевская электросталеплавильная компания", ОАО "Ижсталь", ОАО "Ижевский завод "Молот", ОАО "Ижевский машиностроительный завод" и ОАО "Ижмаш".

Чтобы пропускать тяжеловесные поезда

Северный широтный ход, как называют БАМ транспортники, "готов к постоянному пропуску тяжеловесных поездов, несмотря на выявление ряда участков, где предстоит решить вопросы усиления инфраструктуры", — сообщил вице-президент компании "Российские железные дороги" (РЖД) Олег Воротилкин.

По его словам, эксперимент по проводке тяжеловесного грузового состава массой 6 тыс. тонн по участку БАМа от Тайшета в Иркутской области до Ванино на побережье Татарского пролива "успешно завершен".

Вся трасса БАМа администрируется двумя между дорогами железными дорогами: Восточно-Сибирской и Дальневосточной. Границей служит станция Хани. Тяжеловесный поезд из 71 вагона с углем и испытательного вагона-лаборатории для фиксации динамических характеристик и других параметров отправился со станции Тайшет 1 апреля. По электрифицированному участку его вел локомотивная бригада депо — станция Таксимо электровоза "Ермак", а далее — тепловозы "Витязя". 6 апреля поезд прибыл на станцию Хани, затем проследовал в Ургал. Вперед. Новый Ургал, Комсомольска-на-Амуре.

Наиболее сложным, как и ожидалось, оказался участок Сухая-Васюковская — Ургал, длиной 215 Кузнецовский перевал и одноименный тоннель. Там очень крутые подъемы. И на одни самый мощный современный локомотив не может провести через перевал и старый Кузнецовский тоннель достался такого веса и длины.

Поэтому железнодорожникам пришлось пойти на "перелом" с 6-тысячных градусов разделить на два состава и поочередно провести их через перевал.

Академия в «Сколково»

В московской школе управления Сколково начала работу проектная академия "Газпром нефти". Ее слушателями уже будут проходить менеджеры и специалисты корпоративного центра "Газпром нефти", а также сотрудники дочерних предприятий компании.

Академия начинает программа обучения направлена на передачу сотрудникам лучшего мирового опыта проектного управления, развитие корпоративной методологии реализации крупных проектов, а также на усиление кооперации для решения поставленных задач.

Первыми участниками программы стали 50 специалистов Газпром нефти — Все они будут представлять правления "Газпром нефти" Александр Дюков заявил: Открывая проектную академию, мы ставим перед собой конкретную цель — обеспечить подготовку высококлассных специалистов, которые смогут выполнять поставленные перед ними амбициозные задачи.

«Росучили» для москвичей

Вагоны нового образца — усовершенствованные "Русучи" 760-ой серии — появятся в московском метро в конце этого года, — сообщил начальник столичной подземки Ивэн Беседин. "Сейчас завершают испытания последнего вагона, и уже в конце года мы сможем получить 32 новых вагона и в четвертом квартале запустить их в эксплуатацию".

Вагоны серии 81-760 разрабатываются на ОАО "Метровагонмаш". Цена вагона — 80 млн рублей. В них вагонные повороты, как, например, в Нью-Йоркском метрополитене. Однако от этого варианта отказались.

В проект "Полярный кварц"

Компания РОСНАНО инвестирует в проект "Полярный кварц" (Ханты-Мансийский автономный округ) около 1,3 млрд рублей. Планируется, что уже к концу года будут построены цехи и завод "Полярный кварц" выпустит первую продукцию.

Проект, получивший название "Полярный кварц", — один из крупнейших инвестиционных проектов Уральского федерального округа. Полученное в результате его реализации сырье стоит в начале технологического цикла электронной и полупроводниковой промышленности. А также используется в экологически чистой солнечной энергетике.

Планируется, что реализация проекта позволит создать более 200 рабочих мест, а высокая добавленная стоимость продукции сформирует устойчивый поток налоговых поступлений в бюджет.

ЕКАТЕРИНБУРГ *Ю.Ганин*

«Газпром» откупится от коренных народов

"Газпром" в 2011 году направляет 765 млн рублей на компенсационные выплаты коренным народам Ямала. Это, как сообщает департамент по развитию агропромышленного комплекса Ямало-Ненецкого автономного округа, в 4 раза больше чем год назад.

Впервую очередь эти средства из отраслей пойдут на проведение экологических мероприятий, обустройство фактория и промежуточных заготовительных баз для кочующего населения. Планируется также приобрести мобильные здравпункты, автомобили-вездеходы, спутниковой связи для оленеводов и рыбаков, обустроить кварталы (бытовки) для чабанов и оленей.

На полуострове Ямал и в прилегающих акваториях открыто 11 газовых и 15 нефтегазоконденсатных месторождений, разведанные и предварительно оцененные запасы газа которых составляют порядка 16 трлн кубометров, а перспективные и прогнозные ресурсы газа — около 22 трлн кубов. Запасы конденсата оцениваются в 230,7 млн тонн, нефти — в 291,8 млн тонн.

При освоении месторождений Ямала "Газпром" предусмотрена реализация комплекса мероприятий по защите окружающей среды при добывающего и минимизации возможного воздействия на экосистему в процессе проведения строительных работ и эксплуатации.

Центр восстановления лесов

В Нижегородской области в 2012 году будет создан пилотный селекционно-семеноводческий центр, основной задачей которого будет выращивание саженцев для восстановления лесов в области и других регионах России, — сообщил директор областного департамента лесного хозяйства Николай Горбунов.

Селекционный Центр будет формироваться на базе семеноводческой станции Осинки в Семеновском районе Нижегородской области. Его создание обойдется в 300 млн рублей, из которых 95% выделяет федеральный бюджет. Мощности центра позволят ежегодно выращивать в год не менее 7 млн единиц саженцев с закрытой корневой системой. Производство полностью механизировано. Для выращивания одного миллиона саженцев нужен всего один человек.

