



В НОМЕРЕ:

НОВОСТИ

2-3

Метизный рейтинг

БМК сохраняет свои лидерские позиции

стр. 2

«Новогоднее чудо»

Итоги масштабной благотворительной акции

стр. 2

Инновации в Женеве

Международный салон изобретений

стр. 2

Неужные преграды

Таможенный союз: возможность расширения

стр. 3

Идеи для реальности

Экспертный взгляд из-за рубежа

стр. 3

СТРАТЕГИИ

4-5

Новая онлайн-карта

Техническое присоединение через сеть

стр. 4

Трехмерная биопечать

Organovo и Autodesk сотрудничают

стр. 4

Первая трехлетка

Итоги работы лаборатории I-SCALARE

стр. 4

Технологическое перевооружение

Реновация оборудования Красноярской ГЭС

стр. 5

Мобильные модульные

Дополнительные подстанции Сочинского региона

стр. 5

Лишение статуса

Некоторых решительно «попросили» с рынка

стр. 5

АКТУАЛЬНАЯ ЭНЕРГЕТИКА

6-7

Опыт и проекты «МРСК Урала»

Интервью с Валерием Родиным

стр. 6

Стратегическое партнерство

GE и «РЭП Холдинг» создают СП

стр. 6

Преимущества и результаты

Smart Metering для сетевого комплекса страны

стр. 7

ПОДРОБНОСТИ

8

Россия и Марокко

Десятилетие исторических встреч

стр. 8

Выставка в сердце Магриба

Уникальный бизнес-проект прописан в Касабланке

стр. 8

Светлые перспективы

Успешные международные проекты развития

стр. 8

ВАЖНАЯ ТЕМА

В Минпромторге РФ рассматривают возможность серийного производства автомобилей представительского класса на одной платформе с президентским лимузином. По словам главы ведомства Дениса Мантурова, проект президентского лимузина значительно шире, нежели его привыкли трактовать: «В первую очередь в его основе — экономическая целесообразность. Наша задача — обеспечить создание целой линейки автомобилей представительского класса, имеющих свою рыночную нишу и сегмент на потребительском рынке». Ожидается, что первые проекты по президентскому лимузину будут представлены к июлю 2013 года. Помимо самого «автомобиля №1», в проекте «Кортеж» предусмотрены еще две линейки. Одна будет предназначаться для госчиновников. Аналогичная, с доработками, — для рынка, она будет продаваться в массовом порядке. Платформа, шасси, будут едиными. Предполагается участие в проекте и бюджетных, и частных инвестиций.

Новый завод открыт

Инновации от ОАО «ФСК ЕЭС» и Hyundai Heavy Industries

На прошлой неделе в городе Артеме Приморского края состоялось важное и символическое событие — был торжественно открыт завод по производству электротехнического оборудования Hyundai Heavy Industries. В торжественной церемонии открытия приняли участие первый заместитель председателя правительства Российской Федерации Игорь Шувалов, губернатор Приморского края Владимир Милошук, председатель правления ОАО «ФСК ЕЭС» Олег Бударгин, президент Hyundai Heavy Industries Ли Чжэ Сон, генеральный директор ООО «Хэндз Электросистемы» Канг Чжон Хо, представители энергетических компаний региона, Hyundai и региональных органов власти.

Новый завод, рассчитанный на производство 350 ячеек КРУЭ 110 — 500 кВ в год, сможет обеспечить до 50% потребности Федеральной сетевой компании в данном виде оборудования. Инновационная продукция завода будет способствовать совершенствованию электросетевого комплекса России.

Выступая на открытии, Олег Бударгин подчеркнул, что компания Hyundai Heavy Industries полностью выполнила обязательства по пуску завода в срок. Впервые на территории РФ будет выпускаться инновационное оборудование, которое будет использоваться в магистральных и распределительных сетях, от стабильной работы которых зависит надежное электроснабжение потребителей, развитие экономики регионов, в частности жилищно-строительного комплекса России. Инновационная продукция Hyundai Heavy Industries уже доказала свою эффективность, она активно используется на территории всей России, в том числе на крупных инфраструктурных проектах Дальнего Востока, Сочи, Сибири.

Новое предприятие даст дополнительный импульс для

развития российского производства энергетического оборудования и снизит зависимость национального электросетевого комплекса от импорта комплектных распределительных устройств с элегазовой изоляцией (КРУЭ), ускорит темпы строительства и модернизации объектов в целях

развития российской энергетической компании, а также трудовые ресурсы Приморского края в союзе создадут из завода Хэндз электросистемы успешный результат осуществления иностранных инвестиций, благодаря которым будет развиваться производство отечественной продукции и

мудовою поставки электротехнической продукции. В частности, Олег Бударгин и Канг Чжон Хо подписали соглашения: «Программа подготовки персонала» и «Технические требования продукции», предусматривающие изготовление электротехнической продукции, соответствующей

техническим требованиям ОАО «ФСК ЕЭС», а также подготовку персонала Федеральной сетевой компании к проведению монтажа, пусконаладочных работ, эксплуатации и технического обслуживания КРУЭ, произведенных на заводе Hyundai Heavy Industries.



Долгожданный исторический момент

создания высокотехнологичной энергоинфраструктуры в регионах нашей страны.

Применение КРУЭ позволяет в три-пять раз уменьшить площадь подстанций, в два раза снизить эксплуатационные расходы, защитить подстанционное оборудование от воздействия внешней среды, обеспечить выполнение самых современных экологических требований.

Президент Hyundai Heavy Industries Ли Чжэ Сон отметил, что передовые технологии Hyundai Heavy Industries, активная поддержка Прави-

которое станет катализатором развития Дальневосточного региона в целом.

Строительство завода было начато в августе 2011 года, тогда же был подписан долгосрочный договор на поставку электротехнической продукции с локализацией производства в Российской Федерации между ОАО «ФСК ЕЭС» и Hyundai Heavy Industries.

В рамках торжественного мероприятия ОАО «ФСК ЕЭС» и Hyundai Heavy Industries скрепили свое партнерство дополнительными соглашениями к долгосрочно-

ОАО «ФСК ЕЭС» образовано в соответствии с программой реформирования электроэнергетики как монополющий оператор по управлению Единой национальной электрической сетью с целью ее сохранения и развития. Объекты электросетевого хозяйства Федеральной сетевой компании находятся в 73 регионах Российской Федерации общей площадью более 13,6 млн кв. км. Компания эксплуатирует 125,3 тыс. км линий электропередачи и обеспечивает функционирование 856 подстанций общей установленной трансформаторной мощностью более 322,6 тыс. МВА класса напряжений 35-1150 кВ. В компании работает более 23 тыс. сотрудников.

Hyundai Heavy Industries — многопрофильный концерн, который владеет самой крупной судостроительной верфью в мире. На сегодняшний день Hyundai Heavy Industries состоит из шести производственных подразделений: Судостроение, Проектирование, Индустриальное Производство и Технический отдел. Двигатели и Машины, Электрические и Электронные Системы, и Строительное Оборудование. Компания является глобальным лидером по всем отраслевым направлениям.

Рынок труда

Ситуация останется стабильной

Владислав Исаев

Информационная группа Finam.ru провела онлайн-конференцию «Рынок труда: какие тенденции будут доминировать в 2013 году?» Эксперты прогнозируют сохранение высокого спроса на квалифицированные кадры и ожидают прироста зарплатных плат в среднем на 10% за год.

Несмотря на сокращение активности на мировом рынке рекрутинга, в России спрос на высококвалифицированных специалистов остается высоким, уверены участники организованной «ФИНАМом» конференции. «Работодатели каждый день сталкиваются со сложностями при поиске квалифицированных кадров, — говорит руководитель группы подбор персонала ИК «ФИНАМ» Татьяна Ларичева. — Проблема встречается во многих сферах, даже там, где дефицита в соискателях нет — финансы, юриспруденция, реклама/маркетинг и т.п.». Г-жа Ларина отмечает, что наиболее востребованы на сегодняшний день специалисты в сфере IT и продаж. «Реалии рынка таковы, что сейчас более 35% вакансий, которые предлагает рынок труда, ориентированы на поиск специалистов в сфере продаж: менеджеры по продажам/по работе с клиентами, торговые и региональные представители, продавцы-консультанты, супервайзеры и т.п.», — соглашается с коллегой руководитель отдела аналитики рекрутингового портала Superjob.ru Валерия Чернецова.

Опытные специалисты по продажам сейчас востребованы практически во всех отраслях, утверждает консультант по исследованиям рынка труда Adecco Group Russia Ольга Костылева: «Несмотря на то, что на рынке достаточно большое количество желающих продать, специа-

листов нужного уровня и квалификации компаниям не хватает. Особенно это заметно в компаниях-производителях сложного оборудования и т.п. — там, где помимо навыков продаж необходимы серьезные дополнительные знания».

В 2013 году работодатели продолжат проводить осторожную политику в области управления персоналом, уверен директор по стратегическому развитию кадрового холдинга «АНКОР» Алексей Миронов: «Многие компании еще в начале 2012 года заняли выжидательную позицию в отношении изменения планов найма и высвобождения персонала, которой придерживаются и сейчас. Поэтому в 2013 году мы не ожидаем ни бурного роста найма, ни сокращений. В случае если в экономике сохранится ситуация, которая наблюдается на сегодняшний день, то рост рынка будет достаточно умеренным. Существенное влияние сейчас оказывают неопределенность на мировых рынках и разносторонние прогнозы экспертов. Но ни один из клиентов «АНКОР» в конце года не заявлял о планируемых сокращениях. Некоторые компании будут проводить «точечное» высвобождение персонала, однако оно связано с планами по повышению эффективности».

В сфере оплаты труда планы компаний на 2013 год повторяют тенденцию уходящего года, отмечает консультант по исследованиям рынка труда Adecco Group Russia Ольга Костылева: «Согласно материалам обзора зарплатных плат, компенсаций и льгот Adecco Group Russia, в целом 87% компаний планируют повышать зарплатные платы в 2013 году. При этом среди российских компаний эта доля составляет 73%, а среди иностранных — 91%. Если говорить о планируемом проценте увеличения, то в среднем иностранный бизнес планирует поднять зарплаты своим сотрудникам на 9-10%, а российский на 10-11%».

Порт уплыл

ВС

О необходимости сохранения контроля за стратегически важными объектами инфраструктуры страны говорится так много, что эта тема уже выглядит самоочевидной. Если не сказать — назойливой. При этом в ней можно увидеть нездоровую манию. Однако достаточно посмотреть на недавние события в ряде точек нашей родной Планеты, чтобы признать: в мире эпоха розовой безмятежности еще не наступила. И в этой связи занятым выглядит факт, что «штурвала» одного из ключевых региональных портов России — Ваннинского — теперь стоят компании с иностранной пропиской.

Порт Ванино в Хабаровском крае входит в пятерку крупнейших морских портов России на Дальнем Востоке и в десятку по стране. Его грузооборот в 2011 году составил 5,9 млн тонн. Порт переваливает уголь, цветные и черные металлы, лес и пиломатериалы, руду и контейнеры и т.д. Тот факт, что государство долго шло к уступке своего 55-процентного пакета — также свидетельствует в пользу понимания, что порт региону нужен. Если не сказать — необходим.

В декабре прошлого года СМИ отразили, что контроль над портом Ванино получил компания «Мечел-Транс» (структура «Мечела»). Помимо «Мечела» на Ваннинский порт претендовали UCLH Владимира Лисина, Ел+Олега Дерипаски, «Сибуглемет», СУ-ЭК и «Сибирский антрацит». Основным претендентом на госпакет Ванино считался именно Ел+. Компания Дерипаски уже много лет являлась акционером порта. Ан, нет...

