16+

Независимая общероссийская газета

ПРОМЫШЛЕННЫЙ еженедельник

Газета о промышленности, газета для промышленников

www.promweekly.ru

27 мая — 2 июня 2013 года

№ 18 (471)

В НОМЕРЕ:

НОВОСТИ 2-3

Встреча в Лозанне
Российско-швейцарский деловой форум стр. 2

Теория и практика
Опыт управления проектами стр. 2

Техногенные катастрофы
Предупреждение и ликвидация стр. 2

EMO Hannover 2013
Праздник мировых технологий стр. 3

Комплексная безопасность
Инновационная повседневность стр. 3

СТРАТЕГИИ 4-5

Впечатляющий рывок
Группа ОМЗ в 2012 году стр. 4

Российская недвижимость
Взрывного роста спроса не будет стр. 5

Аналитика рынка
Как сделать инвестиции прибыльными стр. 5

Вложения в электроэнергетику
865 млрд руб. только в 2012 году стр. 5

Московский НПЗ
Программа модернизации в цифрах стр. 5

Прибыль сократилась
Неудачный квартал для «Северстали» стр. 5

АКТУАЛЬНАЯ ЭНЕРГЕТИКА 6

Оптимизация режима
Особенности эксплуатации ГТД-110 стр. 6

Четвертая международная
Системы релейной защиты стр. 6

Вторая турбина
Оборудование от «Силовых машин» стр. 6

ПОДРОБНОСТИ 7

Суперкомпьютер
Крупнейший за пределами США стр. 7

Комплексное решение
Трехмерное моделирование стр. 7

Delta экономит
Энергоэффективные подходы стр. 7

ВАЖНАЯ ТЕМА

С 2014 года в России вступят в силу новые правила госзакупок, которые содержатся в законе о федеральной контрактной системе (ФКС). В рамках конкурсов и других процедур у заказчиков появится возможность устанавливать дополнительные критерии отбора поставщиков товаров: срок службы оборудования, затраты на его эксплуатацию и сервисное обслуживание. Таким образом, цена уже не будет единственным критерием отбора. Законом также вводится предварительная квалификация участников конкурсов. Это означает, что к конкурсу могут быть допущены только поставщики, которые соответствуют определенным требованиям, включая наличие необходимых ресурсов, оборудования, специалистов. Новый документ будет регулировать не только стадию размещения госзаказа, но также этапы прогнозирования, планирования, мониторинга и оценки эффективности закупок. Госструктуры будут обязаны обосновывать начальную цену контракта и способ определения поставщика.

Калужский прорыв

Volvo Construction Equipment открыла завод в России

Валерий Стольников,
Калуга — Москва

В Калужской области еще одним высокотехнологичным машиностроительным предприятием стало больше. Компания Volvo Construction Equipment открыла собственный завод по производству экскаваторов марки Volvo. На первом этапе комплектующие для предприятия будут поступать из Южной Кореи, в дальнейшем будет реализована программа локализации, на которую руководство области делает достаточно серьезную ставку. Торжественная церемония официального запуска собрала более полутысячи гостей и прошла на очень и очень высоком уровне — креативном, организационном, информационном. С открытием этого производства Калуга все увереннее движется к титулу российской столицы инновационного машиностроения.

Компания Volvo Construction Equipment отпраздновала открытие завода по производству экскаваторов в Калуге с размахом и даже шиком, перемежая необходимый официоз, пресс-мероприятия, концертные программы и шоу (от легендарного «Терем-квартета» до не менее легендарного шоу техники Volvo). Высочайший уровень техники словно задал планку самому мероприятию, когда на глазах изумленных гостей творилось одно за другим чудо за чудом. И хотелось бы отметить высокую придирчивость к малейшим деталям с тем, чтобы вернуться к разговору о культуре — как собственно производства, так и всего, что с производством связано. Есть чему поучиться, и ничуть не зазорно. А еще приятно было слышать слова о том, что, открывая новый завод, Volvo Construction Equipment в очередной раз подчеркивает свою приверженность российскому рынку.

Новый завод Volvo по производству экскаваторов занимает общую площадь 20660 кв. м. Построен он по принципу огромного единого корпуса, возведение которого заняло около года (еще один наглядный повод думать и учиться). Строила известная турецкая компания, уже доказавшая свои компетенции по быстрому и качественному строительству в России. Завод построен с использованием инновационных технологий, направленных на снижение выбросов двуокиси углерода. Инвестиции в строительство составили 350 млн шведских крон. Это шестнадцатое производственное предприятие компании Volvo CE в мире и седьмой завод по производству экскаваторов. Новый завод Volvo CE обеспечит создание 300 новых рабочих мест. На предприятии планируется выпуск тяжелых высокопроизводительных экскаваторов Volvo с эксплуатационной массой от 20 до 50т новой серии D: EC250, EC300, EC380 и EC480.

В рамках церемонии открытия незадолго до символического запуска часов, досекундно отмеряющих время работы нового завода (очень, кстати, наглядный сюжет!), была отмечена роль России в стратегических планах Volvo CE, для которой мы — второй по величине рынок в Европе. Россия признана одним из ключевых регионов долгосрочного развития бизнеса Volvo CE. С открытием завода в Калуге компания рассчитывает получить дополнительные преимущества на фоне растущего спроса на высококачественные строительные машины. По оценочным данным, объем импорта строительной техники в 2012 году вырос на 21% по сравнению с прошлым годом.

«Российский рынок строительной техники динамично развивается и предоставляет широкие возможности для роста и производства продукции высокого качества, — отметил президент компании Volvo CE Пэт Олни на церемонии открытия завода. — Новый завод Volvo CE в Калуге позволит нам поставлять машины в нужной для рынка спецификации и значительно сократить сроки поставки», — добавил он.

фото: Юлия Гужонкова

Губернатор Калужской области Анатолий Артамонов и президент Volvo CE Пэт Олни

«Мы наладили выпуск моделей экскаваторов, которые максимально отвечают потребностям российского рынка строительной техники, — прокомментировал Андрей Комов, генеральный директор Volvo CE в России. — Вывод завода в Калуге на полную мощность позволит нам быть ближе к клиенту, производя продукцию там, где находятся наши покупатели. Таким образом, мы сможем максимально соответствовать требованиям наших клиентов и быстрее реагировать на их нужды».

В свою очередь компания «Ферронордик машины», официальный дилер Volvo CE в России, объявила о планах по расширению сети своих филиалов и открытию нового крупного центра обслуживания клиентов в Московском регионе.

Немного информации о собственно Volvo Construction Equipment (Volvo CE). Это ведущая международная компания, разрабатывающая, производящая и продающая технику для строительства и смежных отраслей. В 2012 году компания Volvo Construction Equipment отметила юбилей: 180 лет со дня основания. На протяжении всей истории Volvo совершенствует свою продукцию и остается верной своим основополагающим принципам: качеству, безопасности и защите окружающей среды.

Продукцию компании, являющейся лидером на многих мировых рынках, составляют различные модели колесных погрузчиков, гидравлических экскаваторов, сочлененных самосвалов, автогрейдеров, грунтовых и асфальтовых катков, укладчиков дорожного покрытия, дорожных фрез, уплотнительного оборудования и оборудования для перегрузки материалов. Техника находит свое применение в строительстве (включая жилищное, промышленное и гражданское строительство), горнодобывающей промышленности, в сельском, лесном хозяйстве и др. отраслях. Общая численность сотрудников Volvo Group Russia составляет 2000 человек, около 90 из них — сотрудники подразделения Volvo Construction Equipment.

Компания Volvo CE входит в состав Volvo Group — крупнейшего в мире производителя дизельных двигателей в категории от 9 до 18 литров. Volvo Group является одним из ведущих производителей грузовиков, автобусов, строительного оборудования, морских и промышленных двигателей. Группа компаний Volvo также предлагает комплексные решения в области финансирования и оказания услуг.

ЦИФРА НЕДЕЛИ

По данным Росстата, в апреле промпроизводство в России выросло на 2,3%, это чуть ниже консенсус-прогноза «Интерфакса» (2,4%) и показателей марта (2,6%). Промпроизводство в апреле сократилось на 0,9%. По данным Центра развития ВШЭ, в I квартале рост выпуска составил 1,4%, в апреле появились признаки оживления активности: резко увеличился и достиг рекордных показателей с июня 2008 г. индекс предложения инвестиционных товаров.

Рост экономики

Темпы снижаются, но до рецессии далеко

Владислав Исаев

Информационная группа Finam.ru провела онлайн-конференцию «Прогнозы по российской экономике ухудшаются: где найти источник роста?» Участники отмечают, что «на плаву» российскую экономику поддержат комфортные цены на нефть. В то же время для стимулирования роста ВВП необходимо решать структурные проблемы и развивать внутренний спрос.

Темпы роста ВВП, по оценкам Минэкономразвития, замедляются пятый квартал подряд. В силу особенностей отечественной экономики и в отсутствие серьезных структурных реформ дальнейшие прогнозы также выглядят неутешительными, особенно если не будет серьезных улучшений в глобальной экономике. Тревожные звоночки поступают практически из всех сфер экономики, говорит аналитик ИХ «ФИНАМ» Антон Сороко: «Замедляются темпы роста промышленного производства, экспорта, розничных продаж. Банковский сектор, который в последние годы рос галопирующими темпами (что во много объясняется низкой базой после кризиса), в 2013 году, скорее всего, вырастет намного меньше, чем в 2012 году. Позитивные прогнозы по оттоку капитала ($0-10 млрд), также были пересмотрены в негативную сторону. После оттока в прошлом году $56,8 млрд, в 2013 году ожидается значение показателя на уровне $30-35 млрд».

МЭР ожидает роста экономики на 2,1% во втором квартале (к соответствующему кварталу 2012 г.) и на 3,0% во втором полугодии, отмечает главный экономист Института «Центр развития» Валерий Миронов: «Министерство обосновывает такое ускорение «предвкушением» бизнесом старта финансирования государственных инфраструктурных проектов, начинаемых с 2014 года. Мне такая надежда не кажется обоснованной». По мнению аналитика ФЦ «Инфина» Вероники Чекиной, основным внешним фактором для российской экономики выступают цены на нефть. «До тех пор, пока будет сохраняться нестабильность на Ближнем Востоке (а она, судя по всему, будет сохраняться долго), российская экономика будет тихо стагнировать, но на «дно» не пойдет», — уверена она.

В долгосрочной перспективе рост отечественной экономики поддержит развитие потребительского сектора, имеющего огромный потенциал, но пока недостаточно развитого для влияния на динамику национальной экономики, уверен г-н Сороко: «Маловероятно, что мы скоро увидим новый виток роста цен на сырьевых рынках. В такой ситуации основной задачей правительства, по моему мнению, является сохранение «слабодефицитного» бюджета и достижение устойчивости текущего экономического роста». С мнением г-на Сороко согласен директор аналитического департамента «Норд-Капитал» Владимир Рожанковский, отмечающий, что для развития потребительского сектора весьма неплохо было бы развивать и внутренний потребительский спрос.

Приоритетом экономполитики является сдерживание инфляции, отмечают эксперты. Центробанк постепенно смягчает денежно-кредитную политику, просто пока регулятор не касается ключевых краткосрочных ставок, сосредоточившись на «длинных деньгах», констатирует директор по анализу финансовых рынков и макроэкономики УК «Альфа Капитал» Владимир Брагин. В то же время, отмечает эксперт, «необходимость снижения ставок — вопрос спорный, если сравнить их с инфляцией, то реальные ставки оказываются не такими высокими».

Странный ход

Бывают факты, после которых трудно считать отечественный бизнес взрослым. Нет, не весь, конечно, но некоторые яркие его представители нет-нет, да и создают ощущение устойчивой неполноценности. Или даже какой-то капризной подростковости. Очередной яркий пример — попытка задним числом пересмотреть условия сделки, которая вдруг оказалась не такой выгодной, как хотелось изначально. Типично по-детски.

Итак, история капризного топания ножкой...

«Порт Сочи Имеретинский» (принадлежит «Базэлу») направил в Арбитражный суд Москвы иск к Внешэкономбанку о реструктуризации кредита в 3,8 млрд руб., взятого весной 2009 года на строительство грузового района морского порта Сочи. Главная цель строительства — снабжение материалами строящихся олимпийских объектов. «Базэла» (он сам об этом пишет) предполагал, что кредит будет гаситься за счет именно олимпийского грузопотока. Однако расчеты эти дальнейшим ходом событий не оправдались. Не давал порт таких олимпийских доходов, которые планировали его хозяева. По данным истцов, «Олимпстрой» и транспортная дирекция Олимпийских игр планировали поставить через порт более 14 млн т грузов в 2010-2013 гг., но в итоге вышло лишь чуть более 3 млн т.

Свою недовыручку портовики решили с кого-нибудь взыскать. Сначала в апреле этого года они пытались за досадную «недогрузку» взыскать с «Олимпстроя» 4 млрд руб. Однако затея не удалась, поскольку госкорпорация, по ее информации, не брала на себя никаких обязательств по загрузке. Тогда «Порт Сочи Имеретинский» решил попытается добиться изменения условий получения кредита у ВЭБа. Релиз «Базэла» сообщает, что «Порт Сочи Имеретинский» не раз обращался в ВЭБ с просьбой о реструктуризации кредита, однако эти просьбы были оставлены без ответа». При этом, по слухам, ВЭБ был готов пойти на уступки «Базэлу», но предложенные банком условия, видимо, не устроили портовиков.

Как сообщают открытые источники, строительство первого грузового района в районе устья реки Мзымта началось в 2008 году. Окончание строительства планировалось в декабре 2010 года, однако шторм, произошедший в ночь на 14 декабря 2009 года, принес сильнейшие разрушения строящемуся порту, что отодвинуло сроки завершения строительства на 2012 год. Сооружение порта с самого начала планировалось на основе частно-государственного партнерства. Со стороны государства заказчиками выступали Федеральное агентство морского и речного транспорта и ФГУП «Росморпорт», со стороны бизнеса — корпорация «Трансстрой», входящее в строительный сектор многопрофильного холдинга «Базовый элемент». Первоначально планировалось, что инвестиции в строительство порта составят более 20 млрд руб. при проектной мощности порта терминалов по перевалке грузов 10 млн т. Однако, впоследствии было принято решение о снижении мощностей порта до 5 млн т грузов в год и соответственно объем инвестиций снизился. Общий объем инвестиций компании Базовый элемент составил 7,05 млрд руб., включая кредит Внешэкономбанка и собственные средства. Еще 6 млрд руб. было вложено в проект бюджетных средств. «БазЭл» строил причальную инфраструктуру, здания, сооружения и приобрел портовое оборудование.

СОВРЕМЕННЫЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙН
во всех его воплощениях

Подготовка и издание книг, буклетов, проспектов

Разработка и доработка корпоративного стиля
Дизайн тары и упаковок

Корпоративная и презентационная полиграфия

Выставочные стенды, корпоративная экспозиция

Организация, оформление и проведение выставок, форумов, презентаций

Оформление и защита промышленных образцов

Плакаты, 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

ОАО «Уралэлектромедь» увеличило мощность цеха по производству порошковых изделий

В Москве пройдет форум «Техногенные катастрофы: технологии предупреждения и ликвидации»

«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

НОВОСТИ

Кубок А.К.Гастева

Продолжается прием заявок от компаний и корпораций на участие в федеральном Конкурсе лидеров производительности на Кубок им. А. К. Гастева (прототипы Конкурса — международная премия Сигео Синго и Приз Деминга). Принять участие в Конкурсе смогут предприятия и организации любых отраслей, размеров и форм собственности, повышающие эффективность своей деятельности за счет реализации программ бережливому производству и устойчивому развитию, действующие на рынке не менее 3 лет с численностью персонала от 30 человек. Уже изъявили желание участвовать в конкурсе компании и корпорации машиностроения, нефтехимической, инфраструктурной отраслей, финансового сектора, сельского хозяйства. Победители в Конкурсе-2013 будут определяться по нескольким номинациям. По традиции будут выбраны «Абсолютный победитель конкурса», «Лидер по развитию процессов», «Лидер по развитию людей». Также, начиная с 2013 года, Оргкомитет ввел оценку еще по нескольким номинациям: «Лучшая ПС группы компаний» (оценивается развитие системы компании, имеющей не менее 10 предприятий, расположенных в 3-х и более регионах РФ); «Бережливый регион» (ведение публичной деятельности по популяризации РПС и наличие региональных программ по ПС); «Лучшая книга по РПС».

Вагоноремонтный комплекс

В Москве прошло очередное заседание Комитета НП «ОПЖТ» по координации производителей грузовых вагонов и их компонентов, посвященное обсуждению актуальных вопросов вагоноремонтного комплекса. Открывая заседание, Валентин Гапанович отметил, что важно настроить систему вагоноремонтного комплекса таким образом, чтобы были активно задействованы все 4 субъекта: производители, операторы, ремонтники и инфраструктура. В этой связи необходимо уделять большое внимание разработке нормативной базы, стандартов. Кроме того, он подчеркнул важность изменения системы неразрушающего контроля в вагоноремонтном комплексе с применением недорогих методов. По его словам, в этом направлении ведется очень серьезная работа, которая будет завершена уже до конца этого года. Такая система позволит выявлять любые дефекты в любом месте.

Встреча в Лозанне

Швейцарско-российский инновационный форум

В швейцарской Лозаннее с успехом прошел международный инновационный форум «Вызовы инновации в современной России и Швейцарии», участие в котором приняли более 300 представителей из обеих стран. Инициатором проведения форума выступил доктор Фредерик Паулсен — председатель совета директоров фармацевтической компании Ferring Pharmaceuticals, почетный Консул России в Лозанне, крупный предприниматель, ученый, меценат и дипломат. Главный партнер форума с российской стороны — первый вице-президент Союза машиностроителей России, первый заместитель председателя комитета Государственной Думы РФ по промышленности Владимир Гутенев.

В приветственном слове Фредерик Паулсен отметил, что уровень инновационного развития в странах значительно отличается друг от друга и зависит от степени вмешательства государства в эту сферу. По мнению Паулсена, признанным мировым лидером в области инноваций являются США, где внедрение государства в инновационную систему — минимально. Во Франции, напротив, инновационная концепция разрабатывается государством. Отсюда, как считает Паулсен, и катастрофическая стагнация инновационных процессов в этой европейской стране. Пример грамотного использования государственных рычагов и частного бизнеса демонстрирует Израиль, который, по мнению почетного Консула в России, развивается впечатляющими темпами.

Инновационным лидером в Европе, бесспорно, является Швейцария. Это, по мнению Фредерика Паулсена, дает возможность рассчитывать на дополнительные перспективы российско-швейцарского инновационного сотрудничества. Владимир Гутенев, комментируя итоги форума, подчеркнул, что ведущие российские технологические регионы вправе рассчитывать на участие швейцарского инновационного бизнеса. «Форум уже стал началом реализации целого комплекса швейцарских инвестиционных проектов в российских регионах. Российский бизнес, в свою очередь, заявил о готовности к экспансии на швейцарский и общеевропейский рынки», — заявил Владимир Гутенев.

Первый прецедент уже создан. На форуме было зафиксировано открытие дочерней компании ОАО «Швабе», входящего в ГК «Ростех». «Это говорит о том, что не только Швейцария имеет высокие технологии и осуществляет их трансферт, но и Россия. Это тот пример, когда наша страна будет выпускать медицинскую технику в Швейцарии для западноевропейского рынка», — подчеркнул депутат.

Кроме того, российско-швейцарский форум стал отправной точкой и для ряда других совместных проектов. По словам Владимира Гутенева, на форуме было подписано соглашение между самарскими и швейцарскими вузами об организации совместного института, который бы занимался разработкой компонентной базы для аэрокосмических предприятий России. Вместе с тем, Швейцария подтвердила активное участие своей молодежи в российских образовательных молодежных форумах, крупнейший из которых — «Инженеры будущего 2013» состоится на Байкале уже через два месяца.

«Также мы предполагаем тщательную проработку и выход на соглашение между рядом регионов РФ и кантональных властей по постановлению горизонтальных отношений. Иначе говоря, с уровня взаимоотношений между парламентариями и представителями федеральной власти мы стараемся спуститься на уровень взаимоотношений между представителями конкретного бизнеса. Так, на форуме уже было принято решение о бизнес-миссии швейцарских предпринимателей под руководством Чрезвычайного и Полномочного посла Швейцарской Конфедерации в РФ Пьера Хельга в Ростовскую область. Уверен, что такое смещение уровня будет способствовать развитию не только крупного бизнеса, который, благодаря поддержке государства и, в особенности, большому объему госинвестиций и так достаточно успешен, но и возрождению малого инновационного технократичного бизнеса, которого в России не хватает. Ведь, без него невозможно выполнить задачу по созданию и модернизации 25 млн рабочих мест, которую поставил президент РФ», — отметил Гутенев.

Одним из мощных инструментов синергии между Швейцарскими и Российскими компаниями должна выступить Торгово-промышленная Палата России, которая уже доказала свою эффективность в части установления контактов между бизнесменами различных стран. Не так давно Деловой совет ТПП по сотрудничеству со Швейцарией возглавил генеральный директор ОАО «Швабе» Сергей Максин. По словам Владимира Гутенева, этот совет будет активно сотрудничать с рабочей группой, созданной в Госдуме по защите инвестиций и интеллектуальной собственности. «Деятельность ТПП и рабочей группы должна способствовать повышению доверия швейцарских предпринимателей, которые, обладая определенными ноу-хау, конечно, тревожатся утратить эксклюзивное право на реализацию своего продукта», — отметил Гутенев.

Однако самое главное достижение форума, по его словам — общее решение сделать такие встречи традиционными. Об этом заявили как российские организаторы, так и швейцарские. «С господином Паулсеном мы проговаривали вопрос о том, чтобы форум проходил дважды в год, причем, места проведения чередовались: Россия, Швейцария. И уже в следующем году аналогичный форум будет проходить у нас. В качестве площадки, мы хотели бы видеть город авиационной науки и техники Жуковский, где можно было бы проводить наш форум по окончании авиасалона МАКС», — поделился депутат.

ЦИТАТА НЕДЕЛИ

Владимир Путин,
Президент Российской Федерации

«За последние годы объем перекрестного субсидирования существенно вырос. Предприятия несут дополнительные издержки и затраты. Это сказывается на темпах роста промышленного производства, а закладка увеличенного энерготарифа в цену неизбежно снижает конкурентоспособность отечественных товаров, да и, собственно говоря, делает эти товары дороже, делает их дороже для всех потребителей, то есть, в конечном счете, для граждан».

НОВОСТИ

Утилизация отходов

«Дочка» Госкорпорации Ростех «РТ-Инвест» приобрела компанию «Предприятие жилищно-коммунального хозяйства» (ПЖКХ), являющуюся одним из крупнейшим операторов по вывозу и утилизации отходов в Республике Татарстан. Объем рынка утилизации мусора в России оценивается в 50 млрд руб. в год. Сделка по приобретению ООО «Предприятие жилищно-коммунального хозяйства» была закрыта 17 мая 2013 года. В настоящее время ПЖКХ обслуживает город Казань и является вторым по величине оператором в Приволжском федеральном округе. Созданная в 2006 году, компания сегодня занимает более 85% доли рынка по вывозу и 90% — по утилизации бытовых отходов в Казани. Предприятие ежегодно перерабатывает более 2,5 млн кубометров отходов, обслуживая более 1 млн человек.

«Ладога» провела общероссийский слет

В Петербург прошел «слет» делегаций от 23 территориальных представителей «Ладоги», работающих в крупнейших городах России. Цель визита — участие в разработанной специально для них образовательной программе и знакомство с Северной столицей. Не секрет, что узнаваемостью своих брендов во всех, без исключения, российских регионах, «Ладога» обязана плодотворной работе своих территориальных представителей. Продукция «Ладоги» производится на современном оборудовании с использованием новейших технологий. Участники слета оценили масштабы работы предприятия.

Техногенные катастрофы

Технологии предупреждения и ликвидации

11 июня 2013 года в московском отеле «Holiday Inn Suschevsky» при официальной поддержке МЧС России пройдет Первый Всероссийский форум «Техногенные катастрофы: технологии предупреждения и ликвидации», в рамках которого состоится заседание рабочей группы Общественного совета Военно-промышленной комиссии при Правительстве РФ по проблеме мониторинга и прогнозирования техногенных катастроф.

Обострение техногенных катастроф продемонстрировало острую необходимость в их своевременном прогнозировании и предупреждении, модернизации в области обеспечения промышленной безопасности. Участившиеся пожары в психиатрических больницах, домах престарелых и детских домах, падение метеорита в Челябинске, наводнения в Краснодарском крае, взрыв газа на заводе в Перми, взрыв на заводе в подмосковном Красноармейске и другие случаи чрезвычайных ситуаций обсуждаются сегодня на самом высоком политическом и экономическом уровнях. В этой связи назрела потребность в организации Форума, как единой площадки, которая дает возможность поднять данные актуальные темы, согласовать интересы, обменяться опытом и обсудить возможные варианты сотрудничества в режиме личного диалога для всех заинтересованных сторон по решению острых проблем.

В Форуме примет участие более 300 делегатов — представители государственных органов, в том числе представители министерств и госкорпораций, специалисты по промышленной безопасности, разработчики и интеграторы новых технических решений, руководители отделов и департаментов, главные инженеры, руководители ассоциаций, зарубежные эксперты.

Мероприятие пройдет при официальной поддержке МЧС России, при поддержке Государственной Думы РФ, Российской Академии Наук, Института прикладной математики им. Келдыша РАН, Ростехэкспертизы, Ассоциации горно-экспертных центров, Экспертного Союза, ФГУП МГРС, при организационной поддержке Российского Национального Комитета Мирового Нефтяного Совета. Информационную поддержку Форуму оказывают более 30 отраслевых и бизнес-изданий и ТВ-каналов.

В рамках деловой программы Форума состоятся пленарные и секционные заседания, на которых будут обсуждаться вопросы управления потенциальными рисками в сфере промышленной безопасности, функции государства в этом вопросе и политика крупных компаний, инновационные разработки в области предупреждения и ликвидации техногенных катастроф, информационная безопасность АСУТП, как важнейший инструмент предупреждения ЧС, методы минимизации возможных последствий ЧС и системы оповещения и др.

В рамках Форума состоится заседание РАБОЧЕЙ ГРУППЫ Общественного Совета Военно-промышленной комиссии при Правительстве РФ. Ведущий заседания: председатель Общественного Совета ВПК, член Экспертного совета при Правительстве РФ, президент Института национальной стратегии Михаил Ремизов. Участники Форума также смогут принять активное участие в обсуждении стратегически важных вопросов государственного уровня.

www.promkatastrofy.com, +7 (495) 943-71-74
vt@svmgroup-invitation.ru, vt@svmgroup.ru

НОВОСТИ

Конкурс по охране труда

На Синарском трубном заводе (СинТЗ), входящем в Трубную Металлургическую Компанию (ТМК), в рамках реализации программы «Молодежь СинТЗ» прошел седьмой ежегодный конкурс по охране труда и промышленной безопасности (ОТиПБ) среди молодых работников предприятия в возрасте до 30 лет. В конкурсе приняли участие 12 команд из структурных подразделений завода и реструктурированных предприятий. По условиям конкурса в каждую команду вошли по три человека, в том числе один сотрудник, проработавший на предприятии менее года. В составе судейской комиссии были представители администрации СинТЗ, отдела ОТиПБ, заводской медико-санитарной части, штаба гражданской обороны, профсоюзного комитета предприятия. Программа соревнований предусматривала теоретический этап и практические разделы, в ходе которых конкурсанты продемонстрировали знания трудового законодательства, правил внутреннего трудового распорядка, навыки оказания первой доврачебной помощи и действия в случае возникновения аварийной ситуации. В творческой номинации участники представили презентации на тему охраны труда на рабочем месте, используя стихотворные формы и авторские видеоклипы.

Рост мощности

ОАО «Уралэлектромедь» увеличило мощность цеха по производству порошковых изделий в 1,6 раза: в цехе запущена новая печь немецкой фирмы Cremer, обладающая высокой производительностью — 320 т изделий в год. С ее вводом в эксплуатацию мощность цеха увеличилась в 1,6 раза. Как рассказал начальник цеха по производству порошковых изделий ОАО «Уралэлектромедь» Павел Загородников, покупка новой печи связана с плановым увеличением производственной мощности, так как портфель заказов на изделия из медных порошков растет. До настоящего времени в цехе функционировало две печи, нагрузка на которые достигла своего максимума. Новая печь отличается от двух имеющихся более современными техническими характеристиками. В нее встроен генератор эндотермического газа, что позволяет сократить потребление электроэнергии на 10-15%. Печь состоит из двух основных узлов: загрузочного стола, где размещаются прессованные изделия, и камеры нагрева, которая состоит из пяти зон. Также в печи установлен холодильник с системой активного охлаждения деталей. Это позволяет увеличить скорость движения транспортера с готовыми изделиями, а значит, повышается производительность печи.