В Нижегородской области лесные пожары в 2010 году нанесли ущерб лесному фонду на 80 тыс. рублей. Чтобы предотвратить подобные пожары в 2010 году, требуется построить 1 тыс. км дорог. Восстановление одного га лесных угодий обойдется государству в 35 тыс. рублей.

НИЖНИЙ НОВГОРОД *Р.Магасумова*

В списке самых «значительных» судов

Английское Королевское общество корабельных инженеров включило в список "значительных судов 2010 года" нефтеналивное судно "Джейхун", построенное на заводе "Красное Сормово" для Туркменистана.

Как сообщили в Группе компании "Совкомфлот", владеющей танкером, "Джейхун" — одним из крупнейших нефтеналивных судов, построенных в Российской Федерации. Полученное в результате его реализации сырье стоит в начале технологического цикла электронной и полупроводниковой промышленности. А также используется в экологически чистой солнечной энергетике.

Планируется, что реализация проекта позволит создать более 200 рабочих мест, а высокая добавленная стоимость продукции сформирует устойчивый поток налоговых поступлений в бюджет.

Судно

ЭКОНОМИКА

Для участия в президентской программе

На Комсомольском-на-Амуре авиационном производственном объединении (КнААПО) им.Ю.А. Гагарина начался отбор специалистов для участия в президентской программе подготовки кадров для повышения качества управления на отечественных предприятиях.

Как сообщили в Авиационной холдинговой компании "Сухой", к участию в программе допускаются перспективные руководители в возрасте от 25 до 40 лет, имеющие высшее профессиональное образование, общий стаж работы не менее 5 лет и опыт работы на руководящей должности не менее 3 лет. Претенденты должны также обладать знанием иностранного языка.

Каждое подразделение КнААПО выдвинет по две кандидатуры. Те из них, кто пройдет квалификационный отбор и конкурсные испытания, с октября будет зачислены в Хабаровскую государственную академию экономики и права по программе профессиональной переподготовки.

Всего будут выбраны пять руководителей, которым предстоит изучить теоретические и практические основы специальных дисциплин по экономике, менеджменту, маркетингу. Выпускники получат дипломы государственного образца.

Подготовка квалифицированных управленцев для работы в сфере отечественной индустрии — актуальная проблема для России. Этот вопрос, в частности, стоял в повестке дня встречи Владимира Путина с руководством Российского Союза промышленников и предпринимателей.

Президентская программа подготовки управленческих кадров направлена на повышение качества управления, конкурентоспособности выпускаемой продукции и оказываемых услуг, внедрение современных методов управления хозяйственными предприятиями, а также на укрепление существующих и установление новых взаимовыгодных экономических связей между российскими и иностранными организациями.

Е.Никитин

Обмен опытом и техникой

Краснодарский край и Республика Беларусь подписали соглашение о торгово-экономическом, научно-техническом и культурном сотрудничестве на 2011-2012 годы.

Согласно этому документу, на Кубани будет построен торгово-сервисный центр "Минского тракторного завода" и производство комбайнов "Полесье". А в Белоруссии будет создано совместное сборочное производство с участием ЗАО "Ставропольская сельхозтехника" (Краснодарский край) и ОАО "Мозырьтехсервис".

Будут организованы поставки на Кубань мелиоративной техники производства ОАО "Хозяйственный экскаваторный завод". А также ветеринарной продукции: дезинфекционных установок и передвижных лабораторий.

КРАСНОДАР *В.Жильков*

Восстановят угольную отрасль

Украина восстановит мощности своей угольной промышленности, — заявил на брифинге в Енакиево президент страны Виктор Янукович.

«Углем, — констатировал глава государства, — сейчас переживает не лучшие времена. Отрасль не может справиться от удара, который был нанесен по ней в середине 90-х годов в результате неоправданной реструктуризации". Президент пообещал, что отныне ни одна из действующих шахт не будет закрыта.

Более того — наряду со строительством трех новых шахт планируется восстановление необоснованно закрытых угледобывающих предприятий, которые придется возвращать в рабочее состояние. предварительно откачивая из них воду. Шахты также не будут закрывающеся, оставаясь в государственной собственности. Будут реструктурированы путем создания на их базе комплексов новых предприятий, а значит, и новых рабочих мест", — подчеркнул В.Янукович.

А.Гордеев

Открытое акционерное общество «Научно-исследовательский институт стали»

Уважаемые акционеры ОАО "НИИ стали"!

19 мая 2011 года состоится годовое общее собрание акционеров ОАО "НИИ стали" по адресу: г. Москва, ул. Дубининская, д. 81А, большой конференц-зал.

Начало собрания в 10 часов 00 минут.

Начало регистрации участников — в часов 30 минут.

Предварительное окончание регистрации участников — 10 часов 30 минут.

Повестка дня собрания:

Первый вопрос повестки дня:
"Утверждение предложенного порядка ведения собрания".

Второй вопрос повестки дня:
"Утверждение годового отчета Общества".

Третий вопрос повестки дня:
"Утверждение годовой бухгалтерской отчетности Общества, в том числе отчета о прибылях и убытках (счета прибылей и убытков) Общества".

Четвертый вопрос повестки дня:
"Утверждение распределения прибыли Общества, в том числе выплата (объявление) дивидендов".

Пятый вопрос повестки дня:
"Избрание Совета директоров ОАО "НИИ стали".

Шестой вопрос повестки дня:
"Избрание Ревизионной комиссии ОАО "НИИ стали".

Седьмой вопрос повестки дня:
"Утверждение аудитора ОАО "НИИ стали" на 2011 финансовый год".

Акционеры - сотрудники ОАО "НИИ стали", могут оформить доверенности в отделе кадров института.