А уже в январе стала известна кипрская подоплека ваннинской истории. По сути, кипрские офшоры получили право распоряжаться большей частью голосующих акций ОАО «Ваннинский морской торговый порт». Владениями по 23,68% акций порта стали «Оперн Трейд Лтд.» и «Семидно Инвестментс Лтд.» и «Травин Трейд Лтд.» (общий пакет из 71,04% акций).

Чуть раньше этого «Мечел» сообщил о закрытии сделки по приобретению 55-процентного госпакета (73,33% обыкновенных именных акций) Ваннинского морского торгового порта за 15,5 млрд руб. Акции порта выкупились дочерней структурой «Мечела» — «Мечел-Транс», в декабре 2012 года победившей в аукционе.

После завершения торгов гендиректор «Мечела» Евгений Михель говорил о том, что его компания участвовала в аукционе в консорциуме с рядом российских и зарубежных инвесторов (каких именно, он не уточнял). Компании удалось договориться о финансировании сделки при условии, что «Мечел» сохранит контроль над управлением портом.

Между тем 18 января «Мечел» сообщил о продаже ООО «Мечел-Трансом» около 71% обыкновенных именных акций порта инвесторам (у самой «дочки» осталось лишь порядка 1,5% обыкновенных именных акций). После этого Федеральная антимонопольная служба (ФАС) России решила проверить сделку по продаже акций Ванино «Мечелом» на предмет соблюдения антимонопольного законодательства. Материалы, касающиеся этой сделки, должны быть переданы в ФАС до 18 февраля.

А вы говорите, что все это чисто коммерческие дела... Ой ли?

СОВРЕМЕННЫЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙН

во всех его воплощениях

Подготовка и издание книг,
буклетов, проспектовРазработка и доработка корпоративного стиля
Дизайн тары и упаковок

Корпоративная и презентационная полиграфия

Выставочные стенды,
корпоративная экспозицияОрганизация, оформление
и проведение выставок, форумов, презентацийОформление и защита
промышленных образцовПлакаты, транспаранты,
наглядная агитация

Ребрендинг «под ключ»

Редакция «Промышленного еженедельника» совместно с Лабораторией промышленного дизайна «Промо-дизайн», опираясь на многолетний опыт работы в области промышленности и энергетики, предлагают широкий круг услуг по разработке и реализации заказов и проектов в области промышленного дизайна.

Разработка концепций
и предложений — бесплатно!

+7-985-766-3923
doc@promweekly.ru

НОВОСТИ / КОММЕНТАРИИ



Белорецкий металлургический подтвердил лидирующие позиции на рынке метизов



Сеть АЭС «Газпромнефть» завершила третьего федеральную благотворительную акцию

«Промышленный еженедельник» на льготных условиях публикует:

- Годовые отчеты
- Материалы к собраниям акционеров
- Решения и постановления собраний акционеров, заседаний президиумов, конференций и т.д.
- Объявления о существенных фактах
- Объявления о конкурсах и тендерах
- Обращения к акционерам, инвесторам, партнерам
- Поздравления

+7(495)778-18-05, 778-14-47

Инновации в Женеве

41-й Международный салон изобретений

С 10 по 14 Апреля 2013 года в Женеве (Швейцария) будет проходить 41-й Международный женевский салон изобретений. Салон традиционно проводится под патронажем Швейцарского правительства, Государственного Совета Швейцарии, Административного Совета города Женевы и Всемирной организации интеллектуальной собственности (ВОИС).



Женевский салон изобретений — это ежегодно свыше 1000 инновационных разработок ежегодно, около тысячи компаний-экспонентов из десятков стран мира, десятки тысяч деловых посетителей со всех континентов, до 700 аккредитованных СМИ.

Тематика Салона включает самые различные сферы науки и техники: энергосберегающие технологии, энергоэффективность, использование новых физических принципов в разработках, включая нанотехнологии, экологическую безопасность, технологии утилизации отходов и многое другое.

демонстрировать свое изобретение или новый продукт; превратить инвестиции в прибыль путем продажи лицензии за рубежом; встретиться и приобрести новые контакты с производителями, торговыми агентами, финансистами и

предпринимателями, которые приезжают ежегодно на Салон из разных стран мира. Среди участников Салона — производители, инвесторы, частные изобретатели и исследователи, лаборатории, исследовательские институты,

патентные брокеры, агентства по продвижению инноваций и т.д. Официальным делегатом Женевского салона в России является Научно-техническая ассоциация «Технопол-Москва» (www.technopolmoscow.com, (495) 787-31-08/09).



ЦИТАТА НЕДЕЛИ

Владимир Путин,
Президент Российской Федерации

«В прошлом году сделаны принципиальные шаги по защите прав предпринимателей. Совместно с бизнесом реализуется национальная предпринимательская инициатива, создается институт полномоченного по правам предпринимателей. Собственно говоря, юридически он уже создан, но создается инфраструктура для этой работы, совершенствуется законодательная база».

ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ

о проведении конкурса на замещение должности руководителя федерального государственного унитарного предприятия (федерального казенного предприятия)

Минпромторг России уведомляет о проведении:

14 марта 2013 г. конкурса на замещение должностей руководителей: ФГУП «Специализированное конструкторское бюро радиоэлектронной аппаратуры «Радэл», ФГУП «Московское орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени конструкторское бюро «Электрон», ФКП «Бийский олеумный завод».

28 марта 2013 г. конкурса на замещение должностей руководителей: ФГУП «Производственное объединение «Прогресс», ФГУП «Производственное объединение «Алмаз», ФГУП «Ведомственная охрана объектов промышленности Российской Федерации».

Дополнительная информация, а также перечень необходимых документов для участия в конкурсе размещены на сайте Минпромторга России www.minpromtorg.gov.ru, телефон для справок: (495) 632-81-80.

НОВОСТИ

Смена имени

ОАО «Завод авиационных подшипников» переименован в ОАО «ЕПК Самара» в связи с внесением соответствующих изменений в устав организации, о чем внесена запись в Единый государственный реестр юридических лиц. ОАО «ЕПК Самара» входит в структуру ОАО «ЕПК» — крупнейшего производителя подшипников в СНГ, которое выпускает подшипники для всех отраслей машиностроения. ЕПК объединяет пять предприятий: ОАО «ЕПК Москва», ОАО «ЕПК Саратов», ОАО «ЕПК Волжский», ОАО «Степногорский подшипниковый завод» (Казахстан). ОАО «ЕПК Самара» производит более 5 тыс. типов подшипников специального назначения всех конструктивных групп, в том числе в высокопрочном и маломощном исполнении. Эта продукция применяется при производстве военной техники и в машиностроении в целом.

Новосибирск соберет экспертов

В рамках Стройсиб-2013 — самой масштабной выставки в области строительства в Сибири — компания Ruukki проведет конференцию «Актуальные вопросы проектирования и строительства зданий из металлоконструкций». Ее цель — подробное освещение сегментов рынка легких металлических конструкций (ЛМК), в том числе — металлоконструкций, кровельных покрытий и крепежей. Однако основную роль в дискуссии организаторы мероприятия предполагают отвести именно будущим и настоящим тенденциям на рынке. В обсуждении примут участие российские и международные деловые эксперты — представители компаний Ruukki, Rockwool, Protan RUS, СФС-Системы. Свой взгляд на положение строительной отрасли также представят ведущие научные сотрудники Московского Государственного Строительного Университета.

Новогоднее чудо

«Газпром нефть» подвела итоги благотворительной акции

На автозаправочных станциях сети «Газпромнефть» завершилась третья федеральная благотворительная акция «Новогоднее чудо», цель которой — помочь социально незащищенным детям. По итогам акции более 25 млн руб. «Газпром нефть» направит на нужды детских учреждений в регионах присутствия сети АЗС.

Ежегодная федеральная акция «Новогоднее чудо» стартовала 3 декабря по всей России. Акции поддержали свыше 126 тысяч российских автомобилистов — клиентов сети АЗС «Газпромнефть», собравших отметки о заправках в специальных купонах. С каждого купона на нужды детей поступило 200 руб. При этом каждый водитель самостоятельно определял, на что будут направлены средства: ремонт помещений детского дома, покупку спортивного инвентаря, оборудование детских игровых комнат и компьютерных классов.

В феврале в подшефных детских учреждениях состоится торжественное вручение денежных сертификатов и подарков для их воспитанников. Для доставки подарков компания «Газпром нефть» делегировала команду G-Drive Racing во главе с известным российским гонощиком Романом Русиновым. Детей ждут увлекательные конкурсы и викторины, а в оформлении каждого праздника будет воссоздана атмосфера гонок.

Акция «Новогоднее чудо» проходит традиционно в конце года, она призвана привлечь внимание автомобилистов к проблемам детей. В этом году помощь получат 27 детских домов и школ-интернатов, расположенных в Москве, Санкт-Петербурге, Новосибирске, Омске, Тюмени, Ноябрьске, Кемерове, Челябинске, Екатеринбурге и других городах.



Метизный рейтинг

БМК сохраняет лидирующие позиции

Оксана Боровых

Согласно отчету ассоциации производителей металлических изделий «Промметиз» за 2012 год, Белорецкий металлургический комбинат, входящий в компанию «Мечел», подтвердил свои лидирующие позиции по производству и реализации продукции на российском метизном рынке.

Ассоциация производителей металлических изделий «Промметиз» — крупнейшая и наиболее авторитетная российская организация, занимающаяся сбором и анализом информации о рынке метизов. Членами данной организации являются все крупнейшие производители метизов в России.

В распространенном итоговом аналитическом отчете «Промметиз» о развитии метизного рынка России в 2012 году отмечается, что Белорецкий металлургический комбинат по итогам года подтвердил свои лидирующие позиции среди производителей метизной продукции как по физическим объемам производства,

так и в денежном выражении. Из отчета следует, что за 2012 год Белорецким металлургическим комбинатом произведено и реализовано более 606 тыс. тонн метизов, что на 6% превышает аналогичный показатель 2011 года. Реализация продукции составила 20715,6 млн руб., рост к прошлому году — 9%. Тогда как реализация продукции за 2012 год в целом по предприятиям Ассоциации выросла в тоннах на 5 процентов, в денежном выражении на 4 процента, и емкость внутреннего рынка еще не достигла докризисных показателей.

Управляющий директор ОАО БМК Виктор Камелин отметил: «Начиная с четвертого квартала 2009 года, мы стабильно наращиваем производство метизной продукции, ежегодно превосходя свои максимальные производственные показатели. В течение всего 2012 года БМК неизменно занимал лидирующие строчки в отчете «Промметиза». И в итоге показал рекордные результаты по производству и реализации метизов. Для предприятия это абсолютный исторический максимум. Данный факт еще раз подтверждает верность выбранной руководством компании стратегии развития метизного направления «Мечела».

Формирование дивизиона

НПО «Сатурн» управляет ОАО «ПМЗ» и ОАО «Авиадвигатель»

Акционеры ОАО «Авиадвигатель» и ОАО «Пермский моторный завод» на внеочередных общих собраниях, прошедших в начале 2013 года, приняли решение о передаче ОАО «НПО «Сатурн» полномочий единоличного исполнительного органа в рамках создания Дивизиона «Двигатели для гражданской авиации».

9 января 2013 года состоялось внеочередное общее собрание акционеров ОАО «ПМЗ». 11 января — внеочередное общее собрание акционеров ОАО «Авиадвигатель». Основные вопросы повестки дня внеочередных собраний — прекращение полномочий ОАО «Управляющая компания Федеральная антимонопольная корпорация» по выполнению функций единоличного исполнительного органа и передача полномочий единоличного исполнительного органа ОАО «ПМЗ» и ОАО «Авиадвигатель» в ОАО «НПО «Сатурн». За передачу полномочий единоличного исполнительного органа ОАО «НПО

«Сатурн» отдано абсолютное большинство голосов. По словам заместителя управляющего директора по корпоративному управлению и правовым вопросам ОАО «НПО «Сатурн» Валерия Никулина, в ближайшее время будут проведены советы директоров всех акционерных обществ, входящих в Дивизион «Двигатели для гражданской авиации», где должны получить одобрение договоры по передаче полномочий единоличного исполнительного органа. Договоры будут заключены между НПО «Сатурн» и управляемыми обществами, входящими в Дивизион.