Утверждена программа

Международная конференция по управлению проектами

Завершено формирование деловой программы 12-ой Международной конференции ПМСОФТ по управлению проектами, которая состоится 30 и 31 мая 2013 года в Москве. Уникальным событием конференции 2013 года станет новая тематическая секция Oracle, посвященная последним инновациям в области развития линейки продуктов Oracle Primavera и призванная отметить 20-летие Группы компаний ПМСОФТ, все эти годы выступавшей бессменным экспертом по решениям Primavera на постсоветском пространстве.

В 2013 году Группа компаний ПМСОФТ, бессменный организатор Конференции, отмечает свое 20-летие. Все эти годы компания занималась продвижением программных продуктов Primavera, являясь флагманом внедрения проектного подхода на российском рынке. Впервые в рамках конференции пройдет уникальная секция, объединившая целую серию выступлений ведущих экспертов и руководителей Primavera Global Business Unit (глобального подразделения Primavera) компании Oracle. Тони Бэнкс (Tony Banks), директор по продуктовой стратегии Oracle, подробно расскажет о новой версии флагманского продукта Oracle Primavera P6 EPPM 8.3. Отдельные доклады будут посвящены линейке новых программных решений Oracle для управления проектами, в том числе Instantis, Primavera Unifier, Primavera Autovue и Primavera Crystal Ball. Эта секция будет интересна и полезна всем заказчикам, которые только подходят к внедрению системы управления проектами, сравнивают Oracle Primavera с другими решениями, анализируют экосистему сопутствующих программных продуктов.

Еще одним новшеством Конференции станет круглый стол для ИТ-руководителей, посвященный вопросам управления ИТ-инфраструктурой и ИТ-проектами в современных компаниях, который пройдет в первый день мероприятия. Цель круглого стола — попытка уравнять ожидания поставщиков решений и заказчиков с точки зрения возможностей и полномочий ИТ-служб, решений по управлению ИТ-инфраструктурой и проектной деятельностью, умением управлять постоянно обновляемой ИТ-инфраструктурой и пулом решаемых задач.

Также в рамках XII Международной конференции ПМСОФТ по управлению проектами пройдут три тематические секции: «Практика», «Методология», «Живой менеджмент проектов». В ходе практической секции будут рассмотрены такие вопросы, как создание информационной системы управления проектами (ИСУП) в генподрядной организации и в компании-заказчике. Участникам будет представлен зарубежный опыт на примере транспортной организации из Лос-Анжелеса, железнодорожного строительства во Франции. В выступлениях российских экспертов будут представлены проекты ТНК ВР, «Мосметрострой» и «Волгатрансстрой».

Участники методологической секции познакомятся с широким спектром актуальных и востребованных тем, в том числе: процессный подход к управлению проектами, комплексный подход к обучению, опыт по выстраиванию систем управления проектными рисками, методология формирования информационной базы проектов.

Ежегодно Конференцию поддерживают: правительственные органы РФ, ведущие международные ассоциации, деловые и специализированные издания рынка информационных технологий, крупные общественные организации, компания ORACLE и другие партнеры ГК ПМСОФТ, в число участников входят руководители высшего и среднего звена крупнейших организаций из большинства проектно-ориентированных отраслей России и стран ближнего зарубежья. Многолетняя история конференции подтверждает необходимость ее проведения и представляет интерес для всех, кто заинтересован в успехе своих проектов.

(495) 232-11-00, 238-7831, (499) 238-10-98
conf2013@pmsoft.ru, http://www.pmsoft.ru

EMO Hannover, сентябрь 2013

Главный профессиональный праздник мировых технологий

Елена Стольникова

Как уже рассказывал «Промышленный еженедельник», с 16 по 21 сентября этого года в германском Ганновере будет проходить одна из крупнейших в мире выставок технологий и инноваций металлообработки — EMO Hannover 2013. В этом году (выставка и форум EMO проходят один раз в два года) девиз этого авторитетнейшего профессионального форума — Intelligence in Production.

«EMO Hannover в очередной раз выходит на стартовую позицию, чтобы продолжить историю успеха», — говорит Карл Мартин Велькер, генеральный комиссар EMO Hannover 2013. Заявки подали уже более 1800 фирм из 34 стран. Они арендовали около 170000 кв. м выставочной площади. Таким образом, число поданных заявок значительно выше, чем в такой же период перед предыдущей выставкой.

Растущий интерес к выставке производителей промышленного оборудования подтверждает высокую значимость EMO Hannover как крупнейшего международного события отрасли и великолепной платформы для инноваций. «На EMO встречается весь мир» — один из сильнейших аргументов в пользу участия. Крупные стенды резервируют не только немецкие участники. В первую очередь здесь заявляют о себе азиатские предприятия из Японии, Китая, Тайваня и Кореи, стремящиеся занять позиции на международном рынке. По сравнению с соответствующим периодом перед предыдущей выставкой они вновь увеличили арендуемые площади, это тенденция последних лет. Сейчас азиатские экспоненты составляют уже пятую часть от общего числа участников EMO.

Перед потребителями производственного оборудования во всем мире стоят большие задачи. Им приходится организовывать экономически выгодное, ориентированное на перспективу производство в условиях жесткого ценового давления, высоких требований к эффективности и экологической безопасности. Поэтому они делают инвестиции в оборудование. По мнению экспертов, спрос на станки будет расти и дальше.

Спросом пользуются идеи и решения для эффективного производства в самых разнообразных местах с самыми разнообразными условиями. Речь идет не только об инновативных станках, но и о компонентах, производственных процессах и услугах. Важную роль играют и такие аспекты как коммуникация и объединение в единый процесс станков и линий, новые материалы, гибкость, качество, новые концепции производства и многое другое. «Работающие на международном рынке производители станков покажут на EMO разумные пути развития этих тем в соответствии с требованиями. Так они укрепляют свои позиции в конкурентной борьбе, — считает Карл Мартин Велькер. — Каждый день мы получаем новые заявки лидеров международного рынка. Поэтому мы уверены, что достигнем рекордных показателей 2011 года. Уже сегодня мы можем гарантировать нашим посетителям-специалистам со всего мира высококачественную и обширную программу выставки».

В этом году на EMO Hannover 2013 будет представлен весь спектр современного металлообрабатывающего оборудования, которое является сердцем любого промышленного производства. Здесь будут показаны самые современные машины, а также эффективные технические решения, сопровождающие услуги, решения для устойчивого производства и многое другое. Главное внимание на EMO Hannover будет уделено резательным и формовочным станкам, монтажным системам, прецизионным инструментам, автоматизации потоков материалов, компьютерным технологиям, промышленной электронике и компонентам. Среди посетителей EMO — специалисты из всех важнейших промышленных отраслей: машино- и станкостроения, автомобильной промышленности, смежных отраслей, аэрокосмической отрасли, точной механики и оптики, судостроения, производства медицинского оборудования, производства форм и инструментов, а также строительства из стали и облегченных материалов. EMO Hannover — это важнейшее международное место встреч промышленников всего мира. В 2011 году EMO Hannover 2011 привлекла более 2000 экспонентов и 140 000 посетителей-специалистов из более 100 стран. EMO является зарегистрированной маркой Европейского союза станкостроителей CECIMO.

С 16 по 21 сентября 2013 года поставщики производственных технологий соберутся на **EMO Hannover 2013**, которая пройдет под девизом «Intelligence in Production». На международной отраслевой выставке можно будет познакомиться со всей линейкой современного металлообрабатывающего оборудования — сердца любого промышленного производства. Здесь будут представлены новейшие станки и эффективные технические решения, сопровождающие продукцию услуги, средства контроля за производством и т. п. В центре внимания будут резательное и формовочное оборудование, монтажные системы, прецизионный инструмент, автоматизированные потоки материалов, компьютерные технологии, промышленная электроника и компоненты. Посетителями EMO станут специалисты из всех важнейших отраслей промышленности, в частности, станко- и машиностроения, автомобильной промышленности и смежных отраслей, авиакосмической промышленности, точной механики и оптики, судостроения, медицинской промышленности, производства форм и инструментов, строительства из стали и облегченных материалов. EMO Hannover — это важнейший международный форум промышленного производства. В выставке EMO Hannover 2011 участвовали более 2000 экспонентов, ее посетили около 140000 специалистов из более чем 100 стран мира. EMO — это зарегистрированная марка Европейского союза станкостроителей CECIMO.

«Комплексная безопасность-2013»

Инновационные технологии в повседневной практике

Ольга Лухманова, «Оружие России»

Многолетний опыт проведения Международного Салона «Комплексная безопасность» свидетельствует о его значительном вкладе в решение вопросов, связанных с созданием инновационных систем, оборудования, технологий обеспечения безопасности и их использованием в деятельности силовых структур.

VI Международный Салон «Комплексная безопасность-2013» (пройдет 21-24 мая 2013 года в павильоне №75 на ВВЦ в Москве) в очередной раз представит возможность ознакомиться с передовыми российскими и зарубежными научно-техническими разработками, обменяться опытом в области организации противодействия угрозам природного и техногенного характера.

Инновационный способ тушения всех типов пожаров предлагает ООО «ЧИБИС». Компания внедряет на российский рынок пожаротушения систему мелкодисперсионного тушения, которая позволяет бороться с огнем без оборудования дополнительных емкостей и повышающих насосов.

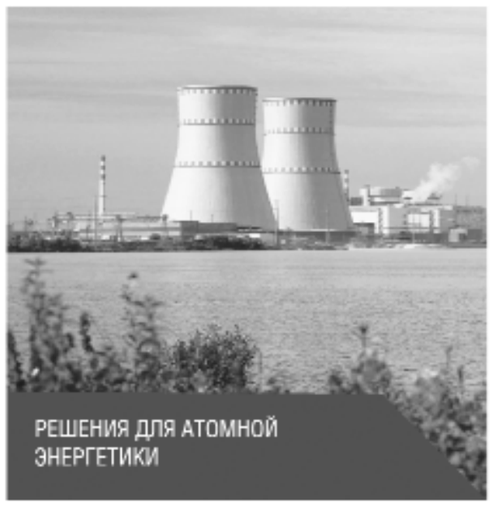
Основными направлениями работы компании также являются внедрение в практику пожаротушения инжекторного пеносмешения. Весьма эффективна по своему действию система компрессионной пены CAFS (Compressor Air Foam System). Принцип действия данной системы основан на получении пены низкой (до 10) средней (10-15) кратности путем вспенивания водного раствора пенообразователя сжатым воздухом. Подача пены осуществляется через рукавные линии к ручным стволам.

Подвижный пункт управления МКСА на базе автомобиля КамАЗ разработал ГК «ТЕЛРОС». МКСА полностью решает проблему удаленной связи с различными подразделениями, так как создает на базе программного комплекса «КОНСУЛ» единое информационное пространство для работы ЦУКС и передвижного пункта управления. Помимо предоставления услуг телефонии, передачи данных и радиообмена, аппаратное оснащение МКСА обеспечивает контроль качества и оперативный выбор канала связи, будь то 3G, 4G или связь космического сегмента — диапазонов Ka и Ku, а также гарантирует защиту информации — от электронной почты до шифрования всего информационного канала связи.

ПО «Зарница» хорошо известно своим инновационным учебным оборудованием и пособиями по пожарной безопасности, ГО, ЧС. Для отработки практических навыков спасения людей в условиях задымленности, предприятие подготовило интерактивный тренажерный комплекс «Вертикаль-02М». Тренажер создает условия, максимально приближенные к реальным, в которых приходится работать сотрудникам МЧС. В числе интересного по функционалу оборудования — сборно-секционный моделируемый интерактивный 3D макет «Мегаполис», который представляет собой переносные моделирующие электрифицированные композиции зданий и промышленных сооружений. Они устанавливаются на специальную подставку и интегрируются в общий обучающий тактический комплекс.

«Отважный, смелый, умелый» — компьютеризированный тренировочный комплекс на каркасной конструкции, облаченной в композитный материал. В конструкцию интегрированы силовые модули и подвижное полотно для проведения комплекса физических упражнений. Многие проблемы безопасности имеют транснациональный характер. К ним, прежде всего, относятся проблемы пожарной безопасности, экологии, в частности, дефицит пресной водой. Уникальную установку по производству воды из атмосферы в любых погодных условиях в любой точке мира вне электрической сети предлагает израильская компания Aqua Sciences. Машина AquaSciences (спасательная станция) установлена в крупнейшей больнице Гаити (университетской больницы Порт-о-Пренс). Во время ликвидации последствий землетрясения 2010 года, установка удовлетворила потребность в воде для питья, а также хирургии и службы родовспоможения. Иметь доступ к абсолютно новой технологии, которая автономно обеспечит воду в любой точке планеты вне электрической сети и без трубопроводов — значит изменить расклад сил национальной безопасности, помочь существенно повлиять на здоровье населения.

Инновационная направленность Салона «Комплексная безопасность» способствует выработке оптимальных механизмов взаимодействия органов государственной власти и бизнес-сообщества, призвана внести вклад в расширение международного сотрудничества, направленного на качественное повышение безопасности государства, бизнеса и граждан.



СИЛОВЫЕ МАШИНЫ

ЭНЕРГИЯ НА РЕЗУЛЬТАТ

ТАМ, ГДЕ ДРУГИЕ ВИДЯТ СЛОЖНОСТИ, МЫ ВИДИМ РЕШЕНИЯ

Мы создаем эффективные комплексные проекты для электростанций всех типов и размеров, опираясь на полуторавековой опыт и применяя новейшие достижения.
Мы понимаем, что нужно нашим клиентам, но предлагаем большее – возможность внедрять лучшие решения в энергетике.