С информационными материалами акционеры могут ознакомиться **с 30 апреля по 19 мая 2011 г.** по адресу: ОАО "НИИ стали", г. Москва, ул. Дубининская, д. 81А (юридическое бюро и сектор корпоративных отношений).

Совет директоров ОАО «НИИ стали»

За счет освоения нанотехнологий

В Свердловской области до 2012 года будут внедрены в производство 27 принципиально новых научно-технических продуктов в сфере нанотехнологий. Как сообщил областной министр промышленности и науки Алексей Петров, темпов эти разработки были осуществлены в 2010 году. Они охватывают шесть приоритетных направлений: конструкционные наноматериалы, топливные элементы, катализаторы для очистки воды и газа, защитные наноструктурные покрытия, оптические элементы и электронику, медицинскую технику и фармацевтические препараты.

"Среди этих разработок, к примеру, тонкие пленки, наноумельсин, антикоррозийные материалы с длинным сроком действия", — отметил министр.

Всего Свердловская область в рамках развития нанотехнологий к 2015 году намерена создать 16 наноиндустриальных комплексов с общим объемом производства не менее 10 млрд рублей.

А.Мешавкин

РУСАЛ нацелен на пуск завода

Строительство Тайшетского алюминиевого завода планируется завершить в 2016 году, — заверил на встрече с руководством Иркутской области председатель правления, генеральный директор объединенной компании РУСАЛ Олег Дерипаска.

В настоящее время в Иркутской области действуют два алюминиевых завода РУСАЛа — в Братске и Шелехове. Кроме того, контролируемый РУСАЛом Богучанский алюминиевый завод строится в Красноярском крае.

Внутри четырех корпусов Тайшетского алюминиевого завода мощностью 750 тыс. тонн металла-слябы в год разместятся по 168 высокотехнологичных электролизеров. В состав предприятия войдут литейный, анодный, энергетический цеха, газоочистные сооружения, а также полный комплекс объектов инфраструктуры.

ИРКУТСК *В.Ходий*

Надежные металлоконструкции

В Ульяновске реализован крупный инвестиционный проект — на заводе "КТЦ "Металлоконструкции" запущен в эксплуатацию новый цех порошкового окрашивания и линия по раскрою металла.

Объем инвестиций в этот проект составил 700 млн рублей. Открытие цеха состоялось в канун выполнения заказов в 2-3 раза по сравнению с существующими на рынке сроками, снизит себестоимость выпускаемой продукции на 10% и расширит спектр услуг предприятия.

Защищенные горячим цинковым покрытием, металлоконструкции смогут эксплуатироваться без ремонта в промышленных условиях до 15 лет, в сельских районах — до 30 лет, в при условии дополнительного окрашивания — до 50 лет.

Ульяновский завод "КТЦ "Металлоконструкции" является одним из ведущих предприятий в сфере производства дорожных и мостовых ограждений. Постоянными заказчиками завода являются предприятия из более чем 60 регионов России, в том числе практически все дорожно-строительные организации Поволжья.

ТЕЛЬ АВИВ

П.Духин, А.Соколов

Через морские порты

Более 660 тыс. тонн грузов обработали морские порты и терминалы общего пользования Балтийского бассейна в первом квартале 2011 года. Это на 30% больше, чем за аналогичный период прошлого года.

Как сообщил заместитель руководителя Федерального агентства морского и речного транспорта Сергей Ларионов, наибольший объем отправленных и принятых грузов приходится на пункт паромной переправы в *Холмск* — около 277 тыс. тонн. Порядка 214 тыс. тонн прошли через порт Корсаков, через порт Шахтерск — около 32 тыс. тонн, через порт Холмск — около 30 тыс. тонн. 84 тыс. тонн груза отправил морской терминал Углегорск.

"Грузы уходили как на внутренний рынок, так и на экспорт. Более 100 тыс. тонн отправлено груза — уголь. Также в структуру входят нефтегазовая продукция, удобрения, строительные материалы, металлопрокат", — отметил С.Ларионов.

ЮЖНО-САХАЛИНСК *М.Крупьянская*

Для развития птицеводства

Мощностями на востоке страны комбикормовый завод вошел в строй на территории Хасанского района Приморского края. Его производительность – 240 тысяч тонн комбикорма в год. Объем инвестиций, вложенных в строительство агрохолдинга "Уральский ресурс", составил 770 млн рублей.

"Участие компании в этом предприятии такое, что по сравнению со стандартным каждый его грамм приносит в месяц три миллиона рублей для всего холдинга", – отметил губернатор области Михаил Кузнецов. – "Ежегодно птицефабрика планирует наращивать поголовье. Планируется строительство мясокомбината и убойного цеха. Это позволит через год увеличить производство птицы с 50 до 80 тысяч тонн. В нашей области птицеводство развивается с разгосом высокого уровня".

По словам губернатора, когда пущенный завод выйдет на полную мощность, появится возможность продавать комбикорма на внешний рынок, а также поможет поддерживать и развивать собственное подсобное хозяйство.

ЧЕЛЯБИНСК *Е.Ткаченко*

Лососевые обещают поставить рекорд

По данным правительства Камчатского края, "стартовый" прогноз возможного вылова лососей почти на 20 тыс. тонн превышает первые прогнозы 2009 года, ставшего рекордным с 1928 года. Тогда на полуострове произведено 192 тыс. тонн ценной рыбы. Не исключено, что ситуация может сложиться таким образом и нынче летом.

На полуострове будет вестись промысел нерки, кеты, горбуши, кижуча и чавычи (виды тихоокеанских лососей). Наибольшую долю в объемах промысла составляет горбуша. В этом году ее массовые подходы ожидаются на востоке Камчатки. Общий объем добычи этой рыбы прогнозируется в пределах 115 тыс. тонн.