«По итогам проведенных внеочередных собраний акционеров, в настоящее время получены необходимые разрешения Федеральной антимонопольной службы на передачу полномочий единоличного исполнительного органа НПО «Сатурн», — подчеркнул Валерий Никулин, — то есть основная часть корпоративных мероприятий уже осуществлена. Самым важным юридическим фактом по передаче полномочий является решение ак-

СПРАВКА «ЛЕ»: ОАО «Научно-производственное объединение «Сатурн» — двигателестроительная компания, специализируется на разработке, производстве и послепродажном обслуживании газотурбинных двигателей для военной и гражданской авиации, кораблей Военно-морского флота и гражданских судов, энергогенерирующих и газоперекачивающих установок. ОАО «НПО «Сатурн» входит в состав ОАО «Управляющая компания «Объединенная двигателестроительная корпорация».

«Новая электроника-2013»

3-я Международная выставка и форум

26-28 марта 2013 г. ведущие российские дистрибьюторы, поставщики и производители электронных компонентов и модулей соберутся в Экспоцентре на Красной Пресне на 3-й Международной выставке и форуме «Новая электроника-2013» (пав. №7).

На декабрь 2012 года зарезервировано более 80% выставочной площади. Это, несомненно, говорит о возросшем интересе к выставке «Новая электроника», которая, как и предполагалось, становится главной российской выставкой электронных компонентов и модулей, собирающей на своих площадях компании, поставщики на российский рынок более 90% этой продукции. Соответственно, растет и площадь экспозиции, которая занимает четыре зала Павильона №7 и по сравнению с 2012 годом увеличилась на 20%. Что же касается посетителей, то разработана и реализуется рекламная стратегия, которая позволит донести до каждого разработчика и потребителя электронных компоненты, что выставка «Новая электроника» — это самый представительный, самый профессиональный источник.

Работу выставки будут освещать более 40 информационных партнеров, среди которых самые популярные ресурсы рынка электроники, транспорта, ВПК, информационных технологий, телекоммуникаций и промышленности. В выставке принимают участие крупнейшие российские компании, поставяющие на

российский рынок более 90% электронных компонентов и модулей. В их числе: Алкон, Гамма, Группа компаний Симметрон, Диал-Компонент, ИМОТЭК, Компэл, КТЦ-МК, Макро Групп, Марфон, Мегалит-Элком, МикроЭМ, Модуль, МТ-Систем, Неон-ЭК, ПетроИнТрейд (PT Electronics), Платан, Прибор-Системы, Принст, Промэлектроника, Профсофт, Радиант-Элком, Радиоком, Роспелестоватка, Сканти-Рус, Группа компаний ФЭК, ЭК ЗИП, ЭЛИКС, ЭЛТЕХ, ЭФФ и др. Зарубежные партнеры: Altway Electronics Inc. (США), GK ELECTRONICS CO.,LTD (Гонконг), Avnet SILICA (глобальный дистрибьютор), TESLA Electric (США), TTI (глобальный дистрибьютор).

В состав Оргкомитета выставки «Новая электроника — 2013» традиционно вошли представители всех основных направлений промышленности, науки, федеральных и городских структур, руководители крупнейших предприятий отрасли.

Председатель Оргкомитета выставки «Новая электроника — 2013» Директор Департамента радиоэлектронной промышленности Министерства промышленности и торговли Российской Федерации Якунина С. отметил, что: «...выставка концентрированно представляет последние разработки отечественных и зарубежных предприятий, охватывает все вопросы разработки, производства и использования электронной компонентной базы и модулей электронной аппаратуры».

ЗАО «ЧипЭКСПО», +7 (495) 221-50-15, info@chipexpo.ru

Спуск труб НОВАТЭКа

Трубная Металлургическая Компания (ТМК), один из крупнейших мировых производителей труб для нефтегазовой отрасли, осуществила спуск обсадных труб с премиальными резьбовыми соединениями ТМК PF в наземную и офшорную части скважины Юрхаровского месторождения для компании НОВАТЭК. Работу по спуску сопровождали специалисты компании «ТМК-Премиум Сервис».

Специалисты компании «ТМК-Премиум Сервис» уже сопровождали два спуска колонн обсадных труб с премиальными соединениями ТМК PF в скважину Юрхаровского месторождения в 2011 и в 2012 г. Тогда трубы российского производства впервые были применены при строительстве скважины, которые состояли из вертикальной части в наземной зоне и горизонтальной части, которая является офшорной. Общая глубина спусков составила 5602 м и 5786 м соответственно.

В этот раз в скважину, которая также расположена на суше и уходит под дно Карского моря, была спущена колонна из 204 обсадных труб с премиальными резьбовыми соединениями ТМК PF, произведенных на TAGMETE. Глубина спуска составила 5 845 метров. На данный момент это — самая глубокая скважина, в которой были применены обсадные трубы с премиальными соединениями семейства ТМК. По итогам промысловых испытаний трубная колонна была признана пригодной для дальнейшей эксплуатации по назначению.

Фондовый рынок

совместно с Инвестиционной компанией «ФИНАМ»

НОВОСТИ

Московская Биржа на IPO

ОАО «Московская Биржа ММВБ-РТС» официально заявило о своем намерении провести первичное публичное предложение обыкновенных акций Московской Биржи на собственной торговой площадке - ЗАО «ФБ ММВБ». Размещение предусматривает: предложение акций в Российской Федерации институциональным и розничным инвесторам; предложение институциональным инвесторам за пределами Российской Федерации и Соединенных Штатов Америки, в рамках «оффшорных сделок» в соответствии с соблюдением Положения закона о ценных бумагах, и предложение акций в пределах США квалифицированным институциональным инвесторам в соответствии с соблюдением Правил 144А Закона о ценных бумагах или другого освобождения от регистрационных требований Закона о ценных бумагах.

Также бумаги будут предложены одной или обеими дочерними компаниями Московской Биржи — Mixex (Cyrpus) Limited и ООО «ММВБ-Финанс». Всем существующим акционерам Московской Биржи, кроме Центрального банка РФ, будет предоставлена возможность участвовать в предложении в качестве продавцов акций через компанию Mixex (Cyrpus) Limited. Компания ожидает, что ее акции будут включены в котировальный список «В» ЗАО «ФБ ММВБ» до завершения предложения.

«Газпром» поставил СПГ

Газпром Marketing and Trading Singapore, 100%-ное дочернее предприятие Gazprom Marketing & Trading, поставил партию сжиженного природного газа (СПГ) для ввода в эксплуатацию регазификационного терминала Дабхол в Индии. Терминал Дабхол находится в Ratnagiri, штате Махараштра, в 340 км к югу от Мумбаи. Терминал принадлежит Ratnagiri Gas & Power Private Limited (RGPP), совместному предприятию GAIL (India) Limited и Национальной корпорации тепловой энергии (NTPC), которые являются основными акционерами. Остальной капитал компании находится в распоряжении финансовых учреждений и Maharashtra State Electricity Board (MSEB). GAIL является коммерческим оператором терминала. Терминал, который был введен в эксплуатацию 10 января, имеет пропускную способность 5 млн тонн в год, планируется удвоить его мощности до 10 млн тонн в течение ближайших двух-трех лет. В октябре 2012 года, GM&T Singapore и GAIL подписала 20-летний контракт на продажу СПГ, согласно которому GAIL будет получать 2,5 млн т в год СПГ.

11,6 млн тонн грузов

ОАО «Приморское морское пароходство» (ПРИСКО) в 2012 году перевезло 11 млн 611 тыс. т грузов по всему миру. Количество доставленных светлых нефтепродуктов выросло по сравнению с 2011 годом, однако чаще танкеры компании были задействованы в транспортировке сырой нефти. По-прежнему основным грузом танкеров компании является сырая нефть. За 2012 год флотом ПРИСКО успешно доставлено 7 млн 587 тыс. т сырой нефти, что на 952 тыс. т больше, чем в предшествующем году. Темные нефтепродукты составили 12 процентов (1 млн 375 тыс. т) от общего объема перевезенных грузов. Светлые нефтепродукты оказывались в танках судов ПРИСКО несколько чаще и были доставлены получателям в количестве 2 млн 82 тыс. т, что на 76 тыс. т больше по сравнению с 2011 годом. Количество навалочных грузов, транспортированных судами ПРИСКО, сократилось на 550 тыс. т. Пищевые масла и химические грузы составили по 2% от общего количества грузов, перевезенных флотом компании за прошедший год.

Танкеры ПРИСКО совершили 76 успешных проходов, общей продолжительностью 275 дней, в различных направлениях, через район, опасный от пиратских рисков, в северо-западной части Индийского океана, в том числе 15 транзитных проходов Аденским заливом с вооруженной охраной на борту. За год суда ПРИСКО были успешно проинспектированы 37 раз в рамках требований Парижского и Токийского меморандумов и 51 раз — представителями ведущих мировых нефтяных компаний.

Первые EL LADA



«АВТОВАЗ» отгрузил первые пять электромобилей EL LADA из партии, производимой для Ставропольского края в соответствии с соглашением, подписанным в августе 2012 года. «АВТОВАЗ» и правительство Ставропольского края совместно осуществляют первый в России масштабный проект практического использования легковых электромобилей. EL LADA впервые начнут работать в режиме реальной эксплуатации на курортной территории Кавказских минеральных вод (КМВ) как экологичный общественный транспорт — такси. Вся партия электромобилей (90 машин), заказанная администрацией Ставропольского края в рамках пилотного проекта, поставляется в Кисловодск. Первые пять EL LADA направляются для отработки технологии эксплуатации, подготовки и обучения персонала при взаимодействии со специалистами «АВТОВАЗа». EL LADA — электромобиль на платформе автомобиля LADA Kalina (универсал), разработанный «АВТОВАЗом» и производимый в настоящее время мелкими сериями под заказ.

«Кокс» в 2012 году

ОАО «Кокс» в 2012 году нарастило добычу угля на 29% по сравнению с 2011 годом — до 1,592 млн т. Производство кокса за отчетный период снизилось на 3% и составило 2,595 млн т. Добыча железной руды сохранилась на прежнем уровне — 4,8 млн т. Производство чугуна снизилось на 2% — до 2,121 млн т. Основные стратегические задачи «Группы КОКС» на 2013 год остаются прежними — максимально увеличить добычу собственного угля и продолжить мероприятия, направленные на повышение эффективности производства и улучшение качества продукции на всех

Ненужные преграды

Таможенный союз готовится к расширению

Ольга Костенкова,
обозреватель Finam.ru

В бизнес-сообществе распространено мнение, что Таможенный союз создаёт конкуренцию отечественным добросовестным производителям. Отдав огромный российский рынок другим странам-участницам ТС, отечественный бизнес получил взамен гораздо более узкие и менее интересные возможности.

Ненужные преграды в основном создают еще не отработанные процессы взаимодействия, особенно в юридических аспектах. Таможенный кодекс союза, вступивший в силу в 2010 году, был подготовлен в рекордно кратчайшие сроки, и сейчас бизнес на практике начинает испытывать всю «прелесть» такого сотрудничества. В частности отсутствие единого надзорного органа позволяет проникновение

сии отреагировать на них и создать некоторые инструменты, которые бы препятствовали приходу китайских товаров. Очевидно, что на практике этого пока не получается.

Но, несмотря на все разговоры о политической подоплеке создания ТС, экономический интерес российского руководства тоже очевиден. Москва заинтересована в том, чтобы упорядочить торговлю вокруг границ РФ, которая была нарушена после распада Советского Союза, и долгое время носила достаточно хаотичный характер. Теперь пришло время «собрать камни» и несколько систематизировать торговые процессы. И создание в свое время ТС помогло в формализации отношений между ближайшими соседями, подчеркивает г-жа Войко.