- более 300 000 МВт установленной мощности в 57 странах;
- 4-е место в мире по объему установленного оборудования;
- крупнейший в России инженерно-конструкторский центр в области энергомашиностроения;
- полный спектр основного энергетического оборудования, соответствующего мировым стандартам;
- система постоянного совершенствования всех бизнес-процессов внутри компании;
- более 20 000 работников.

www.power-m.ru

Впечатляющий рывок

Газпромбанк и Группа ОМЗ: укрепление машиностроительного лидерства

Валерий Стольников

На прошлой неделе в Москве ОАО «ОМЗ» — крупнейший в стране и один из ведущих в мире холдингов тяжелого машиностроения — при участии основного акционера — Газпромбанка представило официальные результаты деятельности компаний холдинга за 2012 год (по МСФО). Результаты превзошли самые оптимистичные экспертные прогнозы. Похоже, это лучшие показатели роста среди предприятий отечественных высокотехнологичных отраслей за последние годы. При этом Группа ОМЗ все активнее укрепляет и расширяет свои рыночные позиции, безусловное свидетельство чему — факты повседневной успешной деятельности предприятий холдинга, выигрывающих тендеры, создающих инновационную продукцию, осваивающих новый ассортимент и т.д. Все это говорит о том, что благодаря реализуемой в Группе ОМЗ при участии Газпромбанка масштабной модернизации производственных мощностей и уверенной маркетинговой стратегии сегодня в лице ОМЗ мы получили национального лидера не только в области тяжелого машиностроения, но и в широком индустриальном смысле.

Очень хороший год

Председатель совета директоров ОАО «ОМЗ» Вадим Махов комментирует: «2012 год стал очень успешным для Группы ОМЗ. Значительный рост спроса на нефтегазовое оборудование и стабильная конъюнктура на рынках оборудования для АЭС и заготовок для продукции тяжелого машиностроения наряду с постоянным контролем над операционными издержками и улучшением структуры корпоративного управления позволили продемонстрировать высокие показатели прибыли по основным сегментам деятельности компании. Стабильные финансовые результаты и поддержка основного акционера — Газпромбанка позволяют Группе ОМЗ инвестировать значительные финансовые средства в дальнейшую глубокую модернизацию основных производственных мощностей, приобретение новых высокопроизводительных станков и агрегатов, проведение НИОКР и внедрение на их основе инновационных продуктов и технологий с целью дальнейшего укрепления рыночных позиций».

По данным консолидированной аудированной финансовой отчетности (по МСФО), в 2012 году выручка Группы ОМЗ от продолжающейся деятельности выросла по сравнению с 2011 годом на 8,6% и составила 30157,2 млн руб. Основной вклад в увеличение выручки внес выпуск нефтегазового оборудования: рост данного сегмента составил 141% с 1732,6 млн руб. в 2011 году до 4173,1 млн руб. в 2012 году.

Операционная прибыль Группы в 2012 году составила 4038,4 млн руб. против операционного убытка в размере 620,6 млн руб. годом ранее. Чистая прибыль Группы составила в 2012 году 2625,4 млн руб. против убытка в размере 2487,9 млн руб. по итогам 2011 года. Основной вклад в увеличение чистой прибыли внесло сокращение на 6% себестоимости продаж (при росте выручки на 8,6%), а также значительное сокращение операционных и финансовых расходов.

При этом балансовая стоимость основных средств и чистые активы за 2012 год возросли на 45,4% и 29,5% — до 14377 млн руб. и 11427,6 млн руб. соответственно. В 2012 году прибыль до уплаты процентов, но после налогообложения, деленная на инвестированный капитал, составила 22,97% против отрицательного значения в 28,19% по итогам 2011 года.

В 2012 году Группа ОМЗ продемонстрировала рост выручки на одного работника на 7,2% — до 2,9 млн руб. Численность персонала за 2012 год в Группе практически не изменилась, составляя примерно 10500 челоквек.

Производственный стратегический оптимизм

Участники пресс-мероприятия отметили, благодаря чему холдинг смог в 2012 году «переломить» экономический негатив и, как было подчеркнуто, продолжает и в этом 2013 году развивать дальше позитивные тенденции. Основным фактором, по словам представителей ОМЗ, стало снижение производственных затрат. Позитивный эффект имел целый ряд программ по сокращению операционных и финансовых расходов. Как отметил Вадим Махов, «можно с уверенностью сказать, что заработала программа модернизации, вложения себя окупают, и усилия нашего коллектива, помноженные на модернизацию и инвестиции нашего акционера, привели к такой неплохой отдаче. Кроме того, наблюдается существенный рост производительности труда, что в стратегической программе развития до 2020 года мы считаем одной из основных задач наряду с повышением конкурентоспособности».

Среди факторов, благодаря которым холдингу удалось достигнуть столь заметной позитивной динамики, Вадим Махов прежде всего выделил «вовлеченность персонала». По его словам, на всех предприятиях Группы ОМЗ при активном участии основного акционера — Газпромбанка — реализуются масштабные программы, «нацеленные на предоставление работникам возможностей проявлять их таланты».

Председатель совета директоров ОАО «ОМЗ» Вадим Махов

Так, например, во входящей в холдинг компании «ОМЗ-Спецсталь» в Санкт-Петербурге за прошлый год было подано более 1100 рацпредложений. Предложения эти были направлены на сокращение затрат, на оптимизацию бизнес-процессов и т.д. Большая часть этих предложений была реализована, суммарный эффект от чего только за прошлый год на предприятии составил более 1 млрд руб. Аналогичные процессы развиваются и на других предприятиях Группы ОМЗ.

Первый вице-президент Газпромбанка Екатерина Трофимова

«Вовлеченность персонала стала возможной благодаря тому, что за счет серьезных инвестиций Газпромбанка обновилось производство, идет активное освоение новых станков, машин и оборудования, оптимизация всех процессов». Важный фактор — многомиллиардные инвестиции со стороны Газпромбанка не только в модернизацию самого оборудования предприятий холдинга, но и в «модернизацию мышления». Много средств вкладывается в обучение и переобучение персонала, в такие программы, как «фабрика инноваций», в поиск лучших решений, овладение передовыми навыками инженерной работы, проектирования и так далее.

Пресс-конференция по итогам работы предприятий ОАО «ОМЗ» в 2012 году

По мнению руководства ОМЗ, свою позитивную роль сыграла также программа специализации и концентрации на ключевых производственных компетенциях.

Отвечая на вопрос «Промышленного еженедельника» о программах модернизации, реализуемых в настоящее время, Вадим Махов отметил масштабные вложения в производство тяжелых экскаваторов на производственных площадках холдинга в Санкт-Петербурге и в Екатеринбурге, обновление парка оборудования на «Уралмашзаводе», перевооружение производства оборудования для атомной энергетики и нефтехимии.

Уникальные технологические возможности

Генеральный директор ОАО ОМЗ Игорь Тимофеев отметил, что благодаря инвестициям Газпромбанка на ряде предприятий холдинга технологические цепочки отстроены практически заново. Так, например, на «Ижорских заводах» были инвестированы достаточно большие средства в сталеплавильный передел, в технологию машиностроительного производства, закуплены новые высокоточные обрабатывающие центры и станки, проведена глубокая модернизирована сварочного оборудования и т.д.

Благодаря модернизации «Ижорские заводы», исторически оставаясь лидером по выпуску реакторов для атомных станций, сумел освоить выпуск инновационных нефтехимических реакторов для НПЗ. В 2012 году было выпущено около десятка крупнотоннажных реакторов для нефтехимии, причем два из них стали рекордными: таких реакторов прежде в России никто не производил. Это реакторы из хром-молибден-ванадиевой марки стали весом более 1400 т каждый для нефтеперерабатывающего завода в Туапсе (компания «Роснефть»).

По словам Игоря Тимофеева, на сегодняшний день предприятия холдинга способны выпускать продукцию, которая соответствует мировым стандартам, в том числе для решения задач по модернизации российских НПЗ под выпуск топлива марки Евро-4 и Евро-5. Эта государственная программа сегодня решается в немалой степени благодаря ижорским реакторам. Игорь Тимофеев на пресс-конференции подчеркнул, что пример выпуска на «Ижорских заводах» реакторов для нефтехимии хорошо иллюстрирует результативность инвестиций в модернизацию и повышение квалификации персонала, реализуемых при участии Газпромбанка на предприятиях Группы ОМЗ.

Стратегическое партнерство

Первый вице-президент Газпромбанка Екатерина Трофимова, выступая на пресс-конференции, отметила: «Особой гордостью для нас является то, что при финансовой и управленческой поддержке Газпромбанка удалось сформировать мощнейший кластер тяжелого машиностроения в России, который продолжает успешно развиваться. Это, безусловно, имеет стратегическое значение для долгосрочного устойчивого и позитивного развития всей российской экономики. Мы действительно горды теми результатами, которых удалось достичь, и с большим оптимизмом смотрим в будущее».

По словам г-жи Трофимовой, с 2006 года, когда Группа ОМЗ перешла под контроль Газпромбанка, в модернизацию производства ее предприятий банк уже инвестировал более 23 млрд руб., и инвестиции продолжаются. Газпромбанк рассматривает этот проект как стратегически важный. «Особое внимание, — подчеркнула Екатерина Владимировна, — мы уделяем вопросам социальной ответственности бизнеса. Поэтому продолжаем реализовываться комплекс мер, направленных в том числе на улучшение процессов управления и условий работы коллектива, совершенствование научно-инженерного потенциала. Мы продолжаем развивать производственный костяк, вкладывать в тех профессионалов, которых удалось сохранить, и именно это определяет успех в достижении тех амбициозных целей, которые ставит перед собой ОМЗ при поддержке Газпромбанка».

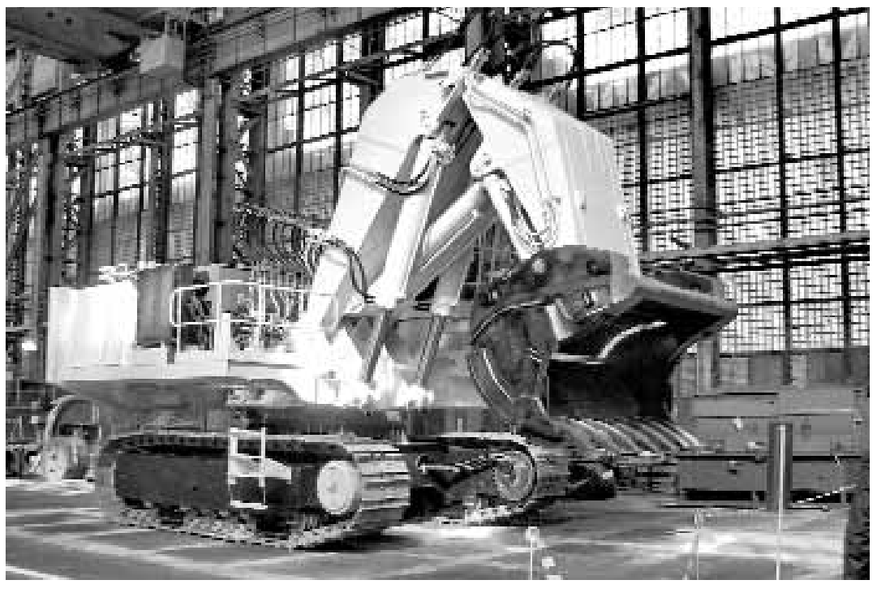
Екатерина Трофимова напомнила, что многие предприятия Группы перешли под финансовую опеку ГПБ в неудовлетворительном состоянии. На некоторых из них загрузка производственных мощностей находилась на уровне 20-30%. Тогда как сейчас «фактически по всем производственным площадкам загрузка близка к проектной». 2012 год, по словам г-жи Трофимовой, стал в немалой степени «переломным, определяющим дальнейшую позитивную тенденцию: мы видим, что при поддержке Газпромбанка Группа ОМЗ продолжает наращивать свой потенциал и, тем самым, способствует активному развитию российской экономики».

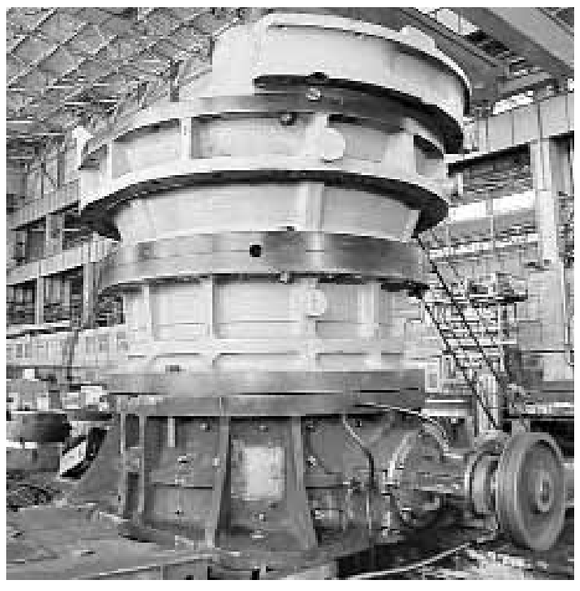
Модернизация нон-стоп

Екатерина Трофимова пояснила системный характер реализуемых программ модернизации. По ее словам, в 2012 году была принята долгосрочная стратегия развития предприятий Группы ОМЗ, которая «сформировала сбалансированный портфель стратегических инициатив как качественного, так и количественного профиля. Если говорить о количественных показателях, то это, прежде всего, — рентабельность и отдача инвестиций». И результаты работы, по ее словам, «фактически подтверждают позитивную тенденцию». В свое время в качестве минимальной была поставлена задача для предприятий — выйти на безубыточность, теперь она «уже достигнута с большим запасом».

Говоря о будущем, Екатерина Трофимова отметила, что существенный рост финпоказателей в 2012 году — некий промежуточный результат, и у компании есть потенциал, чтобы показатели улучшать».

Генеральный директор ОАО «ОМЗ» Игорь Тимофеев





Фондовый рынок

совместно с Инвестиционной компанией «ФИНАМ»

НОВОСТИ

Чистая прибыль упала в 9,7 раза

Чистая прибыль «Северстали» по итогам I квартала 2013года по МСФО составила $44 млн, что в 9,7 раз ниже аналогичного показателя I квартала 2012 года.

Выручка компании за отчетный период снизилась по сравнению с прошлым годом на 9,7% — до $3,322 млн (1 кв. 2012 — $3,679 млн) в результате ухудшения рыночной конъюнктуры и снижения цен реализации. Показатель EBITDA снизился на 24,8% — до $425 млн. В I квартале 2012 года этот показатель соответствовал $565 млн. Сокращение EBITDA объясняется в большей степени снижением цен во всех дивизионах компании, что нашло отражение в снижении рентабельности по EBITDA на 2.6 процентных пункта — до 12.8%.