Министр рыбного хозяйства края особо подчеркнул, что никакой угрозы радиационного заражения рыбы, которая будет добываться как в море у берегов полуострова, так и реках на территории края, нет.

"Все данные, данные многолетних наблюдений за перемещением воздушных масс, морских течений, путей миграции тихоокеанских лососей позволяют сделать однозначный вывод о том, что угрозы радиоактивного заражения для водных биоресурсов, обитающих в Охотском и Беринговом морях, нет".

ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ

Флот получит серию корветов

Российский Военно-Морской Флот получит серию корветов нового поколения проекта 20385, которые будут построены кораблестроителями петербургского судостроительного завода "Северная верфь", — сообщил генеральный директор предприятия Андрей Фомичев.

Первый серийный подобный корабль "Сообразительный" будет сдан ВМФ РФ в 2011 году. Второй же – "Боевой" — недавно спущен на воду и войдет в состав флота в 2012 году.

Корабли проекта 20380, предназначены для несения охраны в прибрежной морской зоне, ведения борьбы с надводными кораблями и подводными лодками, а также для артиллерийской поддержки морского десанта. Они оснащены ударным ракетным комплексом "Уран", носовой пушкой калибром 100 мм, различными системами и вооружением. Новая серия проекта 20385 будет отличаться значительно улучшенными характеристиками: вооружением, навигационными системами.

Северная верфь выполнит основную часть Гособоронзаказа по постройке для ВМФ РФ серии кораблей ближнего и дальней морских зон. Флоту будут переданы 11 корветов и шесть фрегатов.

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ *Л.Фролов*

К комфортному ведению бизнеса

Мы должны поставить задачу приблизиться в течение ближайших нескольких лет к лучшим мировым стандартам, которые определяют комфорт ведения бизнеса — от получения строительных разрешений и подключения к энергосетям до регламентации экспортных и импортных операций, — заявил на совместном заседании коллегий Минфина и Минэкономразвития премьер-министр РФ Владимир Путин.

Глава правительства предупредил чиновников, что в противном случае бизнес попросту "утечет" в другие страны Единого экономического пространства.

"Бизнес очень гибко реагирует на все эти изменения. И если нам не удастся создать должные условия для развития бизнеса, то мы вскоре многих бизнесов не досчитаемся в России, они все перерегистрируются в Белоруссии или Казахстане".

По мнению В.Путина, необходимо также повысить уровень ответственности за различные административные барьеры. "Считаю, что заместитель председателя правительства должны взять на себя персональную ответственность за состояние дел в отрасли, контроль за тем, как назначаемыми административными барьерами в курируемых сферах. И результаты отчитывать о достигнутых результатах, о том, какая наблюдается динамика".

Как заявил В.Шишлов, получивших в рамках эксперимента Си-Эф выводах "не укладывается ни в какие традиционные представления". Это "первое в мире наблюдение Т.н. "суперкритического состояния", подтвержденное специалист. Как он пояснил, суперкритическое состояние – это такое, которое сначала, что частица находится в нем, а потом, что-то было не так, и она уже не там. В рамках эксперимента "Дя-зиро", "Если такая частица существует, то она должна существовать в обоих состояниях сразу. Альтернативно существует и распадается так, как это обнаружил Си-Эф-то, значит, мы ее тоже увидим. И тогда я скажу, что это будет, наверное, один из самых важных фундаментальных открытий", — констатировал ученый.

Однако, напомнил он, "физика знает и десятки примеров, когда такие сообщения впоследствии оказывались ошибками — где-то что-то было не учтено в эксперименте и так далее".

ВАШИНГТОН *Д.Кирсанов*

Выпуск вагонов на современной основе

После выхода ОВЗ на проектную мощность в 2014 году ежегодные объемы производства могут составить до 3,5 тыс. грузовых вагонов и до 2 тыс. танк-контейнеров. На предприятии будет также производиться ремонт в 2 тыс. единиц подвижного железнодорожного состава в год.

Значительная часть оборудования для завода будет поставляться российскими машиностроительными предприятиями. Ожидается, что основными рынками сбыта готовой продукции ОВЗ станут Россия (40% производимой продукции) и Казахстан (10%).

В процессе реализации проекта будет создано более 1600 рабочих мест. Кроме того, будет реализован краткосрочный и долгосрочный мультипликативный эффект для экономики Белоруссии и России — закупка оборудования будет генерировать дополнительный спрос на промышленной продукции и создаст рабочие места в смежных отраслях экономики.

Инновационный потенциал проекта заключается в возможности применять на ОВЗ новые "гибкие" технологии, позволяющие в сжатые сроки переходить от производства одной модели вагонов к производству другой.

Евразийский банк развития является международной финансовой организацией, учрежденной Россией и Казахстаном в январе 2006 года. Уставный капитал ЕАБР превышает 1,5 млрд долларов. Государствами-участниками банка являются Россия, Казахстан, Беларусь, Таджикистан и Армения.

АЛМА-АТА

Евразийский банк развития (ЕАБР) подписал соглашение об открытии ЗАО "Осиповичский вагоностроительный завод" (ОВЗ) кредитной линии на сумму 63 млн 519 тыс. долларов сроком на 8 лет. Средства предоставляются в рамках проекта создания производства грузового железнодорожного транспорта и танк-контейнеров, а также их ремонта в белорусском городе Осиповичи.

Общий объем капитальных затрат на строительство ОВЗ составляет 130 млн долларов. Помимо ЕАБР в финансировании используются средства акционеров ОВЗ — Государственного объединения "Белорусская железная дорога" и ЗАО "Транс экспресс" (Россия).