Российским властям пока все нравится. «Мы очень удобные и правильные партнеры друг для друга», — так оценил работу ТС президент РФ Владимир Пу-

тинов. «Мы видим, что эта тема до сих пор не сошла с политической повестки дня украинского руководства, много говорится о том, что Украина не будет вступать в ТС, или же вступит по системе 3+1, что нас не устраивает. Но и евроатлантические планы Украины тоже находятся в стадии «пробуксовки». Пока не решен вопрос с договором о создании зоны свободной торговли и по упрощению либо отмене визового режима с ЕС. И с европейской стороны позитивных сигналов в этом отношении пока не наблюдается». По данным социологического опроса Центра «Социальный мониторинг», предпочтение Таможенному союзу отдают 57% украинцев, интеграцию в ЕС поддержали 34% граждан страны.

Положая ситуация сложилась сегодня и в Молдове, где активно обсуждается возможность вступления в ТС или в ЕС.



некачественной продукции в нашу страну. Премьер-министр Дмитрий Медведев, выступая на Гайдаровском форуме, также отметил неплохие темпы экономического развития стран-участниц. «Таможенный союз и Единое экономическое пространство открыты и для других государств, прежде всего для государств СНГ», — сказал он. — Однако наши партнеры должны не только разделять принципы Таможенного союза, но и быть готовы к их реализации. При вступлении в ТС необходимо подписывать все документы, а не только их часть».

Речь шла о планах вступления в Таможенный союз Украины, правительство которой готово подписать соглашение лишь по отдельным пунктам, что подразумевает неполноценное членство. С одной стороны Украину манит обещание России снизить цену на газ, с другой — придется забыть про ЕС. Как заявила Еврокомиссия, вступление страны в Евро-союз и Таможенный союз — несовместимо. Возможно, принципиальный выбор будет сделан на Всемирном экономическом форуме в Давосе, куда с рабочим визитом в эти дни прибыл президент Украины Виктор Янукович.

«Очевидно, что большинство стран рассматривают ТС как возможность по-

Согласно одним опросам, жители Молдавии предпочитают интеграцию с Евросоюзом, по другим — Таможенный союз. Еще в прошлом году парламент Молдавии ратифицировал соглашение о зоне свободной торговли со странами СНГ, приблизившись тем самым к Таможенному союзу. Но вступить в это объединение «через» Украину, которая находится между странами ТС и Молдавией, пока не представляется возможным. Участие в ТС предполагает наличие именно общей границы, причем достаточно активной».

Другое дело — Северная Корея, которой лидер партии ЛДПР Владимир Жириновский тоже предложил стать членом Таможенного союза. «Мы призываем КНДР к вступлению в ТС — с Россией, Беларусью, Казахстаном, потому что Северная Корея примыкает к нам напрямую. Это откроет огромные возможности — деньги, много рабочих мест, одна плоскость», — заявил Жириновский на встрече с послом КНДР Ким Ен Дже. Он также напомнил о предложении транспортного сотрудничества, а именно о соединении железных дорог Южной и Северной Кореи с русским Транссибом. По этой дороге грузы из тихоокеанских портов могли бы идти через Корею и Россию в Европу.

Взгляд из-за рубежа

Актуальные идеи в российской действительности



Юлия Афанасьева,
аналитик УЦ «ФИНАМ»

Мы решили обратиться к зарубежной прессе в поисках информации о том, какие отрасли российской экономики будут наиболее перспективными на ближайшие годы. По мнению западных изданий, евро продолжит укрепляться, фондовый рынок будет расти, а ставки по депозитам станут ещё более привлекательными.

Тем не менее, просмотр зарубежной прессы оказался полезным не только в качестве тренировки навыков английского языка. Нам встретилось интересное мнение Джорджа Сороса относительно будущего европейской национальной валюты. Полагаем, оно может людям, которые сейчас определяются с тем, что делать с накопившейся европейской валютой на депозитах, или планирующим поездки в Европу предусматривающие большие расходы.

Красной строкой выступления знаменитого инвестора стало то, что острая фаза суматохи вокруг проблем Еврозоны прошла. Это не значит, что эти проблемы потеряли актуальность или были решены. Но теперь не только отходят на второй план вопросы существования европейского центра с единой валютой, но и вопросы, связанные с дальнейшим курсом евро. Сорос отмечает, что даже без особых усилий и под влиянием негативных на его взгляд шагов немецкого правительства, евро будет держаться сильно. Прикладывать особых усилий для этого тому же Европейскому центральному банку не придется, евро выплывет за счет слабости конкурентов.

В пользу укрепления евро в ближайшее время и возможно на протяжении всего 2013 года также говорит и техническая картинка. Евро против доллара (своего главного конкурента) растет уже шестой месяц. Это самый большой цикл роста с 2010 года. Кому-то такая динамика может показаться чрезмерной и располагающей к коррекционному падению евро против доллара. Но если обратиться к прошлой статистике, чаще такие периоды были фундаментами для более долгосрочных растущих движений длившихся в общей сложности по 10-12 месяцев.

А рост фондового рынка подтолкнет банки к конкурентной борьбе за инвестора. А значит, кажущиеся шикарными на текущий день ставки по банковским рублевым депозитам в районе 12% в 2013 году могут смениться еще более привлекательными.

Вывод из всего вышесказанного — простой: задумываясь о вложении денежных средств, не стоит соглашаться на скромные условия. Сейчас перед теми, у кого есть свободные средства, открывается масса перспектив. Выжидайте, и лучшее решение приплывет само.



НОВОСТИ

предприятиях группы. Производство чугуна ожидается на уровне свыше 2 млн т, а производство кокса — на уровне 2,5 млн т.

«Аэрофлот» запустит Wi-Fi

ОАО «Аэрофлот — российские авиалинии» разработало на 2013 год широкую программу по обеспечению доступа к сети Интернет по Wi-Fi на борту своих дальнемагистральных воздушных судов. Всего к концу года эта услуга будет активирована на 26 воздушных судах. К Интернету через Wi-Fi будут подключены 22 лайнера Airbus 330 и четыре Boeing 777. Уже в первом квартале запланирована активация услуги на 15 из перечисленных воздушных судов (12 А330 и 3 В777). Самолеты А330 сейчас составляют основу дальнемагистрального флота ОАО «Аэрофлот». Поставки новейших машин В777, которые серьезно укрепят возможности компании на маршрутах большой протяженности, должны начаться в ближайшее время. Программа активации Wi-Fi-Интернета на «трех семерках» продолжится в последующие годы: 6 судов — в 2014 году, три — в 2015 году, три — в 2016 году.

Ветроэнергетическая станция

Компания LUKERG Renew (СП на паритетной основе «ЛУ-КОИЛ-Экоэнерг» и итальянской ERG Renew) приобрела 100% участия в румынской компании Land Power SRL, которая имеет разрешение на строительство ветроэнергетической станции (ВЭС) и права на участок земли площадью около 500 га, расположенный в уезде Тульча на юго-востоке Румынии в 50 км от Черного моря. В первом квартале 2013 года LUKERG Renew планирует начать в этом месте строительство ВЭС, рассчитывающую 42 ветрогенератора общей установленной мощностью 84 Мвт. Ввод объекта в промышленную эксплуатацию намечен на первую по-

ловину 2014 года. Планируется, что ВЭС будет ежегодно производить свыше 200 тыс. МВт/час в год. LUKERG Renew была создана в мае 2011 года для реализации проектов в области возобновляемых источников энергии. В 2012 году СП приобрело ветровую электростанцию в районе г. Добрич (Болгария) с установленной мощностью 40 МВт.

Пассажиропоток «Трансаэро» вырос

Число перевезенных пассажиров составило 10327560 чел. (на 22,2% больше, чем в 2011 году). Пассажирооборот «Трансаэро» в 2012 году составил 41003886 тыс. пкм (на 23,6% больше, чем в 2011 году). Было доставлено 65874,48 т груза (на 28,3% больше, чем в 2011 году). Тоннокилометраж составил 4071991,11 тыс. ткм (на 24,1% больше, чем в 2011 году). Рост числа перевезенных пассажиров «Трансаэро» по сравнению с 2011 годом составил: на внутренних авиалиниях — 35%; на международных авиалиниях — 19%. В 2012 году флот «Трансаэро» пополнился 20 новыми воздушными судами: 5 Boeing 747-400, 2 Boeing 777-300, 2 Boeing 767 и 11 Boeing 737NG. В 2012 году «Трансаэро» подписала твердые контракты на приобретение новейших воздушных судов Airbus A 380, Boeing 787 Dreamliner и Sukhoi Superjet 100.

Казахстанский завод битумов

«Газпром нефть» приобрела ТОО «Битумный завод» — новый актив для производства битумной продукции мощностью 280 тыс. т в год, расположенный в Южном Казахстане вблизи Шымкента. Важным конкурентным преимуществом предприятия является близкое соседство с транзитным коридором «Западная Россия — Западный Китай». Продукция на новом заводе «Газ-

пром нефти» будет производиться из российского сырья — гудрона с Омского НПЗ.



Первая трехлетка

Лаборатория I-SCALARE: результаты деятельности

Intel и Московский физико-технический институт (МФТИ) подвели итоги работы лаборатории суперкомпьютерных технологий для биомедицины, фармакологии и малоразмерных структур I-SCALARE (Intel super computer applications laboratory for advanced research) за три года. Лаборатория была создана на базе МФТИ в 2010 году в рамках гранта Министерства образования и науки РФ при участии сотрудников института и корпорации Intel. Руководство лабораторией осуществляет д.т.н. Владимир Пентковский, известный разработчик программно-аппаратных архитектур, заслуженный исследователь Intel.

В задачах, решающих задачи молекулярной динамики. На текущий момент специалисты лаборатории успешно проводят моделирование систем, в 10 раз превышающих мощность установленного кластера, т.е. имеющие производительность до 830 TFLOPS, используя инструментальный Wind River Simics, Intel VTune Amplifier, а также технологии, разработанные в лаборатории.

Тестирование эффективности и производительности будущих вычислительных комплексов проводилось на приложениях, решающих биомедицинские задачи. Биоинформатика и моделирование лекарственных препаратов — быстрорастущие области знаний, требующие использования высокопроиз-

водительных вычислений. Понимание того, насколько эффективно будут исполняться программы на оборудовании, подчас еще только запланированном к эксплуатации, позволяет предвидеть и заранее устранить проблемы производительности, добиться наилучшей отдачи от дорогостоящей вычислительной системы.

Непрерывная адаптация архитектуры кластера к особенностям задач молекулярной динамики и биохимии, позво-

ляющих решать задачи молекулярной динамики. На текущий момент специалисты лаборатории успешно проводят моделирование систем, в 10 раз превышающих мощность установленного кластера, т.е. имеющие производительность до 830 TFLOPS, используя инструментальный Wind River Simics, Intel VTune Amplifier, а также технологии, разработанные в лаборатории.

Тестирование эффективности и производительности будущих вычислительных комплексов проводилось на приложениях, решающих биомедицинские задачи. Биоинформатика и моделирование лекарственных препаратов — быстрорастущие области знаний, требующие использования высокопроиз-



Основным направлением деятельности лаборатории является разработка проблемно-ориентированных архитектур вычислительных систем для задач биомедицины, фармакологии и малоразмерных структур. В качестве «целевых» были выбраны несколько прикладных вычислительных задач, связанных с моделированием вирусов, клеточных мембран, а также взаимодействия белков и внешних полей с клеточными мембранами. Все они, с одной стороны, имеют большую практическую ценность, а с другой — не могут быть решены на имеющихся вычислительных ресурсах и требуют новых подходов к архитектуре кластеров.