Аэропорты «Базэл Аэро»

Аэропорты в Сочи, Анапе, Краснодаре и Геленджике, входящие в аэропортовый холдинг «Базэл Аэро», за период с января по апрель 2013 года обслужили более 1,3 млн пассажиров, что на 10,7% больше, чем за аналогичный период прошлого года. Количество самолетовылетов за отчетный период составило 7371, что на 2,3% больше, чем в январе-апреле 2012 года. Объем обработанных грузов и почты вырос на 7% и составил 3649 т. В апреле 2013 года пассажиропоток аэропортов «Базэл Аэро» составил более 361000 человек, что на 14% больше, чем за аналогичный период прошлого года. При этом, на международных направлениях за месяц было перевезено более 77000 человек (+28%), на внутренних — около 285000 человек (+10%). Количество выполненных рейсов из аэропортов компании в апреле увеличилось на 10% и составило 2131 самолетовылет. Высокий рост пассажиропотока продемонстрировал международный аэропорт Анапы. В апреле на внутренних и международных направлениях было обслужено более 19000 пассажиров, что на 34% больше, чем в этом же месяце 2012 года. На 18% по сравнению с апрелем 2012 года вырос пассажиропоток международного аэропорта Сочи. Он составил более 131000 пассажиров. На международных направлениях было перевезено более 22000 человек (+ 37%), на внутренних — более 109000 (+15%). Международный аэропорт Краснодара в апреле 2013 года обслужил около 204000 пассажиров. Рост показателя по сравнению с апрелем прошлого года составил 10%. На международных направлениях перевезено 55000 пассажиров (+24%), на внутренних — 149000 пассажиров (+6%). В аэропорту Геленджика пассажиропоток в апреле 2013 года вырос на 3% и достиг 7000 пассажиров.

Прогноз увеличения урожая

Группа «Черкизово» прогнозирует увеличение урожая на 30% — до 150 тыс. т. При сохранении благоприятной климатической обстановки «Черкизово» прогнозирует увеличение урожая. В 2013 году компания увеличит площадь земель под посев с 35 тыс. гектаров до 40 тыс. Основными посевными культурами, как и в прошлом году, станут пшеница, ячмень, кукуруза, подсолнечник, овес, горох, соя и рапс. Осенью прошлого года было засеяно более 15 тыс. га озимой пшеницей, благодаря снежной зиме зафиксирована полная сохранность озимых, а урожайность планируется на уровне 42 ц/га. Фокусируясь на вертикальной интеграции, группа «Черкизово» в 2012 году выделила направление растениеводства в отдельный сегмент. Продажи сегмента растениеводство по результатам прошлого года превысили 112 тыс. т зерновых, выручка составила $35,8 млн, EBITDA — $13,8 млн. Существенный рост цен на зерно в 2012 году позволил достичь рентабельности по EBITDA в сегменте растениеводства 38%.

Модернизация «Московского НПЗ»

«Газпром нефть» приняла среднесрочную инвестиционную программу «Московского НПЗ», согласно которой с 2013 по 2015 год компания инвестирует в модернизацию предприятия более 50 млрд руб. В рамках среднесрочной инвестиционной программы в 2013 году на «Московском НПЗ» планируется ввод в эксплуатацию установки изомеризации легкой нафты и установки гидроочистки бензинов каталитического крекинга. Также будет завершен второй этап реконструкции установки гидроочистки дизельного топлива ЛЧ-24-2000. В результате «Московский НПЗ» полностью перейдет на выпуск бензинов, соответствующих 5 классу технического регламента РФ. Доля дизельного топлива 5 класса превысит 75% от всего объема дизтоплива, производимого на МНПЗ. В следующем году завод завершит второй этап реконструкции установки первичной переработки нефти ЭЛОУ-АВТ-6, что позволит существенно увеличить выпуск высококачественных бензинов и дизтоплива. По сообщению компании, одним из ключевых мероприятий инвестиционной программы станет начало строительства комбинированной установки переработки нефти мощностью 6 млн т в год. Новый комплекс объединит выполняющиеся сегодня на трех отдельных установках процессы производства компонентов высокооктановых бензинов, летнего и зимнего дизельного топлива. Завершение реализации проекта запланировано на 2017 год. В 2013 году на МНПЗ начнется строительство установки модификации битумов, предназначенной для производства 60 тыс. т полимерно-модифицированных битумов и 7 тыс. т битумных эмульсий в год.

Российская недвижимость

Взрывного роста на рынке больше не будет

Елена Алешина,
обозреватель Finam.ru

Российский рынок недвижимости переживает не лучшие времена. Если в прошлом году даже в летний период традиционного для этой сферы затишья наблюдался подъем, то сейчас ситуация в экономике не располагает к этому и стоит вопрос: по силам ли ценам будет хотя бы обогнать инфляцию.

Взгляд на новостройки у экспертов пока довольно оптимистичный. А вот на вторичном рынке жилья, по мнению специалистов, надеяться на рост стоимости выше инфляции не стоит, прогнозирует Александр Пыпин, руководитель аналитического центра «ГдеЭтотДом.РУ». В 2013 году, по его словам, ожидается рост на уровне 3-4% против роста на 6% в 2012 году, а также в 2011 и 2010 гг. Новостройки же, удачно расположенные к местам вложения бюджетных средств и быстро строящиеся, будут оставаться вложениями с доходностью выше инфляции, полагает г-н Пыпин. Помимо столицы и Санкт-Петербурга, эксперты советуют обратить внимание на областные центры, ближайшие к Москве, и города чемпионата мира.

Пока же, согласно исследованию группы компаний «МИЭЛЬ», цены на новостройки в Москве в рублях в апреле упали на 4%. Речь идет о жилье в пределах старых границ города, на новых территориях уровень цен практически не изменился. На вторичном рынке жилья также наблюдалось снижение: рублевые цены с начала года упали на 1,1% (в долларах спад составил 2,1% по отношению к декабрю 2012 года за счет роста курса). При этом объем предложения жилья растет. Это, кстати, является одним из факторов, способствующим снижению цен — на рынке присутствует возможность торга, что в ряде случаев и происходит, хотя, как отмечают специалисты, торг незначителен. Сейчас на рынке наблюдается классическая коррекционная ситуация, считает Алексей Шленов, исполнительный директор «МИЭЛЬ-Сеть офисов недвижимости». «Сейчас мы опять находимся в ситуации, когда цены, спустя несколько лет роста, могут на 3-5% скорректироваться вниз. И эта волна ценовой коррекции может продлиться до осени», — полагает эксперт. Все прогнозы делаются с оговоркой, что макроэкономическая ситуация не должна претерпеть серьезных изменений. Кроме того, эксперты рассуждают на тему, какие показатели инфляции брать за основу. Цифры фигурируют разные, однако специалисты склонны считать, что реальная инфляция располагается в диапазоне 12-15%, хотя иногда называются значения и выше. Тем не менее, первичному сегменту рынка все же будет удаваться показывать лучшие результаты, надеются эксперты, но опасаются, что инфляция продолжит расти. «Активная эмиссия основных резервных валют мира за последние годы постепенно приведет к увеличению инфляции во всех странах мира, в том числе и в России. Маловероятно, что при нынешнем уровне цен на недвижимость и платежеспособном спросе имеются существенные резервы для продолжения роста цен на недвижимость», — отмечает Александр Крапин, генеральный директор аналитического агентства RWAY.

Одним из основных драйверов для рынка недвижимости выступает ипотека. Темпы роста рынка ипотечного кредитования в начале 2013 года замедлились во многом из-за постепенного роста ставок по ипотечным кредитам, свидетельствуют данные АИЖК. Однако позже наметилась тенденция снижения ставок, начало которой положил Сбербанк. В мае тенденция сохраняется: с 31 мая АИЖК снижает ставки по основной линейке ипотечных продуктов в среднем на 1-1,2% в зависимости от срока кредитования, первоначального взноса, суммы кредита и типа ставки. Также о снижении ставок объявил ВТБ24. Тем не менее, эксперты не ждут существенного падения ставок преимущественно из-за дороговизны денег в России. В среднем по России процентная ставка по ипотечному кредитованию в рублях находится на уровне в 12,7% годовых, и при текущей ставке рефинансирования, наблюдаемых уровнях инфляции потенциал снижения ставок исчерпан, считает Максим Клягин, аналитик УК «Финам Менеджмент». Опасения того, что снижение ставок по ипотеке приведет к существенному удорожанию недвижимости, по мнению экспертов, не оправданы. Это действительно один из драйверов роста цен, однако на стоимость жилья влияет и ряд других факторов, в частности, размер первоначального взноса. При нормальном развитии конкуренции рост цен в условиях увеличения спроса после снижения ставки будет сдерживаться динамичным расширением предложения на фоне развития нового строительства, полагает Максим Клягин.

Рынок недвижимости пребывает сегодня не в лучшей ситуации

В России темпы роста рынка ипотечного кредитования в начале 2013 года замедлились, во многом это случилось из-за постепенного роста ставок по ипотечным кредитам, свидетельствуют данные АИЖК. Однако позже наметилась тенденция снижения ставок, начало которой положил Сбербанк; и в мае тенденция сохраняется

Анализ рынка

Какие инвестиции успешны?

Юлия Афанасьева,
аналитик УЦ «ФИНАМ»

Даже делая первые шаги на фондовом рынке, вы быстро поймете, что обзоры аналитиков на тему того, как сегодня изменились котировки, не имеют ценности. Любой мало-мальски опытный трейдер может открыть популярный биржевой сайт или собственный торговый терминал и посмотреть эти значения. Аналитику ценят за ее прогнозные функции.

Есть ряд значений, которые надо знать, чтобы успешно смотреть в будущее. Эти значения вырываются за границы одного дня и носят исторический характер. В частности, приступая к торгам, анализируя те или иные ценные бумаги, помните о той среде, в которой они сейчас находятся.

Если послушать опять же биржевых аналитиков, то они в один голос кричат сейчас о дороговизне российских акций, об их так называемой перекупленности. Вокруг американских бирж полгода назад была такая же кутерьма, что не помешало основным индексам США обновить исторические максимумы к середине мая 2013 года. Все зависит от того, что с чем сравнивать. И, главное, для чего. Тем, кто покупает акции с прицелом на один-два дня, они могут казаться пока дорогими. А для тех, кто ориентируется на средний срок, расклады будут другими.

Мы будем исходить из наиболее близкой мне среднесрочной стратегии. На мой взгляд, самые интересные сравнения в этом ключе можно сделать, если рассмотреть отправные точки кризиса 2007-2008 годов в отображении основных биржевых индикаторов. Ниже я привожу таблицу, показывающую, какой путь такие важные показатели, как основные американские индексы, российский индекс ММВБ, нефть и золото проделали за последние 5-6 лет. На текущий момент если что и дорого, то это американские акции, входящие в структуру представленных индексов, и золото. Наши акции, входящие в состав индекса ММВБ, так же, как и нефть марки Brent, далеки от своих исторических пиков. Также заметно, что наш индекс в кризис был наиболее неустойчивым и под влиянием рыночных бурь падал заметнее остальных барометров. Впрочем, и восстановление от дна кризиса ему далось легче и быстрее. Такая динамика свойственна молодым рынкам. На профессиональном языке, можно сказать, что нашему рынку свойственна повышенная волатильность. Исходя из таблицы, можно сделать много интересных сравнений. А если добавить еще и даты установления исторических минимумов и доньев кризиса, то можно сделать массу удивительных открытий. Но предлагаю не погружаться в теорию — я приведу пример построения общего контура торговой стратегии на основе этих данных.

Биржевые барометры: от кризиса до сегодняшнего дня

Индикатор	% падения в кризис 2007-2008 гг.	Максимальный % восстановления от кризисных доньев 2008-2009 гг.	Насколько % показатели выше кризисного дна сейчас (по данным на 14.05.2013)	Насколько % показатели выше докризисного максимума 2007-2008 гг.
S&P	57,12	147,37	147,37	6,05
Dow Jones	53,85	135,16	135,16	8,51
ММВБ	74,89	276,55	184,63	-28,53
Нефть марки Brent	75,6	254,69	182,07	-31,19
Золото	32,42	175,5	103,58	37,56

Если вы смелы и готовы к повышенным рискам, вам можно выбирать активы, которые в текущий момент далеки от своих исторических пиков. Вы удивлены? Ведь известная биржевая премудрость гласит: «покупай дешево, продавай дорого»! Эта премудрость верна, только если в целом на рынке действует восходящий тренд. Но на наших площадках, увы, направление динамики цены нельзя назвать таковым. Так что, для того, чтобы наши дешевые акции начали расти, должен случиться глобальный перелом инвестиционного климата.

Пока этот перелом даже не назрел. Поэтому тем, кто вынужден избегать дополнительных рисков, лучше выбрать зарубежные ценные бумаги. Они увереннее держались в кризис 2007-2008 года, а сейчас, несмотря на продолжающийся период экономической нестабильности, достаточно легко бьют рекорды стоимости.

Выкуп акций и ГДР в рамках buyback

ОАО «НОВАТЭК» в период с 14 по 17 мая в рамках программы обратного выкупа, объявленной 7 июня 2012 года, приобрело на открытом рынке еще 370,78 тыс. акций, в том числе в виде глобальных депозитарных расписок (GDR). Объявленная «НОВАТЭКом» программа buyback предполагает выкуп акций и глобальных депозитарных расписок компании на сумму до $600 млн. Выкуп бумаг может быть осуществлен до июня текущего года. Все акции и ГДР, приобретенные в соответствии с программой, могут использоваться для целей финансирования деятельности компании или могут быть задействованы в уже объявленной программе поощрения и стимулирования менеджмента и ключевых сотрудников компании.

Рейтинги «АВТОВАЗа»

Международное рейтинговое агентство Fitch Ratings подтвердило долгосрочные рейтинги дефолта эмитента («РДЭ») ОАО «АВТОВАЗ» в иностранной и национальной валюте на уровне «B-» и краткосрочные РДЭ в иностранной и национальной валюте «B». Одновременно агентство подтвердило приоритетные необеспеченные рейтинги компании в иностранной и национальной валюте «B-», рейтинг возвратности активов «RR4» и национальный долгосрочный рейтинг «BB(rus)». Прогноз по долгосрочным рейтингам — «Стабильный».