Двигатель для фронтовой авиации

Создание двигателя так называемого второго этапа для перспективного авиационного комплекса фронтовой авиации (ПАК ФА) идет с опережением сроков, — сообщил управляющий директор научно-производственного объединения (НПО) "Сатурн" **Илья Федоров.**

Завершение опытно-конструкторских работ и поставка двигателя Минобороны РФ через компанию "Сухой" планируются на 2015 год. "Сейчас подразделения НПО "Сатурн" и взаимодействующих структур работают над эскизным проектом двигателя. Все согласования с Работы ведутся в Москве, Рыбинске и на других площадках. У нас есть твердая уверенность, что двигатель второго этапа будет создан раньше, чем все ожидают", — отметил И.Федоров.

По его словам, растягивать сроки разработки и продолжать выпускать двигатель первого этапа, который уже используется на опытных самолетах Т-50, "экономически невыгодно".

Применение композиционных материалов и инновационных технологий, аэродинамическая компоновка самолета, мероприятия по снижению заметности этапа будет обеспечивают беспрецедентно низкий уровень радиолокационной, оптической и инфракрасной заметности ПАК ФА. Это позволяет значительно повысить боевую эффективность в работе как по воздушным, так и наземным целям, в любое время суток, в простых и сложных метеоусловиях, считают военные эксперты.

"Мы создаем несколько модификаций подобных двигателей, – продолжил И.Федоров. – Все, что связано с производством, поставляется вовремя. Для НПО это наиболее беспроблемная машина. Единственно, в чем мы нуждаемся, так это в укрупнении серии выпускаемой продукции".

САМАРА *А.Соколов*

По стандартам качества «Рено-Ниссан»

В Тольятти стартовал первый учебный курс в Академии качества, созданной АВТОВАЗом и "Рено". В учебную группу приглашены представители 80 крупнейших поставщиков комплектующих для текущего модельного ряда автомобилей и для будущих моделей альянса, а также для производства двигателей.

Программа обучения состоит из теоретического курса объемом 120 часов и практических курсов под руководством инструктора академии непосредственно на производстве поставщика. Преподавателями академии — специалисты АВТОВАЗа и "Рено", прошедшие специальную внутри компанию подготовку. Обучение ведется по международным стандартам "Рено-Ниссан" в области качества производства и качества поставок.

Запуск первой обучающей программы — очередной шаг в реализации утвержденного общих планов АВТОВАЗа и "Рено". В январе на Волжском автозаводе в рамках сотрудничества с альянсом "Рено-Ниссан" открылась Школа мастерства, где сотрудники получают необходимые операционные навыки, повышают эффективность труда. Соответственно, улучшается и качество производимых автомобилей.

Планируется, что все ваховские рабочие основных специальностей будут обучаться *в течение 10 раз*, — поясняет Е.Загородний. – *Объем производства электронагрева на основе водородных технологий и аэродинамических компонентов в марке составит, по некоторым прогнозам, до 30% в 2030 году и более половины – к 2050 году.*

Россия имеет как огромный потенциал, так и большую потребности в развитии солнечной энергетики. Наиболее эффективно ее использование в регионах с высокой инсоляцией и недостаточно развитой сетью централизованного энергоснабжения. А таких мест в России очень много".

Д.Шавелев

Завод солнечных батарей

Завод по производству тонкопленочных солнечных модулей мощностью 130 МВт — более 1 млн модулей в год — планируется ввести в эксплуатацию в г. Новочебоксарске (Чувашская Республика) в начале 2012 года.

Как сообщил Евгений Загородний, генеральный директор "Хевел", которая разработала этот дуэт из крупнейших в РФ инновационных компаний, "пилотные заводы на полную проектную мощность к середине следующего года "Хевел" станет локомотивом отрасли, обеспечив создание стабильном развитию модернизационной экономики".

Объем инвестиций в проект превышает 20 млрд рублей, технологическую линию поставит швейцарская компания Oerlikon Solar – мировой лидер по выпуску оборудования для производства солнечных модулей.

"Хевел" — совместное предприятие группы компаний "Ренова" и РОСНАНО, основанное летом 2009 года с целью развития в России солнечной энергетики и последующего вывода российской продукции на зарубежные рынки. При этом особое внимание уделяется разработкам следующего поколения технологий", — заверил Загородний.

Система водоснабжения — скважина на участке. Доплняет интерьер автономная система канализации с системой биологической очистки "Марабу".

"Автономный дом" не потребует вмешательства жильцов в свою работу. Управление системами жизнеобеспечения и поддержание комфорта в нем будет автоматическим. По словам В.Малых, сложность такого дома "под ключ" составит 35 тыс. рублей за кв. метр.

Это — на 30-40% дешевле, чем в обычном доме — именно столько в среднем стоит система коммуникаций.

К строительству первого такого дома недалеко от Новосибирска приступят уже этим летом.

НОВОСИБИРСК

Кому свет, газ, тепло и воду не подключать

Сибирские ученые нашли решение основной проблемы жилищного строительства — подсоединения домов к системам электро-, газо-, водоснабжения и канализации.

Решение радикальное – в комплексе "Сообразительный" разработан проект автономного ресурсосберегающего дома, для которого из инфраструктуры потребуется только... дорога. Газ, электричество и вода изыме ему больше не нужны.

"Дом будет получать электричество и тепло от солнечных батарей, расположенных на крыше и стенах здания, — поясняет главный конструктор проекта Владимир Малых. — Генерация электричества осуществляется от фотоэлектрических преобразователей. Дополнительно для обогрева будет работать тепловая насосная установка. За лето избыточная энергия будет накапливаться в грунтовом аккумуляторе, расположенном под домом. И использоваться зимой".

Система водоснабжения — скважина на участке. Доплняет интерьер автономная система канализации с системой биологической очистки "Марабу".

"Автономный дом" не потребует вмешательства жильцов в свою работу. Управление системами жизнеобеспечения и поддержание комфорта в нем будет автоматическим. По словам В.Малых, сложность такого дома "под ключ" составит 35 тыс. рублей за кв. метр.