Для проведения широкого спектра исследований в рамках деятельности лаборатории используются инновационный и энергоэффективный суперкомпьютер на базе высокопроизводительных серверных процессоров Intel Xeon E5-2690, разработанный и установленный специалистами группы компаний PCK. Использование старших моделей процессоров семейства Intel Xeon E5-2600 стало возможным благодаря применению передовой технологии жидкостного охлаждения, лежащей в основе архитектуры «PCK Торнадо».

Ключевая производительность суперкомпьютера на данный момент составляет 83,14 TFLOPS при занимаемой площади менее чем 4 кв.м. Кластер состоит из двух вычислительных стоек, содержащих в сумме 224 вычислительных узла на базе серверных плат Intel S2600JF и двух процессоров Intel Xeon E5-2690 в каждом (всего 448 процессоров, 3584 ядра). При этом обеспечивается поддержка большого объема оперативной памяти на один узел — 64 Гб, что суммарно составляет 14,3 Тб ОЗУ для всей системы. Коммуникационная сеть построена на базе высокоскоростного интерфейса Infiniband QDR.

Расширение вычислительного кластера проводилось в три этапа, причем, на каждом из них архитектура вычислительной системы создавалась собственной группой лаборатории, отвечающей за разработку программных и аналитических моделей будущих вычислительных комплексов с последующим изучением их производительности на прило-

водительных вычислений. Понимание того, насколько эффективно будут исполняться программы на оборудовании, подчас еще только запланированном к эксплуатации, позволяет предвидеть и заранее устранить проблемы производительности, добиться наилучшей отдачи от дорогостоящей вычислительной системы.

Непрерывная адаптация архитектуры кластера к особенностям задач молекулярной динамики и биохимии, позво-

ляющих решать задачи молекулярной динамики. На текущий момент специалисты лаборатории успешно проводят моделирование систем, в 10 раз превышающих мощность установленного кластера, т.е. имеющие производительность до 830 TFLOPS, используя инструментальный Wind River Simics, Intel VTune Amplifier, а также технологии, разработанные в лаборатории.

Ключевая производительность суперкомпьютера на данный момент составляет 83,14 TFLOPS при занимаемой площади менее чем 4 кв.м. Кластер состоит из двух вычислительных стоек, содержащих в сумме 224 вычислительных узла на базе серверных плат Intel S2600JF и двух процессоров Intel Xeon E5-2690 в каждом (всего 448 процессоров, 3584 ядра). При этом обеспечивается поддержка большого объема оперативной памяти на один узел — 64 Гб, что суммарно составляет 14,3 Тб ОЗУ для всей системы. Коммуникационная сеть построена на базе высокоскоростного интерфейса Infiniband QDR.

Расширение вычислительного кластера проводилось в три этапа, причем, на каждом из них архитектура вычислительной системы создавалась собственной группой лаборатории, отвечающей за разработку программных и аналитических моделей будущих вычислительных комплексов с последующим изучением их производительности на прило-

водительных вычислений. Понимание того, насколько эффективно будут исполняться программы на оборудовании, подчас еще только запланированном к эксплуатации, позволяет предвидеть и заранее устранить проблемы производительности, добиться наилучшей отдачи от дорогостоящей вычислительной системы.

Непрерывная адаптация архитектуры кластера к особенностям задач молекулярной динамики и биохимии, позво-

ляющих решать задачи молекулярной динамики. На текущий момент специалисты лаборатории успешно проводят моделирование систем, в 10 раз превышающих мощность установленного кластера, т.е. имеющие производительность до 830 TFLOPS, используя инструментальный Wind River Simics, Intel VTune Amplifier, а также технологии, разработанные в лаборатории.

Ключевая производительность суперкомпьютера на данный момент составляет 83,14 TFLOPS при занимаемой площади менее чем 4 кв.м. Кластер состоит из двух вычислительных стоек, содержащих в сумме 224 вычислительных узла на базе серверных плат Intel S2600JF и двух процессоров Intel Xeon E5-2690 в каждом (всего 448 процессоров, 3584 ядра). При этом обеспечивается поддержка большого объема оперативной памяти на один узел — 64 Гб, что суммарно составляет 14,3 Тб ОЗУ для всей системы. Коммуникационная сеть построена на базе высокоскоростного интерфейса Infiniband QDR.

Расширение вычислительного кластера проводилось в три этапа, причем, на каждом из них архитектура вычислительной системы создавалась собственной группой лаборатории, отвечающей за разработку программных и аналитических моделей будущих вычислительных комплексов с последующим изучением их производительности на прило-

водительных вычислений. Понимание того, насколько эффективно будут исполняться программы на оборудовании, подчас еще только запланированном к эксплуатации, позволяет предвидеть и заранее устранить проблемы производительности, добиться наилучшей отдачи от дорогостоящей вычислительной системы.

Непрерывная адаптация архитектуры кластера к особенностям задач молекулярной динамики и биохимии, позво-

ляющих решать задачи молекулярной динамики. На текущий момент специалисты лаборатории успешно проводят моделирование систем, в 10 раз превышающих мощность установленного кластера, т.е. имеющие производительность до 830 TFLOPS, используя инструментальный Wind River Simics, Intel VTune Amplifier, а также технологии, разработанные в лаборатории.

Ключевая производительность суперкомпьютера на данный момент составляет 83,14 TFLOPS при занимаемой площади менее чем 4 кв.м. Кластер состоит из двух вычислительных стоек, содержащих в сумме 224 вычислительных узла на базе серверных плат Intel S2600JF и двух процессоров Intel Xeon E5-2690 в каждом (всего 448 процессоров, 3584 ядра). При этом обеспечивается поддержка большого объема оперативной памяти на один узел — 64 Гб, что суммарно составляет 14,3 Тб ОЗУ для всей системы. Коммуникационная сеть построена на базе высокоскоростного интерфейса Infiniband QDR.

Расширение вычислительного кластера проводилось в три этапа, причем, на каждом из них архитектура вычислительной системы создавалась собственной группой лаборатории, отвечающей за разработку программных и аналитических моделей будущих вычислительных комплексов с последующим изучением их производительности на прило-

Техприсоединение через интернет

В Нижегородской области заработала обновленная онлайн карта

Людмила Петровская

Обновленная интерактивная карта загрузки центров питания наглядно демонстрирует потребителю, какие возможности для подключения есть у компании «Нижевоэнерг» - филиала ОАО «МРСК Центра и Приволжья». Многофункциональный программный комплекс раскрывает информацию об энергообъектах компании, упрощает процедуру технологического присоединения к электросетям новых предприятий, организаций, а также частных лиц, и, по замыслу энергетиков, будет способствовать развитию инвестиционного потенциала Нижегородской области.

Ранее, на сайте энергокомпании уже действовала карта загрузки подстанций 35-110 кВ. Воспользовавшись картой, любой желающий мог получить полную и достоверную информацию о функционировании электросетевого комплекса Нижегородской области и определить, есть ли возможности для техприсоединения на интересующей его территории. Обновленная версия карты, которую филиал «Нижевоэнерг» представил в декабре 2012 года, содержит не только актуализированный перечень всех 14,5 тыс. объектов электросетевой компании, нанесенных на подробную карту Нижегородской области, с топографической привязкой, но также наглядную информацию об их технических характеристиках. При этом пользователю предоставляется возможность подать онлайн заявку на технологическое присоединение. Преимуществом карты является и то, она отражает перспективы развития электросетевого комплекса Нижегородской области на несколько лет вперед, эта информация автоматически обновляется по мере реализации филиалом «Нижевоэнерг» своих инвестиционных программ. Интерактивная карта загрузки центров питания размещена на корпоративном сайте энергокомпании и уже сейчас доступна любому потребителю.

«Нижегородская область стала первым регионом России, где был разработан и опробован подобный информационный про-

дукт. На сегодняшний день это уже законченная карта, на которой показано, как будет развиваться энергетический комплекс Нижегородской области в ближайшие несколько лет. Карта рассчитана, прежде всего, на инвесторов, которым она должна помочь планировать свой бизнес и принимать правильные управленческие решения. Мы стремимся быть максимально открытыми для бизнеса, чтобы предприниматели, сядя с нами за стол переговоров, уже понимали, что и в какие сроки они могут получить с точки зрения технологического присоединения», — прокомментировал заместитель генерального директора ОАО «МРСК Центра и Приволжья» — директор филиала «Нижевоэнерг», депутат Законодательного собрания Нижегородской области Олег Шавин.

Инновационную разработку нижегородских энергетиков по достоинству оценили как представители органов исполнительной и законодательной власти нижегородского региона, так и бизнес-сообщество.

«Вот она — простая и понятная система: тут всё сказано, что такие-то мощности свободны — я хочу этими мощностями воспользоваться, что для этого нужно сделать? Далее идет законная процедура присоединения. Не нужно преданно заглядывать в глаза, чтобы выяснить, какие же свободные мощности для подключения есть, — отозвался в свою очередь о представленном проекте заместитель председателя Законодательного Собрания Нижегородской области Александр Табачников. — Карта показывает объективные цифры, а с ними работать и планировать проще».

«Это очень важный шаг к рыночной свободе, — отметил руководитель Нижегородского Управления Федеральной антимонопольной службы России Михаил Теодорович. — Но этот проект хорош еще одним: он несколько монополизировал, он добровольный. И когда сетевая компания, лидирующая на рынке, совершает последовательные шаги в этом направлении, это очень хороший пример поведения. Ведь наша практика приводит очень много примеров тому, как крупные капиталы борются с законом: это стратегически проигрышная ситуация, но люди ее не успели этого понять».

Трехмерная биопечать

Organovo и Autodesk Research разрабатывают ПО

Евгения Головина

Компания Autodesk объявила о начале сотрудничества с разработчиком и производителем функциональных трехмерных человеческих тканей для медицинских исследований и терапии, компанией Organovo, с целью создания первого программного обеспечения (ПО) для трехмерной печати биологических объектов. Планируется, что в результате сотрудничества будет создано ПО для моделирования трехмерных живых тканей и управления биоприпринтером Organovo NovoGen MMX. Это ПО должно совершить существенный прорыв в удобстве использования и функциональности, открыв возможности биопечати для более широкого круга пользователей.

Технология, созданная Organovo на основе исследований Университета Миссури, использует био-краску из живых клеток, распределяя их слой за слоем по заданному алгоритму. На данный момент таким способом удается «печатать» фрагменты живых тканей толщиной до 1 мм.

«Autodesk великолепно подходит для разработки нового ПО для трехмерной биопечати, — сказал Кейт Мёрфи, председатель и главный исполнительный директор Organovo, — Это партнерство приведет к повышению гибкости и производительности биопечати, а в дальнейшей перспективе даст возможность специалистам в области био-

логии и медицины разрабатывать собственные трехмерные модели тканей для последующего производства на мощностях Organovo».

«Уже сейчас мы можем создать объемный срез человеческой печени, указав принтеру, как расположить клетки, — говорит Кейт Мёрфи. — Мы мо-

гут создавать объекты толщиной до миллиметра для испытаний лекарств и проведения тренировочных операций. В перспективе стоит вопрос: можем ли мы создать целую печень? Это более сложный процесс, включающий точное позиционирование клеток, формирующих как саму ткань органа, так и внутренние структуры, типа сосудов и капилляров. Именно для этого нам

нужны опыт и наработки Autodesk в создании программ для моделирования».

«Если вы конструируете шасси автомобиля, вы создаете стабильный неизменяемый дизайн, — говорит Карлос Олгуин, руководитель группы био/нано программируемых материалов Autodesk. — Био-



логическая печать имеет дело с самоорганизующимися структурами, типа ствольных клеток, а это совершенно другая конструкторская парадигма, которая в будущем заметно повлияет на такие вещи, как полномасштабное прототипирование».