Инвестиции в электроэнергетику

Объем инвестиций электроэнергетику РФ в 2012 году составил 865 млрд руб., увеличившись по сравнению с 2011 годом на 10%, сообщил министр энергетики РФ Александр Новак на встрече с президентом РФ Владимиром Путиным. «По инвестиционным программам в электроэнергетике мы в прошедший год вложили 865 млрд руб. ($29 млрд), что на 10% превысило показатели прошлого года», — сообщил Александр Новак. По словам министра, эти средства были направлены на улучшение ситуации со снабжением электроэнергией и с обеспечение качественными услугами населения.

НОВОСТИ

«Газпром» планирует

«Газпром» в 2013 году планирует добыть 495,7 млрд кубометров газа, сообщил заместитель председателя правления компании Виталий Маркелов. В 2012 году «Газпром» снизил добычу газа на 26,2 млрд кубометров по сравнению с 2011 годом, добыв 487 млрд кубометров «голубого топлива». Между тем ранее, ожидалось, что добыча газа в 2012 году составит 548 млрд кубометров газа. Как поясняют в «Газпроме» снижение объемов добычи в прошлом году было связано со снижением спроса как в России, так и за рубежом. В то же время в компании отмечают, что снижение добычи газа не повлияло на обеспечение максимальной суточной добычи топлива в периоды пикового потребления. Что касается текущего года, то пересмотр планов будет зависеть от спроса, сообщил Всеволод Черепанов, начальник департамента по добыче газа, газового конденсата, нефти ОАО «Газпром». «Пока корректировка планов по добыче газа предусмотрена на уровне 5 млрд кубометров в ту и другую стороны», — сказал топ-менеджер. По его словам, в целом максимальная годовая добыча топлива «Газпрома» в настоящее время возможна на уровне 600 млрд кубометров газа.

Пассажиропоток вырос на 12%

Международный аэропорт «Шереметьево» за 4 месяца 2013 года обслужил 8 млн пассажиров, что на 12% больше по сравнению с аналогичным периодом 2012 года. Пассажиропоток на международных воздушных линиях в январе — апреле 2013 года вырос на 12% и составил 5,078 млн человек, на внутренних воздушных линиях (ВВЛ) — на 12,1% до 2,92 млн авиапутешественников. Количество обслуженных авиапассажиров в апреле 2013 года выросло на 14% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года и составило 2,209 млн человек. При этом пассажиропоток на МВЛ в апреле вырос на 14,4% и составил 1,396 млн человек, на ВВЛ — на 13% до 813 тыс. Основной прирост пассажиропотока за январь-апрель 2013 года обеспечили авиакомпании «Аэрофлот», «Трансаэро» и «Донавиа». Аэропорт Шереметьево в январе-апреле 2013 года обеспечил выполнение 72,904 тыс. взлетно-посадочных операций (ВПО), что на 5% больше, чем за аналогичный период 2012 года. Количество ВПО в апреле выросло на 7% до 19,37 тыс.

«Синергия» выкупает почти 3% акций

ОАО «Синергия» объявило о завершении процедуры приобретения собственных акций 20 мая. В процессе сбора заявок к приобретению было предъявлено 715 951 акция, что составило 2,8% от текущего уставного капитала компании. Данные акции будут приобретены компанией по цене 470 руб. за одну штуку. Таким образом, на выкуп акций будет затрачено 336,496 млн руб. После погашения уставный капитал компании составит 24954049 акций.

Формула НДПИ на газ

Министерство финансов РФ представило формулу НДПИ на газ с 2014 года. Формула НДПИ на газ учитывает многокомпонентный состав газа, макроэкономические показатели, ценовую конъюнктуру на целевых рынках сбыта, а также показатели экономической эффективности проектов по добыче газа горючего природного. Базовая ставка НДПИ при добыче газа горючего природного и газового конденсата установлена с учетом их теплотворной способности и составляет 35 руб. за одну тысячу кубических метров газа горючего природного и 42 руб. за одну тонну газового конденсата, говорится в пояснительной записке к законопроекту. Базовое значение единицы условного топлива определяется по формуле, учитывающей, в частности: базовую ставку НДПИ при добыче газового конденсата и газа горючего природного; среднюю за налоговый период цену на газовый конденсат и среднюю за налоговый период оптовую цену на газ горючий природный на внешнем и внутреннем рынках; долю добытого газа горючего природного в общем количестве углеводородного сырья, добытого в истекшем налоговом период из залежи углеводородного сырья. Цены на газ горючий природный и газовый конденсат также рассчитываются по формулам и учитывают: средний за налоговый период уровень цены нефти Urals за баррель, среднее за истекший налоговый период значение курса доллара США к российскому рублю, величина экспортной пошлины на нефть за соответствующий налоговый период.

Сбербанк и «МТС» вошли в топ-100

В рейтинг самых дорогих брендов мира, который был составлен компанией Millward Brown Optimor (MBO), вошли две российские компании: «Сбербанк» и МТС. Стоимость Сбербанка, занявшего 70-ое место, за год выросла на 19% — до $12,655 млрд. Российский банк поднялся на 4 ступеньки. Бренд МТС расположился на 82 позиции, поднявшись по отношению к прошлогоднему рейтингу на 3 ступеньки. Стоимость МТС по оценке MBO составила $10,633 млрд, что на 11% выше аналогичных оценок 2012 года. Российские компании смогли опередить в рейтинге такие известные бренды, как, например, Yahoo!, JP Morgan, DHL, Volkswagen. Millward Brown Optimor составляет рейтинг самых дорогих брендов мира ежегодно. При оценке стоимости брендов учитываются как финансовые показатели, так и восприятие брендов.

Китайцы привлекут «ВСМПО-АВИСМА»

Китайская авиастроительная компания SAMC рассчитывает привлечь ОАО «ВСМПО-АВИСМА» к работе над проектом большого широкофюзеляжного самолета. В настоящее время ВСМПО и SAMC работают над созданием китайского магистрального самолета COMAC C919 пассажировместимостью до 190 человек.

Оптимизация режима

Ивановские ПГУ: мероприятия эксплуатации ГТД-110

В рамках государственного контракта ОАО «НПО «Сатурн» с Минпромторгом РФ на проведение работ по созданию и отработке базовых технологий для газотурбинных установок большой мощности разрабатываются мероприятия по созданию перспективной ГТУ большой мощности с учетом опыта, накопленного при эксплуатации ГТД-110, в том числе по оптимизации режима эксплуатации и увеличению ресурса двигателей.

В разработке мероприятий задействованы ведущие научно-исследовательские институты, испытательная база НПО «Сатурн», проведены необходимые расчеты и экспериментальные исследования, получены положительные экспертные заключения. Ряд разработанных мероприятий, которые позволяют повысить эксплуатационную надежность камеры сгорания, турбины, элементов внешней обвязки и улучшить технические характеристики ГТД-110, был реализован по решению заказчика ОАО «ИНТЕР РАО ЕЭС» на Ивановских ПГУ в период очередного планового технического обслуживания ГТД-110 №7 и №4.

«В настоящее время на Ивановских ПГУ внедрен ряд мероприятий по повышению надежности ГТД-110, — отмечает директор программы ГТЭ большой мощности ОАО «НПО «Сатурн» Александр Иванов, — которые позволят заказчику эксплуатировать энергоустановки в соответствии с техническими требованиями. Заказчик видит в нас партнера, который заинтересован в повышении эксплуатационной надежности двигателей, а мы, в свою очередь, будем и дальше продолжать работу в этом направлении».

В рамках государственного контракта с Минпромторгом РФ на узлах и деталях ГТД-110 отрабатываются технические решения для внедрения в перспективной ГТУ большой мощности. Разрабатываются и будут в дальнейшем реализованы мероприятия по увеличению срока между проведением технического обслуживания двигателей, находящихся в эксплуатации.

Разработанные мероприятия планируется внедрять и далее в рамках планового технического обслуживания ГТД-110 на Ивановских ПГУ.

Четвертая международная

Современные направления развития систем релейной защиты

С 3 по 6 июня 2013 года в Екатеринбурге в здании Уральского государственного театра эстрады пройдет 4-я международная научно-техническая конференция «Современные направления развития систем релейной защиты и автоматики энергосистем», организованная ОАО «Системный оператор Единой энергетической системы» совместно с ОАО «Всероссийский научно-исследовательский, проектно-конструкторский и технологический институт релестроения» и Российским национальным комитетом СИГРЭ при поддержке Министерства энергетики Российской Федерации.

Целями конференции являются: обсуждение и формирование единой технической политики в развитии средств и систем релейной защиты, противоаварийной и режимной автоматики, обсуждение существующих и перспективных направлений развития архитектуры, принципов построения и алгоритмов функционирования систем РЗА, совершенствование технических средств РЗА, определение основных тенденций и путей повышения эффективности и надежности систем релейной защиты, противоаварийного и режимного управления на основе современных достижений и опыта, накопленного ведущими мировыми экспертами в области РЗА и представленного в деятельности Исследовательского комитета CIGRE B5 «Релейная защита и автоматика».

В работе конференции примут участие руководители и специалисты энергопредприятий, научно-исследовательских и проектных институтов, фирм-производителей оборудования РЗА, эксперты в области создания и применения систем релейной защиты, противоаварийной и режимной автоматики из России, Бразилии, Великобритании, Германия, Испания, Канада, США, Швеции, преподаватели и студенты вузов энергетического профиля. В числе приглашенных участников конференции генеральный секретарь СИГРЭ Франсуа Мелье и председатель Исследовательского комитета СИГРЭ B5 «Релейная защита и автоматика» Йони Патриота де Сикейра.

В программе 4-дневной конференции запланированы пленарное заседание и тематические секции, посвященных современным тенденциям развития систем РЗА.

В ходе конференции состоится круглый стол по одной из наиболее актуальных проблем — проблеме обеспечения кибербезопасности систем управления в электроэнергетике. Для участия в работе конференции по вопросам кибербезопасности систем управления приглашены ведущие зарубежные и российские фирмы Microsoft EMEA (США), Cisco Systems (Российское представительство), SUBNET Solutions (США), Schweitzer Engineerind Laboratories (США), Siemens AF AG (Германия), ВНИИР (Россия), Юнител Инжиниринг (Россия), Digital Security (Россия). энергетических объектов.

По традиции в программе конференции запланирован семинар Исследовательского комитета СИГРЭ B5 «Релейная защита и автоматика», посвященный деятельности комитета и обсуждению самых актуальных тенденций в развитии РЗА. В ходе семинара руководители комитета B5 ответят на все вопросы участников. На конференции будет сделано более 130 докладов. Общее количество участников превысит 300 человек.

http://www.so-ups.ru/?id=accreditation, http://relayprotect.ru/

На Кировской ТЭЦ-4

Испытан турбогенератор от НПО «ЭЛСИБ»

На Кировской ТЭЦ-4 (ОАО «ТГК-5» — «Кировский филиал по реализации приоритетных инвестиционных проектов» принадлежащий ЗАО «КЭС») успешно прошли электрические испытания ротора турбогенератора ТФ-80-2УЗ и завершены монтажные работы по заводке ротора в статор.

Генератор новосибирского завода будет работать в составе турбоагрегата совместно с паровой турбиной ЗАО «УТЗ». В рамках инвестиционного проекта по реконструкции Кировской ТЭЦ-4 предполагается замена морально и физически устаревшего оборудования на новое, с увеличением электрической мощности Кировской ТЭЦ-4 с 320 до 345 МВт. На станции будет демонтировано два турбогенератора со вспомогательным оборудованием и на их месте установлены современные турбоагрегаты.

Также будет проведена реконструкция градирни и открытого распределительного устройства для увеличения его пропускной способности. Реализация инвестиционного проекта позволит уменьшить дефицит электрической мощности Кировской энергосистемы и, что важно, повысит надежность энергоснабжения потребителей. Комплексное опробование обновленной станции запланировано на сентябрь 2013 года.

Иркутская система

МСП Банк финансирует энергоэффективность

МСП Банк (группа Внешэкономбанка) начинает финансирование проекта по реконструкции и модернизации системы теплоснабжения г. Киренска (Иркутская область), реализуемого ООО «КиренскТеплоРесурс» («КТР»). Общая стоимость проекта составила 298 млн руб., из них 150 млн руб. — средства МСП Банка, предоставленные через АКБ «Международный финансовый клуб» (г. Москва). Поддержка оказана на условиях кредитного продукта «МСП-Идея», стоимость финансирования составит 12,5% в год.

Проектом предусмотрено строительство и запуск в микрорайоне «Мельничный» г. Киренска нового теплоисточника — котельной мощностью 16,42 Гкал/ч, работающей на биотопливе из древесных отходов, которая заменит действующую мазутную котельную. Кредитные средства будут направлены на закупку котельного оборудования, модельный ряд которого не превышает 5 лет, а так же проведение проектных работ и строительство самой котельной.

Преимущества модернизации системы теплоснабжения города в том, что новая топливная биомасса, представляющая собой сыпучий продукт, экологически безопасна. Проект также предполагает полностью автоматизировать процесс подачи топлива в котел и последующий процесс сжигания.

Проект ООО «КТР» соответствует целям Программы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на территории Иркутской области на период до 2020 года». Его реализация приведет к снижению энергоемкости валового регионального продукта за счет повышения эффективности использования энергоресурсов.

Кредитный продукт «МСП-Идея» запущен в октябре 2012 года с целью предоставления средств исключительно на поддержку инновационных проектов субъектов МСП. В рамках продукта у МСП Банка с партнерами заключено четыре кредитных договора на сумму 470 млн руб., из которых на сегодняшний день поддержку в объеме 210 млн руб. получили два предприятия малого бизнеса.

Вторая турбина испытана

«Силовые машины»: оборудование для Беловской ГРЭС

ОАО «Силовые машины» изготовило и провело испытание второй паровой турбины мощностью 225 МВт для шестого энергоблока Беловской ГРЭС Сибирской генерирующей компании (СГК). Проект по модернизации станции включен в программу Договоров на поставку мощности (ДПМ) энергокомпании.

Договор на изготовление и поставку двух турбин мощностью 225 МВт каждая в комплекте с турбогенераторами для модернизации Беловской ГРЭС был подписан сторонами в декабре 2010 года. По контракту «Силовые машины» не только изготовят и поставят турбины, турбогенераторы и вспомогательное оборудование на станцию, но и выполнят услуги шеф-монтажа и шеф-наладки оборудования. В результате модернизации на энергоблоках №4 и №6 станции будут заменены отслужившие свой срок турбины суммарной установленной мощностью 400 МВт. Ввод в эксплуатацию блока №4 запланирован на декабрь 2013 года, блока №6 — на конец 2014 года. Модернизация позволит повысить надежность работы станции, а также увеличить объемы производства электрической энергии, необходимой для дальнейшего развития региона. ОАО «Силовые машины» ведет работы по изготовлению оборудования и для других станций СГК. Согласно заключенным контрактам, «Силовые машины» должны изготовить и поставить две паровые турбины мощностью 120 МВт каждая для блоков №4 и №5 Томь-Усинской ГРЭС, а также две турбины мощностью 225 МВт каждая и два турбогенератора к ним для блоков №4 и №6 Беловской ГРЭС. В объем контрактных обязательств компании вошли услуги шеф-монтажа и шеф-наладки оборудования. Отгрузка оборудования завершится в июне текущего года.