Это — на 30-40% дешевле, чем в обычном доме — именно столько в среднем стоит система коммуникаций.

К строительству первого такого дома недалеко от Новосибирска приступят уже этим летом.

НОВОСИБИРСК

С доходами выше среднего

Россия относится к числу государств, где уровень доходов населения превышает среднемировой, говорится в докладе о мировом развитии-2011", который опубликовал Всемирный банк (ВБ). Он посвящен таким темам, как конфликты, обеспечение безопасности и развития стран.

Конкретный уровень доходов для каждого из государств в исследовании не указывается. Однако для группы, к которой отнесена Россия, установленный минимум составляет 3 тыс. 946 долл. на человека в год, а максимум – 12 тыс. 195 долл. В одной "корзине" с Россией оказались и другие республики бывшего СССР, охваченные исследованием – в частности, Азербайджан, Белоруссия, Казахстан и Литва.

В свою очередь, в число стран-лидеров, где средний годовой доход превышает 12 тыс. 196 долл., вошли две другие бывшие советские республики – Латвия и Эстония.

ВАШИНГТОН

Живут без кислорода

Сенсационную находку сделали итальянские ученые, обнаружив на дне Средиземного моря колонии существ, которые для поддержания жизни не нуждаются в кислороде.

Эти создания, относящиеся к лорицифэрам (группе морских беспозвоночных), не дышат кислородом, как все другие живые вещества, а получают энергию иным способом.

Согласно выводам современной науки, в далекой древности Земля была заселена живыми существами, которые обходились без кислорода. Однако 2,3 млрд лет назад в результате мутации особой клетки – цианобактерии – в живой природе произошла революция. Этот вид организмов первым начал использовать кислород в процессе газообмена, получая в 10 раз больше энергии по сравнению с организмами, не поглощавшими этот газ.

Цианобактерии были выгодали "эволюционную войну", так как они были не только более эффективны энергетически, но и потому, что выделяемый ими в атмосферу планеты кислород действовал на другие организмы как яд. В результате погибло очень много видов, живших до этого на Земле.

Сейчас ученые обнаружили архаические формы жизни, которые существовали в далеком прошлом. Они живут глубоко под морским дном – расположенное в 200 километрах к западу от греческого острова Крит на глубине 3,5 километров подводное солнечное озеро. Концентрация соли в нем такова, что здесь нет места для кислорода. В качестве же источника энергии живущие в этом районе лорицифэры используют сероводород.

Около 30 тыс. лет назад из огромным соляных отложений, которые существовали в этом месте несколько миллионов лет назад, произошел выброс сероводорода. Именно в этом озере, глубина которого достигает 100 метров, и живут бактерии-лорицифэры. Ученые пришли к выводу, что они не дышат кислородом.

ЛОНДОН *В.Макарчев*

Ударный беспилотник-невидимка

В Индии в режиме полной секретности началось осуществление амбициозного проекта по созданию ударного беспилотного авиационного комплекса с элементами стелс. Он предназначен для поражения наземных целей и авиабомбами объектов противника.

Реализация проекта рассчитана на 6-7 лет и поручена индийской Организации оборонных исследований и разработок (ДРДО). Группа из 15-18 ученых уже приступила к работе над эскизным проектом UCAV с скрытой бортовых технологий для этого аппарата, — сообщили представители индийской организации-разработчика. — Его авионику составят бортовой компьютер и средства связи; электронные системы управления боевым комплексом, система определения целей "свой-чужой", средства предотвращения столкновений в воздухе, что сделает UCAV "высокоинтеллектуальным беспилотником".

Высота полета нового аппарата составит 10 500 метров, вес — 15 тонн. Его планер будет выполнен по схеме "летающее крыло" с элементами стелс. Аппарат будет оснащен двигателем, разработанным в управляемых высокоточными боеприпасами (РБМ). Согласно данным индийских специалистов, комплекса позволит поменять условия ведения современных войн.

На осуществление этого проекта Индию подтолкнуло успешное применение американских БЛА типа Predator и Reaper с ракетами Hellfire против боевиков движения "Талибан" в зоне афгано-пакистанской границы.

Индийские специалисты планируют создавать UCAV собственными силами при некоторой иностранной консультационной и технической поддержке, которая в основном будет касаться разработки элементов стелс и системе управления аппаратом, что это потребует от индийской стороны.

Задержка с переходом на новую энергетическую базу и ее последствия для экологии, чем нефть и нефтепродукты.

ЛОНДОН *В.Макарчев*

К тайнам Вселенной

В Китае в скором времени будет создан самый большой в мире радиотелескоп, — сообщил директор проекта Ван Цзюнь. Диаметр зеркала рефлектора составит 500 метров. Он будет расположен в юго-западной провинции Гуйчжоу в уезде Пинтан. Стоимость проекта оценивается в 700 млн юаней (100 млн долларов США). Гигантский астрономический инструмент будет занимать в природном карстовой впадине, по размеру равную 30 футбольных полей.

С помощью телескопа астрономы смогут наблюдать за космическими объектами, расположенными на расстоянии в 13 млрд световых лет, сообщил Ян Цзюнь. — Прибор, возможно, поможет ответить на вопросы о происхождении Вселенной

ПЕКИН *Ф.Жюков*

Управлять «интеллектуальной» электростанцией

Новейшие мобильные технологии будут управлять "интеллектуальной" электростанцией, которую намечено построить в районе Калкастава в Хельсинки. Разработчики утверждают, что в скором будущем здесь появится "самая умная электросеть в мире".

Для этого планируется ввести двусторонюю распределительную систему, где потребители энергии смогут одновременно быть и производителями, и потребителями электроэнергии. По словам директора по развитию компании ABB Дэ-Ю Кромонена, "большинство необходимых технологий уже существует. Нам лишь остается убедить в том, что все они могут успешно сложено действовать вместе".