«Биопечать может изменить мир, — добавил Джефф Ковальски, старший вице-президент и директор по технологи-

ям Autodesk. — Она представляет собой комбинацию инженерии, биологии и 3D печати, и это делает ее понятной для Autodesk. Я думаю, что совместная работа с Organovo по исследованию и расширению этого растущего направления откроет целый ряд новых возможностей для медицинской и фармацевтической науки».

Технология 3D биопечати от Organovo позволяет создавать объемные живые ткани, обладающие достоверной архитектурой и целиком состоящие из живых человеческих клеток, без применения синтетической межклеточной матрицы. Готовые структуры могут функционировать как натуральные человеческие ткани и открывают широкие перспективы для инноваций в медицине, биологических исследованиях и разработке лекарств, а в будущем — также и в хирургии и трансплантологии.

Состоящее из 14 человек исследовательское подразделение Autodesk Research занимается исследованиями и разработками во всех сферах компьютерного моделирования, от создания мощных инструментов для прототипирования до совершенствования технологий визуализации и симуляции, позволяющих дизайнерам достичь новых высот производительности. Autodesk Research открыто сотрудничает с исследователями из ведущих университетов по всему миру. В подразделении работают группы по направлению био/нано программируемой материи, которые создают программное обеспечение для моделирования молекулярных систем и живых структур.

На базе EtherNet/IP

Новые решения по комплексному управлению перемещением

Наталья Савочкина

Компания Rockwell Automation представила серводвигатель Allen-Bradley Kinetix 5500, малоинерционный серводвигатель Kinetix VP I (VPL) и технологию однокабельного подключения в качестве комплексного решения по управлению системой перемещения на базе технологии EtherNet/IP, которое обладает более компактными габаритами, является более простым в использовании и не требует сложной системы кабелей.

«Специалисты по машинно- и станкостроению постоянно сталкиваются с необходимостью создания более компактного и более сложного оборудования в рамках более короткого цикла проектирования и по более низкой цене, — отмечает Майк Швайнер, менеджер компании Rockwell Automation по продукции Kinetix. — Наша новая однокабельная система Kinetix представляет машиностроителям надежное решение для управления, как серводвигателями, так и асинхронными двигателями на базе одной платформы, что сокращает время проектирования и требует меньше пространства в электрощафу, при этом повышая удельную мощность и эффективность системы».

Серводвигатель Kinetix 5500 дополняет приводы Kinetix 350 и Kinetix 6500, и

предлагает пользователям больше возможностей в удовлетворении их потребностей по управлению системой перемещения.

Комплексное управление данной системой перемещения на базе технологии EtherNet/IP устраняет необходимость в специализированной сети управления перемещением, обеспечивает снижение объема используемых кабелей до 60% и исключает необходимость в создании шлюзов для передачи или получения информации из изолированных сетей. Кроме того, новая технология обмотки электродвигателей Kinetix VPL, а также датчик DSL в сочетании с «умной» технологией организации кабельной проводки обеспечивает передачу электроэнергии и обратную связь с приводом Kinetix 5500 по одному кабелю. Это, в свою очередь, упрощает конструкцию всей системы и ограничивает количество возможных точек отказа, повышая надежность и обеспечивая несложное техническое обслуживание.

Система, состоящая из привода Kinetix 5500 и электродвигателя Kinetix VP, идеально подходит для систем упаковки, загрузки и разгрузки материалов, имеющих более шести осей действия, и не требует отдельной шины питания или дополнительных аксессуаров, что позволяет расширять оборудование в соответствии с необходимостью. Оптимальное соответствие электродвигателя и привода обеспе-

чивает снижение энергопотребления в два раза по сравнению с сопоставимыми решениями, при этом замыкание контура осуществляется в течение 125 мксек, обеспечивая максимальную эффективность работы.

Привод Kinetix 5500 является первым приводом Kinetix, использующим систему подключения через внешнюю общую шину переменного/постоянного тока. Это снижает требования к оборудованию и позволяет беспрепятственно регулировать размер системы, используя одну платформу, как для одноосных, так и для многоосных систем. Привод Kinetix 5500 также осуществляет управление, как серводвигателями, так и асинхронными двигателями, обеспечивает наивысшую в своем классе удельную мощность, что снижает размер привода и требует до 50% меньше пространства в электрощафу, а также упрощает техническое обслуживание оборудования путем минимизации необходимости в привлечении сторонних ресурсов и подрядчиков. Кроме того, благодаря уникальной способности распределять питание между несколькими приводами, систему можно оптимизировать для балансировки энергопотребления и снижения потребности в электроэнергии. Серводвигатель Kinetix VPL использует тот же проверенный временем магнитопровод, что и серводвигатели Allen-Bradley серии MP.

Актуальная энергетика: итоги и планы

Опыт и проекты «МРСК Урала»

Валерий Родин: «Поставленные государством задачи будут решаться еще более эффективно и оперативно»



Прошедший год оказался для российской электроэнергетики переломным, а для распределительных электрических сетей — особенно. Как отразились на работе «МРСК Урала» структурные изменения отрасли, какие производственные итоги у уральских энергетиков-сетевиков мы поговорили с генеральным директором ОАО «МРСК Урала» Валерием Родинам

— Валерий Николаевич, насколько в принципе успешным был для компании прошедший год? Чего удалось добиться?

— Действительно, в 2012 году энергетиков сетевого комплекса коснулись структурные изменения. Указом Президента России Владимира Путина созданы «Российские сети». Эта мера направлена, прежде всего, на то, чтобы повысить эффективность работы электросетевого комплекса, восоздать ту единую технологическую цепь между распределительными и магистральными сетями, которая была во многом нарушена ранее в ходе реформирования отрасли. Перед нами стоят все те же задачи по обеспечению бесперебойного и надежного электроснабжения региона. Теперь, когда мы еще более тесно взаимодействуем с предприятиями магистральных электрических сетей, поставленные государством задачи будут решаться еще более эффективно и оперативно.

Следует отметить, что 2012 год сразу для трех энергосистем Урала стал юбилейным. В июле «Челябэнерго», «Свердловэнерго» и «Пермэнерго» отпраздновали свое 70-летие. Считаю крайне важным сохранять и дальше развивать те богатые профессиональные традиции, которые заложили прежние поколения уральских энергетиков.

Что касается производственных итогов, то мы в полном объеме реализовали ремонтную и инвестиционную программы. В конце года во всех регионах присутствия компании завершено строительство нескольких новых энергообъектов. В Челябинской области введена в работу подстанция 110/10 кВ «Краснопольская». Для Челябинска объект имеет стратегическое зна-

чение. Новая подстанция «Краснопольская» позволит построить на северо-западе города два миллиона квадратных метров жилья. Она обеспечит электроэнергией перспективные и активно развивающиеся жилые кварталы Курчатова района, а также социально-значимые объекты.

Для реализации приоритетных жилищно-коммунальных программ на территории Челябинской области энергетика «МРСК Урала» построили еще один центр питания — подстанцию 110/10 кВ «Уралстрой» и двухцепную воздушную линию электропередачи 110 кВ «Рязьел-6 — Мусломово-Тяга». Новый энергообъект расположен в Кунашакском районе Южного Урала в центре перспективной нагрузки. Именно на этой территории в ближайшее время запланировано строительство птицефабрики и свинофермы на 200 тыс. голов. На реализацию данного инвестиционного проекта компания направила более 300 млн руб.

На территории Свердловской области реализован крупный инвестиционный проект — строительство подстанции 110/10 кВ «Приречная». Пуск «Приречной» решил давно стоявшую проблему дефицита энергомощностей во втором по величине городе Среднего Урала — Нижнем Тагиле. С вводом «Приречной» в эксплуатацию появилась возможность технологического присоединения к электросетям сотен новых потребителей на общую заявленную мощность не менее 9 МВт, что даст новый импульс для экономического и социального развития города.

Подстанция 110/35/6 кВ «Пальники» мощностью 80 МВА построена в Добрянском районе Пермского края. Стоимость новой подстанции составила более 420 млн руб. Это один из ключевых объектов инвестиционной программы «Пермэнерго» 2012 года. Энергообъект представляет собой подстанцию открытого типа, которая оснащена высокотехнологичным современным электрооборудованием ведущих отечественных и зарубежных производителей. Возведение подстанции «Пальники» позволило улучшить надежность электроснабжения существующих потребителей в санаторно-курортной зоне Демидово, а также предоставило возможность подключения новой коттеджной застройки на правом берегу реки Чусовой.

Всего же в 2012 году объектом инвестиционной программы «МРСК Урала» составили более 6,9 млрд руб. Основные средства направлены на модернизацию существующего оборудования и строительство новых энергообъектов для развития территорий, расположенных в зоне ответственности компании.

— Как компания проходит ОЗП? Что отличает «МРСК Урала» от других МРСК в плане прохождения осенне-зимнего периода?

— Уральский регион отличается не только особыми погодными условиями, но и тем, что именно здесь сосредоточены крупнейшие промышленные мощности страны.

Комплексная подготовка распределительного комплекса к зимнему максимуму

нагрузок в зоне ответственности нашей компании была завершена на месяц раньше обычного — в октябре 2012 года. Все производственные отделения и филиалы получили паспорта готовности к ОЗП без замечаний. Сама подготовка сетевого комплекса шла в тесном взаимодействии со специалистами магистральных электрических сетей.

В преддверии зимнего максимума нагрузок в компании были созданы 44 специальные мобильные бригады общей численностью 215 человек, которые оснащены 70 единицами спецтехники. Из них 11 бригад в любой момент могут быть переброшены для выполнения аварийно-восстановительных работ на расстоянии бо-

готовить сетевой комплекс региона к стабильной работе в период низких температур.

В настоящий момент энергооборудование, находящееся в зоне ответственности «МРСК Урала», функционирует в нормальном режиме. Если и возникают технологические нарушения, они устраняются очень оперативно, без каких-либо последствий для потребителей.

— «МРСК Урала» является признанным лидером в применении новейших технологий энергетика. В частности, высоко себя зарекомендовала технология Smart Metering на объектах «Пермэнерго». Где еще «МРСК Урала» планирует применять иннова-

ции? Где еще «МРСК Урала» планирует применять иннова-

ции? Где еще «МРСК Урала» планирует применять иннова-

ции? Где еще «МРСК Урала» планирует применять иннова-

ции? Где еще «МРСК Урала» планирует применять иннова-

ции? Где еще «МРСК Урала» планирует применять иннова-

ции? Где еще «МРСК Урала» планирует применять иннова-



лее тысячи километров от места их базирования. Этими метрологическими и техническими ресурсами мы всегда готовы оказать помощь нашим коллегам из других сетевых компаний в случае возникновения нештатных ситуаций вне Уральского федерального округа.

Объем средств, направленных «МРСК Урала» в 2012 году на ремонт распределительных сетей, составил более 1,3 млрд руб. На эти средства энергетика компании произвели ремонт более 9,5 тыс. км воздушных и кабельных линий 0,4-220 кВ, находящихся на обслуживании «МРСК Урала», отремонтировали 69 подстанций 35-220 кВ и более 2,4 тыс. трансформаторных подстанций 6-10/0,4 кВ. Эти объемы финансовых вложений позволили нам

лее тысячи километров от места их базирования. Этими метрологическими и техническими ресурсами мы всегда готовы оказать помощь нашим коллегам из других сетевых компаний в случае возникновения нештатных ситуаций вне Уральского федерального округа.