Группа «Сибирская генерирующая компания» (СГК) — энергетический холдинг, осуществляющий свою деятельность на территории Алтайского края, Кемеровской области, Красноярского края, Республики Хакасия. Основные виды бизнеса — производство тепло- и электроэнергии, передача и поставка тепла и ГВС потребителям. В состав группы входят 4 ГРЭС и 14 ТЭЦ общей установленной электрической мощностью — 7138 МВт, тепловой — 15736,3 Гкал/ч, а также тепловые сети протяженностью 1184 км, ремонтные и сервисные компании.

ОАО «Силовые машины» — крупнейшая энергомашиностроительная компания России, имеющая международный опыт и компетенцию в области проектирования, изготовления и комплектной поставки оборудования для тепловых, атомных, гидравлических и газотурбинных электростанций. ОАО «Силовые машины» создает эффективные комплексные проекты для мировой энергетики, опираясь на полуторавековой опыт производственных активов компании и применяя новейшие достижения.

Владимирская ТЭЦ-2

Начался монтаж дожимной компрессорной станции

На строительной площадке Владимирской ТЭЦ-2 приступили к монтажу дожимной компрессорной станции пункта подготовки газа (ДКС ППГ) нового энергоблока. Шефмонтаж оборудования осуществляет компания-изготовитель — немецкая фирма «BORSIG». Общая площадь ДКС составит 360 кв. м.

«Дожимная компрессорная станция относится к основному оборудованию ППГ. Она представляет собой целый комплекс установок. Функции станции заключаются в сжатие очищенного газа до параметров необходимых для эффективной работы газовой турбины. Мы планируем завершить монтаж данного оборудования к 15 июля текущего года», — рассказал директор Владимирского филиала ТГК-6 по реализации приоритетного инвестиционного проекта Денис Уланов.

Помимо этого, завершаются отделочные работы в здании комплектного распределительного устройства с элегазовой изоляцией, продолжается монтаж паровой турбины, котла-утилизатора, комплексного воздухоочистительного устройства. Кроме того, осуществляется заливка фундамента открытого распределительного устройства 110 кВ. Новый энергоблок должен заменить изношенную турбину мощностью 60 МВт. С момента ввода в эксплуатацию парогазовой установки электрическая мощность увеличится на 230 МВт, а тепловая на 143 Гкал/ч. Реконструкция Владимирской ТЭЦ-2 является приоритетным инвестиционным проектом КЭС-Холдинга.

Российский опыт

Эксперты МОК будут рекомендовать для Рио-де-Жанейро

Опыт российских энергетиков по строительству сочинской электросетевой инфраструктуры будет рекомендован организаторам Летних Олимпийских Игр 2016 года в Рио-де-Жанейро. Об этом заявил руководитель Департамента технологий Олимпийских Игр Джон Пол Жанкарло в рамках рабочей встречи с Председателем Правления ОАО «ФСК ЕЭС» Олегом Бударгиным, прошедшей накануне в Сочи. Целью приезда делегации МОК стала очередная комплексная проверка энергосистем на предмет готовности к проведению Зимних Олимпийских Игр 2014 года (ПЕ писал об этом в прошлом номере).

В рамках обсуждения были затронуты вопросы управления электроснабжением, регламент взаимодействия организаций и ведомств по обеспечению надежного энергоснабжения олимпийского региона. Как отметил глава Департамента технологий Джон Пол Жанкарло, за последние несколько лет российскими энергетиками была проделана колоссальная работа.

«Впервые я приехал в Сочи в 2009 году, и то, что сделано за последние четыре года, просто уникально. Важно, что та инфраструктура, которая создается сегодня, призвана не только отвечать задачам надежного электроснабжения соревнований, но и будет способствовать динамичному развитию города на долгосрочную перспективу», — сказал Жанкарло. К настоящему моменту большая часть энергообъектов уже введена в эксплуатацию или поставлена под напряжение, на остальных завершаются строительно-монтажные работы.

В ходе визита высокие оценки комиссии получили созданные Центр управления электроснабжением (ЦУЭ), обеспечивающий информационное взаимодействие всех субъектов энергоснабжения Сочи, и Единый центр управления безопасностью (ЕЦУБ).

«Важно, что вы готовы не только оперативно устранять последствия нештатных ситуаций, но можете прогнозировать риски. Вы отлично понимаете и чувствуете энергохозяйство региона, — подчеркнул советник по энергетике МОК Димитриос Бейс. — Главное, вы осознаете, что все участники энергоснабжения Олимпиады должны работать вместе, быть единой командой. Только так можно достичь высоких результатов».

«По итогам поездки у нас сложилось полное понимание, что все будет завершено в срок», — подчеркнул эксперт, отметив, что в оставшееся до Олимпиады время необходимо отработать четкие механизмы взаимодействия всех служб, отвечающих за функционирование энергосистемы.

Глава ФСК Олег Бударгин поблагодарил членов международной делегации и выразил уверенность, что эксперты МОК окажут содействие и дадут необходимые консультации в согласовании операционного плана эксплуатации электросетевого хозяйства Сочинского энергорайона в период Олимпиады. В рамках совещания также отмечалось, что важным объектом, на котором необходимо сосредоточить внимание, является распределительная сеть 10/0,4 кВ Имеретинской низменности. Технический надзор за ходом строительства сети, приемку пуско-наладочных работ энергообъектов, а также дальнейшую их эксплуатацию осуществляет Федеральная сетевая компания.

Состоявшаяся поездка стала пятой по счету инспекцией энергетического блока МОК объектов электросетевой инфраструктуры Сочи. В прошлые визиты инспекторы осматривали энергообъекты ФСК в прибрежном кластере — подстанции 220 кВ «Псоу», 110 кВ «Изумрудная», Имеретинская, Ледовый дворец, Временная и Веселое. В горном кластере — подстанции 220 кВ «Поселковая», 110 кВ «Мзымта» и объекты распределительной сети 10 кВ для электроснабжения горнолыжного курорта «Роза Хутор».

Тяговая подстанция

Техприсоединение объекта «РЖД»

В этом году ОАО «МРСК Юга» реализует ряд значимых проектов по технологическому присоединению социально значимых объектов — продолжится присоединение объекта «РЖД» — «Тяговой подстанции Ремонтная» в Ростовской области.

В восточной части Ростовской области, в Дубовском районе, силами ростовского филиала МРСК Юга завершается техприсоединение одного из проектов ОАО «РЖД»

Подстанция 110 кВ «Ремонтная Тяговая» уже запитана по второй категории. Строительство ВЛ 110 кВ «Жуковская-Ремонтная Тяговая» (24,5 км, работы велись подрядным способом), и «Дубовская — Ремонтная Тяговая» (6 км, работы проводились хозяйственным способом) было завершено в декабре 2012 года. Для подключения заявителя по 3-й категории (17300 кВт) проводятся работы по реконструкции на ПС 110/35/10 кВ «Дубовская», и ПС 110/10/6 кВ «Жуковская».

На ПС 110/10/6 кВ «Жуковская» установлены разъединители, элегазовый выключатель, три трансформатора тока, трансформаторы напряжения, шкафы релейной защиты, проложены силовые контрольные кабели, выполнена ошиновка, ведется расключение.

На ПС 110/35/10 кВ «Дубовская» демонтировано старое оборудование, выполнено заземление, в настоящее время ведется монтаж фундамента под оборудование. В конце мая планируется начать монтаж открытого распределительного устройства (ОРУ).

На сегодняшний день сумма капитальных вложений составила около 114 млн руб. Работы по реконструкции подстанций для получения возможности запитать заявителя по третьей категории планируется завершить в конце июня нынешнего года.

Ремонты энергообъектов

МОЭСК учитывает архитектурные особенности

Московские кабельные сети (МКС) — филиал ОАО «МОЭСК» на выполнение ремонтной программы 2013 года направит свыше 2,5 млрд руб. Мероприятия осуществляются с целью повышения качества передаваемой электрической энергии, а также для обеспечения надежности и бесперебойности электроснабжения клиентов компании.

Годовая комплексная программа предусматривает в том числе ремонтно-строительные работы зданий и сооружений по линии аварийно-восстановительной службы, на реализацию которых будет израсходовано около 385 млн руб. В указанную сумму входят работы по ремонту фасадов и мягких кровель трансформаторных подстанций. Только за период с конца марта по май уже выполнены ремонты на более чем 1100 энергетических объектах МКС.

На десятках подстанций произведен комплексный строительный ремонт, включая внутренний ремонт и ремонт отмостки и кровли. Осуществлено усиление балок, плит совмещенного кровельного покрытия, ограждающих конструкций. Всего в 2013 году программой ремонтов фасадов районных и трансформаторных подстанций (РП и ТП) запланировано обновить более 2440 объектов.

«Выполняемая работа, помимо решения практических задач имеет и большое эстетическое значение, — отмечает директор Московских кабельных сетей Леонид Мазо. — В столице проводится планомерная работа по благоустройству дворов, город строит детские площадки и разбивает скверы. Энергетики МКС при формировании данной программы на текущий год синхронизировали ее с городскими планами». По замыслу руководства филиала ОАО «МОЭСК», все РП и ТП будут отремонтированы с учетом архитектурных особенностей районов столицы. Это позволит сохранить уникальный исторический облик центра Москвы. Особое внимание будет уделено ремонтам трансформаторных подстанций, которые находятся в непосредственной близости с пешеходными зонами. Помимо этого, МОЭСК к оформлению подстанций привлекает профессиональных художников. В настоящее время определяется перечень и расположение объектов Московских кабельных сетей, которые войдут в проект комплексного преобразования пространства столицы.

На сегодняшний день выполнение ремонтной программы в МКС ведется в соответствии с утвержденными планами, либо с их опережением. Основной объем работ будет выполнен во втором и третьем кварталах.

Седьмой завод

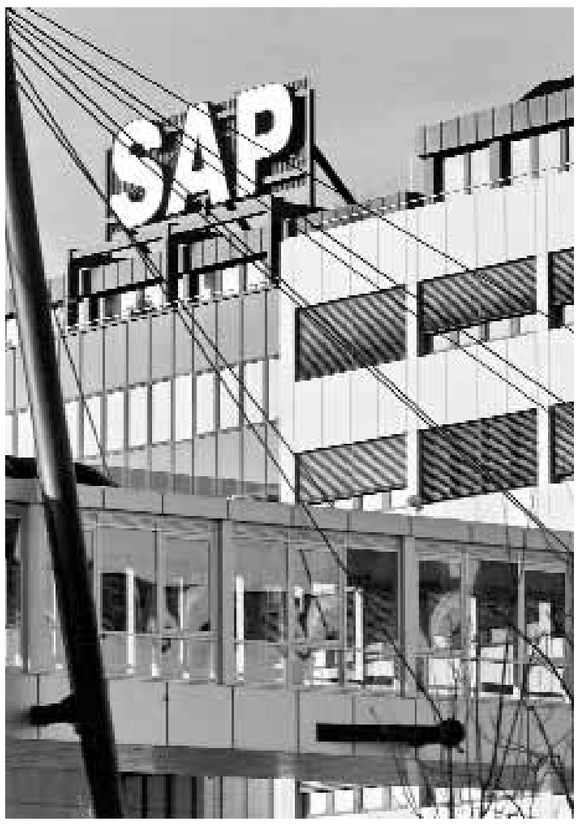
GMCS перевела на решения SAP ROCAG ROUP

Анна Окунькова

Компания GMCSи «Акватон», крупнейший производитель мебели для ванных комнат и раковин из литого мрамора в России, сообщают о запуске в промышленную эксплуатацию единого корпоративного решения по управлению предприятием на базе SAPERP. Производитель получил удобный бизнес-инструмент, позволяющий ему более эффективно управлять процессами производства, финансами, сбытом и логистикой, а также обеспечивающий надежную поддержку в достижении стратегических планов развития предприятия.

«Акватон» осуществляет полный цикл производства мебели для ванных комнат, начиная с разработки дизайна моделей и заканчивая их сборкой. На долю компании приходится более 15% российского рынка. На двух заводах»Акватон», расположенных в 100 км к востоку от Москвы в поселке Давыдово Орехово-Зуевского района, работает более 500 человек. Весной 2011 года компания «Акватон» вошла в состав международного холдинга Roca Group. С точки зрения корпоративного управления возникла потребность во внедрении решений SAP ERP, являющихся единым стандартом в рамках всех предприятий группы.

Для GMCS это уже четвертый проект в рамках сотрудничества с Roca Group в России, начавшегося в 2008 году. В течение нескольких летGMCS были реализованы проекты на пяти заводах холдинга: «Рока Рус» (Тосно, Ленинградская область), «Угра Керам» (Воротынск, Калужская область) и «Керамика» (Чебоксары и Новочебоксарск, Чувашия). Как отметила Кира Бурма, заместитель директора департамента решений SAP, компания GMCS: «В холдинге Roca типового решения для мебельного производства, чем и занимается «Акватон», просто нет. Поэтому, в отличие от предыдущих проектов, в тесном взаимодействии со специалистами «Акватон» мы практически с нуля продумывали и разрабатывали архитектуру решения под клиента».



«Реализуя данный проект, мы смогли воплотить в системе накопленные идеи и подходы к управлению производством МВК — а за 13 лет работы на рынке нам удалось действительно многое. Команда GMCS помогала нам в этом, выступая с интересными предложениями по оптимизации текущих бизнес-процессов нашей компании. Мощный функционал решений SAP — это то, что соответствует динамике нашего бизнеса сегодня. Мы уже ощущаемотдачу от использования внедренной системы», — прокомментировал Ив Расин, руководитель проекта со стороны Roca Group.