— Главная задача на данном этапе — объединить в "умную" систему информационные и коммуникационные технологии, гибкость спроса и предложения энергии и электромобили. В настоящее время разработчики занимаются внедрением системной концепции, после чего пройдут консультацию со строительными компаниями, в ходе которых специалисты проанализируют ее эффективность.

Следующим этапом станет реализация проекта. По мнению Д.Кромонена, "в мире не так много проектов подобного уровня и масштаба. Финскую концепцию по праву можно назвать исключительной".

В компании "Хельсинки Энергия" полагают, что настало время ожидать в энергетике перевороты, сравнимые с появлением Интернета в сфере коммуникаций. Автоматизация, прогнозирование энергетики, сократит время на транспортировку энергии. Для автоматизации производственного этапа уже не потребуется строить дополнительные генераторы или объединенные электросети на уже существующих подстанциях, что дает экономию и времени, и денег, заверяют.

Район Калкастава, возводимый на территории бывшего аэродрома Сантахамн площадью 175 га, является проектом компании "Сити Оу", ориентированным на разработку стратегических инноваций высшего класса в сфере энергетики и защиты окружающей среды.

В реализации проекта, в рамках которого здесь будет построено 1,3 млн кв. метров жилья, офисных и торговых площадей, участвуют такие известные финские компании, как "Helsingin Energia", "Fingrid", ABB и "Nokia Siemens Network".

ХЕЛЬСИНКИ *Ю.Андреева*

До «зеленой» эпохи 130 лет

Для полной замены нефти и нефтепродуктов на новые альтернативные виды энергии, включая биотопливо, человечеству потребуется 130 лет, — к такому выводу пришли специалисты Калифорнийского университета в Дэвисе.

Отсюда следует, что смена энергетической базы современной цивилизации произойдет в 2140 году, а не в 2040, как это раньше считалось в научных кругах.

Новейшие оценки сделаны на основе математической модели с учетом развития технологии производства биотоплива, проектируемых источников энергии. "Предыдущие прогнозы относительно вступления "зеленой" энергетики в эпоху массового использования оптимизма", — заявил один из авторов исследования Дэб Неймарк.

Задержка с переходом на новую энергетическую базу и ее последствия для экологии, чем нефть и нефтепродукты.

ЛОНДОН *В.Макарчев*

ЭВРИКА!

Открыли частицу, никем не предсказанную?

Сотрудники Национальной лаборатории имени Ферми в Батавии под Чикаго (штат Иллинойс) предполагают, что открыли новую элементарную частицу, существование которой потенциально способно фундаментальным образом изменить бытующие в физической науке представления.

О этом сообщил в редакцию авторитетный центр Центр ускорительной физики лаборатории имени Ферми Владимир Шишлов и руководитель одного из двух основных экспериментов, проводившихся на нем под условным названием "Дя-зиро" ("Дзиль") Дмитрий Денисов.

В лаборатории имени Ферми установлены крупнейший в мире ускоритель протонов и антипротонов "Теватрон". Эта установка сталкивает протоны и антипротоны, чтобы, как уточнил Д.Денисов, "посмотреть, какие новые частицы или взаимодействия происходят на очень высоких расстояниях — 10 в минус шестнадцатой степени сантиметра".

"Это — как микроскоп: чтобы посмотреть, что находится внутри кварков, протонов или создать какие-то новые тяжелые частицы", — отметил Д.Денисов. На "Теватроне" с 1991 года идут эксперименты Си-зи-эф и "Дя-зиро". Новый сюрприз они преподнесли базе начат в 2001 году после модернизации оборудования.

Теперь при обработке и анализе данных, полученных в результате экспериментов, ученые столкнулись с аномалией: в некоторых случаях "частица" как бы "исчезает" из эксперимента, а потом вновь появляется. Мы не знаем, что это такое, но это явление, которое ничем не предсказывается", — признал Д.Денисов. По его словам, данный феномен "можно объяснить существованием ранее совершенно неизвестных предсказаний, которые кардинально по важности, если они действительно есть, откроют частицы Хиггса, которую ищут на коллайдере в Швейцарии и на "Теватроне".

Бозон Хиггса является последней из сих пор не найденной частицей Стандартной модели — теоретической конструкции в физике элементарных частиц. Постулированный Питером Хиггсом в 1960 году бозон "отвечает" в Стандартной модели за массу элементарных частиц.

Как заявил В.Шишлов, полученные в рамках эксперимента Си-зи-эф выводы "не укладываются" и в какие традиционные представления". Это "первое в мире наблюдение Т.н. "суперкритического состояния", подтвержденное специалист. Как он пояснил, суперкритическое состояние – это такое, которое сначала, что частица находится в нем, а потом, что-то было не так, и она уже не там. В рамках эксперимента "Дя-зиро", "Если такая частица существует, то она должна существовать в обоих состояниях сразу. Альтернативно существует и распадается так, как это обнаружил Си-зи-эф, то значит, мы ее тоже увидим. И тогда я скажу, что это будет, наверное, один из самых важных фундаментальных открытий", — констатировал ученый.

Однако, напомнил он, "физика знает и десятки примеров, когда такие сообщения впоследствии оказывались ошибками — где-то что-то было не учтено в эксперименте и так далее".

ВАШИНГТОН *Д.Кирсанов*

Плотина-рекордсмен

Самую высокую в мире плотину намерены построить Иран и Китай в западной провинции ИРИ Луристан. Работы будут вести китайская компания "Синогидро корпорейшн" и иранская "Фарэб". Общая сумма контракта – 2 млрд долларов.

Плотина Бахтиари будет возведена на одноименной реке. Высота сооружения составит 315 метров. Гидротехнический узел будет включать также ГЭС с мощностью в 1,5 тысяч мегаватт и крупнейшее в Иране водохранилище на 4,8 млрд кубометров.