Объем средств, направленных «МРСК Урала» в 2012 году на ремонт распределительных сетей, составил более 1,3 млрд руб. На эти средства энергетика компании произвели ремонт более 9,5 тыс. км воздушных и кабельных линий 0,4-220 кВ, находящихся на обслуживании «МРСК Урала», отремонтировали 69 подстанций 35-220 кВ и более 2,4 тыс. трансформаторных подстанций 6-10/0,4 кВ. Эти объемы финансовых вложений позволили нам

Объем средств, направленных «МРСК Урала» в 2012 году на ремонт распределительных сетей, составил более 1,3 млрд руб. На эти средства энергетика компании произвели ремонт более 9,5 тыс. км воздушных и кабельных линий 0,4-220 кВ, находящихся на обслуживании «МРСК Урала», отремонтировали 69 подстанций 35-220 кВ и более 2,4 тыс. трансформаторных подстанций 6-10/0,4 кВ. Эти объемы финансовых вложений позволили нам

Объем средств, направленных «МРСК Урала» в 2012 году на ремонт распределительных сетей, составил более 1,3 млрд руб. На эти средства энергетика компании произвели ремонт более 9,5 тыс. км воздушных и кабельных линий 0,4-220 кВ, находящихся на обслуживании «МРСК Урала», отремонтировали 69 подстанций 35-220 кВ и более 2,4 тыс. трансформаторных подстанций 6-10/0,4 кВ. Эти объемы финансовых вложений позволили нам

Объем средств, направленных «МРСК Урала» в 2012 году на ремонт распределительных сетей, составил более 1,3 млрд руб. На эти средства энергетика компании произвели ремонт более 9,5 тыс. км воздушных и кабельных линий 0,4-220 кВ, находящихся на обслуживании «МРСК Урала», отремонтировали 69 подстанций 35-220 кВ и более 2,4 тыс. трансформаторных подстанций 6-10/0,4 кВ. Эти объемы финансовых вложений позволили нам

нее тысячи километров от места их базирования. Этими метрологическими и техническими ресурсами мы всегда готовы оказать помощь нашим коллегам из других сетевых компаний в случае возникновения нештатных ситуаций вне Уральского федерального округа.

Объем средств, направленных «МРСК Урала» в 2012 году на ремонт распределительных сетей, составил более 1,3 млрд руб. На эти средства энергетика компании произвели ремонт более 9,5 тыс. км воздушных и кабельных линий 0,4-220 кВ, находящихся на обслуживании «МРСК Урала», отремонтировали 69 подстанций 35-220 кВ и более 2,4 тыс. трансформаторных подстанций 6-10/0,4 кВ. Эти объемы финансовых вложений позволили нам

Объем средств, направленных «МРСК Урала» в 2012 году на ремонт распределительных сетей, составил более 1,3 млрд руб. На эти средства энергетика компании произвели ремонт более 9,5 тыс. км воздушных и кабельных линий 0,4-220 кВ, находящихся на обслуживании «МРСК Урала», отремонтировали 69 подстанций 35-220 кВ и более 2,4 тыс. трансформаторных подстанций 6-10/0,4 кВ. Эти объемы финансовых вложений позволили нам

Объем средств, направленных «МРСК Урала» в 2012 году на ремонт распределительных сетей, составил более 1,3 млрд руб. На эти средства энергетика компании произвели ремонт более 9,5 тыс. км воздушных и кабельных линий 0,4-220 кВ, находящихся на обслуживании «МРСК Урала», отремонтировали 69 подстанций 35-220 кВ и более 2,4 тыс. трансформаторных подстанций 6-10/0,4 кВ. Эти объемы финансовых вложений позволили нам

Объем средств, направленных «МРСК Урала» в 2012 году на ремонт распределительных сетей, составил более 1,3 млрд руб. На эти средства энергетика компании произвели ремонт более 9,5 тыс. км воздушных и кабельных линий 0,4-220 кВ, находящихся на обслуживании «МРСК Урала», отремонтировали 69 подстанций 35-220 кВ и более 2,4 тыс. трансформаторных подстанций 6-10/0,4 кВ. Эти объемы финансовых вложений позволили нам

Стратегическое партнерство

GE и «РЭП Холдинг» создают очень перспективное совместное предприятие

Наталья Родионова, Санкт-Петербург

Президент ЗАО «РЭП Холдинг» Игорь Старинков и президент GE Oil&Gas Массимо Мессере в рамках развития стратегического партнерства подписали пакет учредительных документов о создании совместного предприятия по сервису газовых турбин.

Создание совместного предприятия является развитием стратегического партнерства, в рамках лицензионного соглашения, подписанного в марте 2008 года между «РЭП Холдингом» и GE Oil&Gas о локализации производства газовой турбины MS5002E. В рамках лицензионного соглашения действуют три контракта на сборку в общей сложности 58 газотурбинных установок.

К 2012 году на производственной площадке «РЭП Холдинга» — «Невский Завод» — локализовано производство лицензионной газовой турбины MS5002E мощностью 32 МВт, входящей в состав газоперекачивающего агрегата нового поколения ГПА-32 «Ладога». ГПА-32 «Ладога» предназначен для перекачивания природного газа по магистральным газопроводам. Объекты поставок — компрессорные станции магистральных газопроводов «Бованенково-Ухта», «Южный поток» и другие объекты реконструкции и нового строительства ОАО «Газпром».

«Наше соглашение с GE подчеркивает важность не только использования высокоэффективных технологий производства газоперекачивающих агрегатов нового поколения, но и повышения каче-



ства сервисного обслуживания. Это является важнейшим звеном в рамках стратегической программы по модернизации российской энергетической инфраструктуры», — прокомментировал Игорь Старинков, президент «РЭП Холдинга».

Основной целью создания совместного предприятия является обеспечение комплексного технического обслуживания растущего парка агрегатов ГПА-32 «Ладога». Создание обособленного подразделения, предназначенного для поддержки газотранспортных предприятий в вопросах обеспечения запасными частями, выполнения технического обслуживания и ремонта, инженерно-технического сопровождения эксплуатации агрегатов ГПА-32 «Ладога», позволит обеспечить гарантийное и

постгарантийное сервисное обслуживание ГПА-32 на высоком уровне.

В настоящий момент изготовлены и отгружены в адрес ОАО «Газпром» на компрессорные станции магистрального газопровода «Бованенково-Ухта» и других КС - 19 агрегатов, изготовленных по различным фазам локализации, в составе ГПА-32 «Ладога». ГТУ MS5002E производства «РЭП Холдинг» уже введены в эксплуатацию на 3 объектах ОАО «Газпром» (КС «Вавожская» и «Триазовец», два из 4-х станционных ГПА-32 «Ладога» на КС-8 «Чикшинская»). Изготовлены и монтируются агрегаты для КС «Сыннинская», «Чикшинская», «Малооперская», «Интинская». Ведется проектная работа и производство партии агрегатов в рамках продолжения

поставок на вторую ветку магистрального газопровода «Бованенково-Ухта» и другие

объекты реконструкции и нового строительства ОАО «Газпром». О ЗАО «РЭП Холдинг» — российский энергомашиностроительный холдинг, осуществляет инженеринговые разработки, производство и комплексные поставки электротехнического и энергетического оборудования для газовой, нефтяной, металлургической и химической промышленности, для энергетики и судостроения. ЗАО «РЭПХ» выпускает широкую номенклатуру энергетического и турбокомпрессорного оборудования, в том числе газоперекачивающий агрегат «Ладога» мощностью 32 МВт, который отличается высоким для российских агрегатов промышленного типа КПД (36%), низкий уровень выбросов и значительный ресурс работы. ГПА-32 «Ладога» предназначен для перекачивания природного газа по магистральным газопроводам. Объекты поставок — компрессорные станции магистральных газопроводов «Бованенково-Ухта», «Южный поток» и другие объекты реконструкции и нового строительства ОАО «Газпром».

GE ведет свою деятельность в России с начала XX века, поставляя оборудование и услуги для развития энергетической инфраструктуры страны. На сегодняшний день в России и странах СНГ установлено свыше 400 газовых турбин, 65 паровых турбин, 700 компрессоров и более 600 единиц прочего оборудования, включающего воздухоохладители, конденсаторы, газовые сепараторы и насосы, выпускаемые GE Energy и GE Oil&Gas.

Развитие регионов

Власти Якутии отметили заслуги ОАО «ДВЭУК»

Александр Хамицевич

Достижения работников ОАО «Дальневосточная энергетическая управляющая компания» в социально-экономическом развитии Республики Саха (Якутия) за 2012 год отмечены органами власти региона.

Грамотой Правительства РС (Я) с вручением золотых часов за заслуги в области социально-экономического развития республики награжден генеральный директор ОАО «ДВЭУК» Игорь Джурко.

Благодарностью вице-президента РС (Я) за заслуги в энергетической отрасли, вклад в развитие строительного комплекса Якутии и многолетний добросовестный труд объявлено двум инженерам дирекции по строительству энергообъектов на территории РС (Я) ОАО «ДВЭУК»: главному специалисту Ленско-Миринского участка Радике Кадырову, главному специалисту отдела капитального строительства Андрею Епанчинцеву.

Благодарственными письмами министерства ЖК и энергетики РС (Я) за вклад в развитие электроэнергетики республики, добросовестный и плодотворный труд награждены: генеральный директор ОАО «ДВЭУК» Игорь Джурко, директор дирекции по строительству энергообъектов на территории РС (Я) ОАО «ДВЭУК» Анатолий Максимов, заместитель директора дирекции по строительству энергообъектов на территории РС (Я) ОАО «ДВЭУК» Полина Филиппова.

Кроме того, за большой личный вклад, внесенный в развитие энергетики региона, Анатолий Максимов удостоен звания «Почетный работник энергетики Республики Саха (Якутия)».



Напомним, с 2009 года на территории Западного энергетического округа РС (Я) ОАО «ДВЭУК» построено порядка 1250 км линий электропередачи 220 кВ, а также 3 подстанции общей трансформаторной мощностью 150 МВА. За счет реализации электросете-

вых проектов снижена зона децентрализованного электроснабжения, оптимизированы топливные затраты на выработку электроэнергии, обеспечено надежное электроснабжение потребителей, в том числе объектов нефтепровода ВСТО.

ОАО «Дальневосточная энергетическая управляющая компания» является лидером в реализации инвестиционных проектов по развитию электроэнергетического комплекса Дальнего Востока России. Компания была создана в 2001 году в целях повышения эффективности управления ДЗО РАО «ЕЭС России». В настоящий момент ОАО «ДВЭУК» управляет основным объемом государственных инвестиций, направленных на снятие инфраструктурных ограничений социально-экономического развития регионов ДФО. Объем инвестиционной программы компании в 2008-2011 гг. составил 25,559 млрд руб., в 2012 году — 17,633 млрд руб. Уставный капитал ОАО «ДВЭУК» равен 38,342 млрд руб.

ИСТОРИЧЕСКИЕ ПОДРОБНОСТИ

Россия и Марокко: стратегическое партнерство

Десятилетие визитов Владимира Путина в Королевство Марокко и Мохаммеда VI в Россию

Одним из крупнейших событий в современной истории российской дипломатии стало празднование в прошлом году десятилетия визита президента РФ Владимира Путина в Королевство Марокко и визита короля Марокко Мохаммеда VI в Россию. Два эти важнейших события в истории двух государств стали серьезной исторической вехой и фактически положили начало новому этапу развития дружбы и сотрудничества между Российской Федерацией и Королевством Марокко, а также по укреплению делового партнерства между Россией и странами Магриба. О том, как проходили эти празднования, мы рассказываем подробнее.

Подробности и уточнения

Тот десятилетний давности обмен визитами между первыми лицами двух ключевых государств стал важной исторической вехой не только для развития двусторонних отношений, но в немалой степени — началом нового этапа стратегического сближения нашей страны с государствами Магриба.

Однако мало кто знает, что в преддверии этих исторических визитов советник короля Марокко (не будем называть его имени) совершил, скажем так, неформальную разведочную поездку по России. Эту поездку по конфиденциальной просьбе организовал для него известный российский предприниматель Амур Канчавели (руководитель «Ассоциации КАД-М»). По его просьбе, советника принимали разные уважаемые люди, в том числе вице-мэр Москвы, губернатор Волгоградской области, президент Республики Удмуртия, скульптор Зураб Церетели, великий врач Валерий Шумаков и еще многие знаменитости из политики, бизнеса, искусства. Очень внимательно изучал советник короля обстановку в России и самих россиян. Видно, не случайно одним из первых действий после визита короля Марокко Мохаммеда VI в Россию стала отмена для граждан России визовых виз.

Это стало серьезным дополнительным стимулом для развития взаимного бизнеса. Тот же Амур Канчавели открыл в Марокко постоянно действующую выставку российских товаропроизводителей — первую на тот момент в мире (сейчас у «Ассоциации КАД-М» уже несколько таких выставок в разных странах), которая служит и служит серьезным фундаментом для продвижения российских товаров в Марокко и соседние государства региона, а также помогает жителям Магриба лучше понять своих северных друзей. Не так давно спустя буквально несколько лет Амур Канчавели стал официальным представителем ТПП РФ в Королевстве Марокко.

То есть, одним из главных деловых результатов стало появление в Марокко этой выставки. Презентация постоянно действующей выставки товаров и услуг российских производителей состоялась 7 сентября 2006 года. Презентация, что несложно заметить, была приурочена к встрече президента Российской Федерации Владимира Путина и Короля Марокко Мохаммеда VI. Мероприятие проходило под эгидой Российско-Марокканского Делового Совета, при поддержке посольства РФ в Королевстве Марокко, посольства Королевства Марокко в РФ, Торгово-промышленной палаты РФ. Организованную «Ассоциацией КАД-М» выставку высоко оценили ведущие СМИ России и Марокко, в том числе: популярная газета L'ECONOMISTE, первый и второй каналы телевидения Марокко, «Российская Газета»,

«Новые Известия» и многочисленные другие СМИ обеих стран.

26 декабря 2006 года первая постоянно действующая выставка начала официально функционировать по адресу: г. Касабланка 40, Residence ASSILM II, Avenue Ain Taoujjate, Bourgogne. Выставка представляет продукцию (серийные образцы, макеты, информационно-рекламные стенды) нескольких десятков российских предприятий из 18 регионов РФ, в том числе — автомобили «Лада Нива», «Лада Калина», ИЖ 27175 и ВАЗ 21041. В рамках выставки состоялись презентации с участием представителей известных российских компаний, в том числе — ООО ПТД «Русские автобусы», ООО «ВТФ «ЗИЛ-Экспорт» АМО ЗИЛ», ОАО «ИжАвто», ОАО «СИБУР-Русские шины». Для российских производителей этот проект является плацдармом для выхода на рынок африканских и арабских стран, и наоборот, предпринимателям, бизнесменам, деловым кругам Марокко и других стран африканского континента оказывает поддержку при выходе на российский рынок. Выставку регулярно посещают представители не только марокканского бизнеса, но и посетители из Алжира, Туниса, Турции, ОАЭ, Ливии,

О самом симпозиуме подробнее — чуть ниже, однако празднование не ограничилось только этим высоким собранием. Программа торжеств по случаю юбилея включала в себя культурные мероприятия художественного, интеллектуального и экономического характера, с участием русских и марокканских специалистов, политиков, ученых, бизнесме-



Лидеры России и Марокко открыли новую страницу современной истории



«Ассоциация КАД-М» на выставке в Касабланке регулярно проводит международные шахматные турниры

Мавритании, Испании, Франции, Англии и других стран, заинтересованные в сотрудничестве с Россией.

В рамках выставки на постоянной основе работает Музей истории России. Его экспозиция, пользующаяся большим интересом у посетителей, рассказывает о богатом культурном и историческом наследии российского государства.

Праздничные мероприятия

Однако вернемся в день сегодняшней.

В честь 10-летия стратегического партнерства между Королевством Марокко и Российской Федерацией в марокканской столице городе Рабате прошел целый ряд торжественных мероприятий. Центральным стал особый симпозиум «Стратегическое партнерство между Королевством Марокко и Российской Федерацией».

Кстати сказать, в рамках празднования прошло и несколько перспективных деловых встреч, призванных в еще большей степени способствовать развитию дружественных связей между нашими странами. Так, например, официальный представитель ТПП РФ в Королевстве Марокко, председатель правления «Ассоциации КАД-М» Амур Канчавели



Российская выставка в Рабате в честь 40-летия Ассоциации «Дружба Марокко-Россия»

нов, спортсменов. Заключением стала церемония награждения победителей шахматного турнира, проведенного в честь симпозиума, и праздничный концерт в театре им. Мохаммеда V с участием российского ансамбля «Яр».

Кстати сказать, в рамках празднования прошло и несколько перспективных деловых встреч, призванных в еще большей степени способствовать развитию дружественных связей между нашими странами. Так, например, официальный представитель ТПП РФ в Королевстве Марокко, председатель правления «Ассоциации КАД-М» Амур Канчавели

провел встречи с генеральным директором компании «FAB International trading corporation» Ахмедом Бенбрахимом, обсуждая вопросы продвижения российских тракторов и сельхозтехники на марокканский рынок. Можно также выделить круглый стол с презентацией российской инновационной компании «Диаклон».

В первый день симпозиума президент заседания почетный член Ассоциации «Дружба Марокко-Россия» журналист и профессор Талех Соуд Аль Атласи выступил с речью о важности российско-марокканских отношений и стремлении двух народов к дальнейшему их укреплению.

Первое слово было предоставлено декану факультета, профессору Абду Рахим Бен Хадда. В своем выступлении он высоко оценил работу Ассоциации «Дружба Марокко-Россия», направленную на развитие начальных деловых отношений, а затем российско-марокканских отношений. Он также представил историческую ценность факультета с его стремлением к нала-

живанию связей с различными марокканскими ассоциациями и содействием международным программам развития.

Далее слово было предоставлено президенту Ассоциации «Дружба Марокко-Россия» д-ру Абду Латиф Бахрауи, который приветствовал гостей из России, и от имени Ассоциации поблагодарил всех за участие в праздновании десятой годовщины визита Его Величества короля Мохаммеда VI в Россию. Также он напомнил присутствующим о словах, произнесенных Его Величеством Королем Мохаммедом VI на ужине, организованном в его честь президентом Российской Федерации Владимиром Путиным: «Я чувствовал в тот момент, что объединяют наши страны плодотворные отношения и древние традиции. И остался в памяти инициатива дедушки Сиди Мохаммеда бен Абдалла, предпринимавшая в 1778 году императрице Екатерине II заключить договор о дружбе и

после этого выступил д-р Саид Муфти, директор исследований и координатор проекта конкурентоспособности экономики при Королевском институте стратегических исследований в Рабате. Он рассказал о возможностях и потребностях двух стран относительно диверсификации и инвестирования. Затем д-р Игорь Герасимов, профессор и научный сотрудник кафедры истории Ближнего Востока Санкт-Петербургского университета рассказал о русских путешественниках в Марокко. Семинар завершился выступлением д-ра Абдул Хафед Уаляло, вице-президента Марокканского института международных отношений, о «русской дипломатии в арабском мире», и выступлением г-жи Людмилы Рабба, представительницы российской диаспоры, президента «Секции русских женщин, проживающих в Марокко». Она рассказала о

жизни русской диаспоры в Марокко, их интеграции и вкладе в развитие страны.

На сладкое... В завершение симпозиума был организован сеанс одновременной игры по шахматам в шахматном клубе Научного общества Бургетер-Сале. Сеанс давала многократная чемпионка Марокко и арабских стран Лейла Ламри.

Также в контексте празднования был организован конкурс среди студентов университета, где конкурсантам предлагалось представить собственное восприятие стратегического партнерства между Марокко и Россией на ближайшее десятилетие. Конкурс выиграл студент факультета социальных и гуманитарных наук Университета им. Мохаммеда V Агдал-Рабате. Также МИД Марокко организовало ужин в честь гостей и участников симпозиума.

С использованием материалов Ассоциации «Дружба Марокко-Россия»



Экс-чемпионка мира по шахматам А.Костенюк на постоянной выставке в Касабланке



Африканские СМИ очень интересуются работой представителя ТПП РФ А.Канчавели

мире между двумя странами. С этой даты, можно вспомнить мир, доверие и взаимное уважение. Нужно возобновить договор с вами, чтобы дать новый динамичный и мощный толчок для развития взаимоотношений между странами». Д-р Бахрауи добавил, что «президент России Владимир Путин выразил удовлетворение тем, что Мохаммед VI приехал в Россию с теми же чувствами дружбы и решимости двигаться вперед в развитии многопланового сотрудничества».

Затем слово было передано генеральному секретарю Министрства иностранных дел Королевства Марокко г-ну Насер Бурита, который рассказал о важнейших двусторонних соглашениях, подписанных в ходе визита Мохаммеда VI в Москву в 2002 году, и ставших для развития стратегического партнерства между двумя странами на новом этапе отношений. Г-н генеральный секретарь упомянул, в частности, о конструктивной позиции, занимаемой Рос-

сийской Федерацией в отношении марокканской Сахары.

С речью выступил и верховный комиссар партизан и освободительной армии г-н Мустафа Лктири, являющийся почетным членом ассоциации. Г-н Лктири рассказал, в частности, о выполняемом в сотрудничестве с Ассоциацией важным проекте в области современной истории, посвященном отношениям со странами СНГ и Россией.

Затем выступил российский гость Николай Дьяков, исследователь и профессор, заведующий кафедрой истории Ближнего Востока Санкт-Петербургского университета. Он представил доклад «Марокко в русской литературе и исследованиях в современный период 19-го и начала 20-го века».

Второй день симпозиума открыло выступление профессора Василия Лихачева, депутата Российской думы и президента парламентского комите-

ПРОМЫШЛЕННЫЙ
УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ:
ООО «Редакция газеты «Промышленный еженедельник»
Издание зарегистрировано в Министерстве Российской Федерации по делам печати, телерадиовещания и средств массовой информации.

ПИ № 77-12380 от 19.04.2002 г. Перерегистрировано в связи со сменой учредителя ПИ № 77-14566 от 07.02.2003 г. Перерегистрировано в связи со сменой учредителя ПИ № ФС77-19251 от 23.12.2004 г. в Федеральной службе по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия.

Генеральный директор, главный редактор Валерий Стольников
Заместители главного редактора Елена Стольникова Дмитрий Кожевников
Домониторы главного редактора Юлия Гужонкова Татьяна Соколова

Директор по развитию Дмитрий Минаков
Региональный директор Наталья Можаяева
Дизайн и верстка Роман Кураев, Елена Куралева
Руководитель коммерческой службы Александр Лобачев

Логистика ЗАО «Истгалф-Трансавто»
Представитель в Северной Америке: Виктория Яковлева (Ванкувер, Канада); vki@telus.net
Тел.: (1-604)-805-5979
Распространяется по подписке, по прямой рассылке и на профессиональных мероприятиях.
Подписаться на «Промышленный еженедельник» можно в лю-

бом отделении связи РФ и СНГ по каталогам «Роспечать» и «Пресса России» по индексам 45774 и 83475 (для юрлиц); по каталогу «Почта России» по индексам 10887 и 10888 (для юрлиц); через «Интер-Почту».
Подписка на электронную версию: podpiska@promweeekly.ru
Материалы, отмеченные ©, публикуются на правах рекламы.

Адрес для корреспонденции: 123104, Москва, а/я 29
Тел. редакции: (495) 729-3977, 778-1447, 499-194-1033 (факс)
www.promweeekly.ru
doc@promweeekly.ru, re-gazeta@inbox.ru
Над номером работали: А.Рыкова, А.Глуховская, А.Коптеев, В.Тихомиров, Е.Львова, Ю.Соколова, Д.Теперев.

Использованы материалы информгентств и интернет-изданий.
Номер подписан 25.1.2013
Отпечатано в типографии ОАО «ИД «Красная звезда» 123007, г. Москва, Хорошевское шоссе, 38
www.redstarph.ru
Номер заказа 305
Тираж 40000 экз.