В Исламской Республике в настоящему времени возведено 580 плотин. Еще 137, в том числе такие крупные объекты, как "Карун-4" и "Готванд", находятся на стадии строительства, а 546 – на стадии проектирования.

ТЕГЕРАН *К.Казеев*

Спасателям – маломерные дирижабли

Беспилотный дирижабль, который можно доставлять в район стихийных бедствий в рюкзаке, разрабатывают специалисты из Оттавского университета. По их оценкам, изготовленный из майлара и наполненный гелием дирижабль длиной 6 и высотой 2 метра способен нести видеокамеру, систему спутникового определения координат и, в случае необходимости, датчики радиоактивности или загрязнения воздуха вредными химическими веществами.

Управляемый компьютером двигатель обеспечит возможность полета по строго определенному маршруту на протяжении от 2,5 до 4 часов на высоте около 200 метров, что даст возможность оперативно осуществить съемки районов стихийного бедствия, вести поиск пострадавших, оценивать масштабы разрушения зданий.

Большая часть элементов конструкции и необходимое программное обеспечение уже прошли проверку в "рабочих условиях". По словам руководителя проекта профессора инженерного факультета Оттавского университета Атеф Фальони. По его словам, разработчики "в ближайшее время" свяжутся с коммерческими организациями, которые могут быть заинтересованы в создании дирижаблей.

Как сообщил Фальони, "мы уже изготовили несколько прототипов и провели испытания на базе автомобиля "Фольксваген Пассат Вариант", в бак которого помещается все необходимое электроника. Испытания показали, что аппарат способен "видеть" дорогу и автоматически объезжать препятствия, а также "распознавать" дорожные знаки".

Пассажирское судно вместимостью 800 человек, проектируемое дочерней компанией судостроительного концерна "Ай-эйч-ай", будет работать на литий-ионных батареях. Эти источники питания в 200-300 раз мощнее, чем те, которые используются на электромобилях. После полной подзарядки судно сможет преодолеть до 80 километров. Разработчики планируют предложить рынку свою новинку уже в 2015 году.

Концерн "Мицуи дзосэн" приступил к конструированию грузового судна, которое сможет перемещаться исключительно за счет электрической энергии. Это позволит почти вдвое сократить объем выбросов в атмосферу углекислого газа по сравнению с обычным судном. Компания намерена завершить проектную фазу разработки уже в 2015 году.

ТОКИО *А.Сухоруков*

Землетрясение угрожает и побережью США

Северо-западному побережью угрожает возможность удара столь же мощного землетрясения, как и поразившего Японию. Катастрофа, произошедшая в Стране восходящего солнца, должна стать "тревожным звонком" для Соединенных Штатов, — так считают некоторые американские ученые и, в частности, профессор геологии Университета штата Орегон Роберт Йейтс.

Ученые полагают, что наиболее сейсмоопасной областью является зона субдукции Кascадия (ЗСК) — зона, где сталкиваются континентальная и океаническая тектонические плиты. Эта область протянулась примерно на тысячу километров вдоль северо-западного побережья континента — от острова Ванкувер (Канада) до мыса Блэнко (штат Орегон, США).

По словам Р.Йейтса, землетрясение в Японии — "это землетрясение того же типа, той же магнитуды и примерно такого же характера, с которым из-за ЗСК мы можем столкнуться здесь, на Северо-западе Тихого океана. "Сегодня в Японии мы видим то, что нас ожидает в будущем, — считает ученый. — За исключением того, что они лучше готовы, чем мы".

Со своей стороны сейсмолог Джон Клэйг уверен, что будущее землетрясение в ЗСК неизбежно. Причем его магнитуда может достичь 9 баллов.

Как отмечают эксперты, нескорая на большое количество сильных землетрясений, произошедших за последние несколько лет, предсказать это событие пока не удается. И единственным возможным вариантом является разработка эффективных мер по повышению устойчивости строений, организации системы эвакуации и ликвидации последствий.

Учитывая опасность землетрясения, специалисты из Университета штата Орегон уже начали разработку совместно с руководством курортного города Лонг-Бич первого в истории США здания со особой устойчивостью, которое способно выдерживать удар цунами и обеспечить возможность "вертикальной эвакуации".

Согласно этой концепции, в случае цунами или наводнения жители подвергшихся удару стихии районов смогут подниматься на крыши зданий, возведенных на возвышенностях. Внутри них расположен источник питания – аккумуляторная система "Энитрикан" на основе литиевых ионных солнечных батарей.

Аккумулятор подзаряжается каждый раз, когда на поверхность его фотоэлемента попадают лучи света. Причем прибор способен улавливать их не только в полдень, но и в облачную погоду.

ЛЕЙК-ОСВЕГО *Ю.Андреева*

ЛОНДОН *В.Макарчев*

Построят коллайдер

Изгиляя построит новый коллайдер. В котором электроны будут сталкиваться с позитронами. При таком столкновении рождается множество новых частиц, в том числе Б-мезонов. Изучение параметров их образования и распада позволит ученым лучше понять нарушение СР-симметрии – явление, которое, по мнению специалистов, помогло Вселенной возникнуть.

Ее опубликовано специальное исследование, посвященное вопросам существования жизни на просторах Вселенной.

"Исходя из знаменитой формулы Дрейка, согласно которой можно определить число цивилизаций в галактике и вступить с ними в контакт, мы можем утверждать, что в каждой отдельной галактике может от 10 до 100 внеземных цивилизаций", – заявил один из авторов доклада профессор шотландского Университета Сент-Эндрюс Мартин Доминик. "Это – самая консервативная оценка. В действительности их интеллектуальных форм жизни значительно больше", – заметил он.

Сама формула была разработана Фрэнком Дональдом Дрейком – профессором астрономии и астрофизики калифорнийского университета Санта Круз в 1960 году.

По мнению М