На заводе «Акватон» внедрена следующая функциональность SAPERP: управление производственным циклом, начиная с планирования производства и заканчивая выпуском готовой продукции, логистика — управление материальными потоками, закупки, сбыт. Также в рамках внедренного решения автоматизированы процессы финансового учета (бухгалтерский, налоговый, управленческий учет), обеспечена возможность расчета себестоимости конечной продукции и ведения производственного контроллинга. Для задач краткосрочного планирования производства выполнена интеграция SAPERP с системой учета 1С, используемой в «Акватон».

На сегодняшний день **Roca Group** — это мировой лидер по производству полного ассортимента продукции для ванных комнат. Компания имеет представительства в 135 странах и располагает 71 заводом, на которых занято более 22000 сотрудников. Roca — лидер российского рынка в сегменте продуктов для ванной комнаты и первая испанская компания в объемах инвестиций. На сегодняшний день Roca Group принадлежит 7 заводов на территории России с общей численностью персонала более 2500 человек. Roca Group представляет на российском рынке свои самые известные торговые марки — Laufen (Швейцария), собственно Roca, Jika (Чехия), российские бренды эконом-сегмента Santek и Santeri (Воротынский санфарфор), а также «Акватон» Представляя торговые марки различных ценовых сегментов, Roca Group является лидером на российском рынке в каждом из них.

GMCS — передовая консалтинговая компания в сфере ИТ, выполняющая комплексные проекты, направленные на повышение эффективности бизнеса. GMCS является партнером ведущих поставщиков программных продуктов: IBMCognos, Infor, JDA, MicrosoftDynamics, Oracle, SAP, «БОСС Кадровые системы» и др. GMCS основана в 1997 г., компания имеет значительный опыт работы с крупнейшими предприятиями различных секторов экономики и стран мира. Головной офис компании GMCS расположен в Москве, филиал — в Санкт-Петербурге.

Один из мировых лидеров на рынке корпоративных приложений, компания **SAP** помогает организациям любого размера и специализации эффективнее управлять своим бизнесом. Будь то вспомогательные службы или совет директоров, склад или магазин, настольные или мобильные приложения — решения SAP позволяют повысить эффективность взаимодействия отдельных сотрудников и организаций в целом, сформировать глубокое понимание бизнеса и создать конкурентное преимущество. Решениями и сервисами SAP пользуются более 232000 клиентов, передовые технологии компании гарантируют высокую рентабельность, способствуют непрерывной адаптации и устойчивому росту. В 1992 году был открыт офис SAP AG в Москве. Также за прошедшие 20 лет открылись представительства SAP в Екатеринбурге, Санкт-Петербурге, Новосибирске, Ростове-на-Дону, Алматы, Минске и Киеве, а численность сотрудников превысила 800 человек.

Суперкомпьютер

Крупнейший за пределами США проект такого уровня

Михаил Рыбаков

Межведомственный суперкомпьютерный центр Российской академии наук (МСЦ РАН) совместно с группой компаний РСК и корпорацией Intel провели презентацию для прессы прототипа суперкомпьютера МВС-10П (10-ти петафлопсного диапазона, PFLOPS — квадриллион операций в секунду), с пиковой производительностью 523,8 TFLOPS (триллионов операций в секунду), созданного на базе инновационной архитектуры «РСК Торнадо» с прямым жидкостным охлаждением. Это крупнейшая за пределами США система с новейшими сопроцессорами Intel Xeon Phi и один из первых 7-ми таких суперкомпьютеров в мире, который на текущий момент занимает 2-ю позицию в списке Top50 (апрель 2013 года) самых мощных суперкомпьютеров в России и СНГ, а также 59-е место в рейтинге Top500 (ноябрь 2012 года) самых высокопроизводительных вычислительных систем в мире.

Специально для знакомства с этой передовой суперкомпьютерной системой и планами развития проекта МВС-10П в МСЦ РАН в Москву прибыл Джек Донгарра, ведущий американский и мировой эксперт в области HPC (высокопроизводительных вычислений), один из создателей списка Top500 и самого известного индустриального теста LINPACK.

Межведомственный Суперкомпьютерный Центр РАН (открыт в 1999 году, имеет филиалы в Санкт-Петербурге и Казани) является одним из самых мощных суперкомпьютерных центров коллективного пользования в России в сфере науки и образования. Коллектив МСЦ состоит из высококвалифицированных научных сотрудников, программистов и инженеров. МСЦ обслуживает более чем 100 организаций, в центре работают 181 группа исследователей, решается более 900 задач фундаментальной и прикладной направленности.

Основными задачами МСЦ являются: обеспечение научных исследований, проводимых в институтах РАН, современными вычислительными и телекоммуникационными ресурсами; оказание методической помощи исследователям в использовании высокопроизводительных вычислительных средств и современных средств обработки информации и подготовка научных кадров высшей квалификации; обеспечение доступа к современным электронным библиотекам и архивам, базам и коллекциям данных; проведение исследований по развитию системного и прикладного математического обеспечения, а также решение задач большой сложности.

«Новый мощный суперкомпьютер МВС-10П на базе архитектуры «РСК Торнадо» в 3 раза увеличил производительность вычислительного комплекса Межведомственного суперкомпьютерного центра, позволяя достичь сразу нескольких уникальных показателей в производительности, энергоэффективности и управляемости технических средств, а также обеспечивая проведение поисковых исследований на переднем крае суперкомпьютерных дисциплин, а также решение актуальных и фундаментальных научных проблем в рамках Российской академии наук для развития научного и экономического потенциала нашей страны», — подчеркнул, член президиума РАН, директор МСЦ РАН академик Геннадий Савин.

Новый суперкомпьютер МСЦ РАН, состоящий из 208 вычислительных узлов на базе инновационной архитектуры «РСК Торнадо» с жидкостным охлаждением, самых высокопроизводительных моделей процессоров Intel Xeon E5-2690 и новейших сопроцессоров Intel Xeon Phi серверных плат Intel S2600JF и твердотельных дисков Intel SSD. Вычислительное поле прототипа состоит из 3328 вычислительных ядер процессоров Intel Xeon E5-2690 и 25376 ядер сопроцессоров Intel Xeon Phi SE10X. В каждом узле обеспечивается поддержка большого объема энергоэффективной оперативной памяти — 64 ГБ (DDR3-1600, low voltage green memory), что составляет 4 ГБ на каждое вычислительное ядро Intel Xeon и суммарно 13 ТБ ОЗУ для всей системы. Высокоскоростная сеть передачи данных основана на передовой технологии FDR Infiniband (56 Гбит/с).

Эти передовая вычислительная система уже продемонстрировала рекордные показатели сразу в нескольких направлениях:

Энергоэффективность

Благодаря использованию современных процессоров Intel Xeon E5–2690 и новейших сопроцессоров Intel Xeon Phi в сочетании с передовым жидкостным охлаждением среднегодовые затраты на электроэнергию могут быть сокращены на 60%. Энергоэффективность этого суперкомпьютера достигла рекордного для России и стран СНГ уровня 1949,3 MFLOPs/Вт, что в 5,5 раза лучше предыдущего рекорда для нашего региона, также принадлежавшего системе на базе архитектуры «РСК Торнадо» с жидкостным охлаждением. Новый суперкомпьютер МВС-10П занял в ноябре 2012 года 30-ое место в мировом рейтинге самых энергоэффективных компьютеров мира Green500, имея лучший результат среди всех российских систем за все время их присутствия в этом списке.

Высочайшая вычислительная плотность

Применение передовой системы жидкостного охлаждения позволяет достичь уникальной в отрасли вычислительной плотности 181 TFLOPS на одну стойку 80см*80см*42U или 141 TFLOPS/м3, что в 3,8 раза лучше предыдущего мирового рекорда для x86 архитектур. Высокая вычислительная плотность необходима для суперкомпьютеров экзафлопного диапазона производительности, содержащих сотни вычислительных стоек с энергопотреблением более 100 кВт каждая. Уникальный уровень плотности, реализованный в прототипе системы МВС-10П на базе архитектуры «РСК Торнадо», подтверждает

достижимость требуемого результата при создании столь высокопроизводительных систем.

Снижение суммарной стоимости владения

Новый суперкомпьютер МСЦ РАН оснащен технологией гибкого управления энергопотреблением «РСК ЭКОсистема», которая позволяет дополнительно уменьшить суммарную стоимость владения (ТСО) на 25%. Данная технология впервые внедрена в суперкомпьютере МВС-10П на базе архитектуры «РСК Торнадо».

«Мы рады продемонстрировать прототип суперкомпьютера МВС-10П в МСЦ РАН — крупнейший за пределами США вычислительный комплекс с новейшими сопроцессорами Intel Xeon Phi. Использование сопроцессора Intel Xeon Phi в архитектуре «РСК Торнадо» позволило в 5,5 раз улучшить наш же рекорд по энергоэффективности для России и стран СНГ, достигнув значения более 1949 мегафлопс/Вт. Это стало возможным благодаря объединению двух уникальных технологий — энергоэффективного решения с жидкостным охлаждением на базе архитектуры «РСК Торнадо» и применения сопроцессора Intel Xeon Phi для построения высокопроизводительных решений, позволив достичь на данный момент мирового рекорда энергоэффективности для решений на архитектуре x86», — отметил Алексей Шмелев, исполнительный директор группы компаний РСК.

«Нам очень приятно, что суперкомпьютерный проект в МСЦ РАН стал первым в Европе и одним из первых в мире внедрений с использованием новейших сопроцессоров Intel Xeon Phi. Объединение в одном проекте технологических инноваций от РСК, МСЦ РАН и Intel позволило достичь новых прорывов в энергоэффективности, вычислительной плотности и производительности. Повышение производительности и улучшение возможностей программирования суперкомпьютерных систем являются глобальным вызовом на пути к экзафлопной эре, и для нас большая честь участвовать в создании стратегической российской вычислительной системы», — сказал Радж Хазра, вице-президент корпорации Intel и генеральный директор Intel Technical Computing Group.

Уникальные характеристики решений

Новый виток развития инновационной архитектуры «РСК Торнадо» для создания энергоэффективных и компактных центров обработки данных (ЦОД) и суперкомпьютерных комплексов позволил специалистам группы компаний РСК впервые в мире реализовать прямое жидкостное охлаждение для стандартных и массово доступных серверных плат (различных производителей) на базе процессоров Intel Xeon, изначально созданных для традиционных систем с воздушным обдувом электронных компонент, вместе с новейшими сопроцессорами Intel Xeon Phi. Это третье поколение энергоэффективных решений РСК для сегментов высокопроизводительных и облачных вычислений, а также ЦОД.

Высокопроизводительные решения с высокой вычислительной плотностью на базе архитектуры «РСК Торнадо» с жидкостным охлаждением предназначены для решения различных задач заказчиков. Продуктовая линейка включает: РСК микроЦОД (от 16 до 64 узлов), РСК мини-ЦОД (от 64 до 256 узлов) и РСК ЦОД (более 2-х стоек с высокой плотностью до десятков PFLOPS).

Среди уникальных характеристик архитектуры «РСК Торнадо» и решений на ее основе следует отметить следующие: до 128 x86-серверов в стандартной 42U стойке 80x80x200 см; высокоплотный дизайн blade-серверов на основе стандартных и массово доступных серверных плат; рекордная энергоэффективность — показатель эффективности использования электроэнергии PUE (Power Usage Effectiveness) достигает рекордного для HPC-индустрии значения 1,06 (соотношение «энергопотребление всей системы/энергопотребление электронных компонент»). То есть не более 5,7% энергопотребления расходуется на охлаждение всей системы; рекордный коэффициент вычислительной эффективности достигает 96% на тесте LINPACK для новых процессоров Intel Xeon E5-2690 (технология Intel Turbo Boost работает все время, что обеспечивает прирост тактовой частоты до 400 МГц при работе с тестом LINPACK); отвод более 100 кВт электроэнергии от стойки с помощью уникальной системы жидкостного охлаждения РСК; возможность использования самых высокопроизводительных моделей серверных процессоров Intel с тепловыделением 135 Вт. Например, процессора Intel Xeon E5-2690 (2,9 ГГц, 8 ядер) и новейшего высокопроизводительного сопроцессора Intel Xeon Phi; высокая пиковая вычислительная мощность более 47 TFLOPS в одной стойке на базе архитектуры Intel x86 с набором инструкций Intel AVX и более 181 TFLOPS с использованием сопроцессоров Intel Xeon Phi; экономическая эффективность — сокращение эксплуатационных расходов до 60% (экономия затрат на электроэнергию в руб. благодаря эксплуатации решения РСК); компактность — сокращение площади ЦОД в несколько раз по сравнению с традиционными решениями на основе воздушного охлаждения; возможность использования ускорителей и сопроцессоров (например, Intel Xeon Phi).

Межведомственный Суперкомпьютерный Центр (МСЦ) создан в 1996 году совместным решением Президиума Российской академии наук (РАН), Министерства науки и технологий Российской Федерации, Министерства образования Российской Федерации и Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ), и является государственным научным учреждением. МСЦ РАН является старейшим и одним из самых мощных суперкомпьютерных центров в России в сфере науки и образования. Коллектив МСЦ состоит из высококвалифицированных научных сотрудников, программистов и инженеров. В настоящее время в МСЦ работают 84 сотрудника, в том числе 3 академика, 9 докторов и 19 кандидатов наук. При МСЦ работают базовые кафедры: Московского физико-технического института (МФТИ), Московского института электронной техники (МИЭТ), Московского государственного технического университета радиотехники, электроники и автоматики (МГТУ МИРЭА), на которых обучаются более 70 студентов.

Группа компаний РСК — ведущий в России и СНГ разработчик и интегратор «полного цикла» суперкомпьютерных решений нового поколения на основе архитектур корпорации Intel и передового жидкостного охлаждения, а также целого ряда собственных ноу-хау. Существующий потенциал компании позволяет: создавать самые энергоэффективные решения с рекордным показателем эффективности использования электроэнергии (PUE), реализовать самую высокую вычислительную плотность в индустрии на базе стандартных процессоров архитектуры x86, использовать полностью «зеленый» дизайн, обеспечить высочайшую надежность решения, полную бесшумность работы вычислительных модулей, 100% совместимость и гарантированную масштабируемость, при этом достигается беспрецедентно низкая стоимость владения и невысокий уровень энергопотребления. Кроме того, специалисты РСК имеют опыт разработки и внедрения интегрированного программного стека решений для повышения эффективности работы и прикладного использования суперкомпьютерных комплексов: от системного ПО до вертикально-ориентированных платформ на базе технологии облачных вычислений.

РСК является партнером корпорации Intel по программе Intel Technology Provider Program высшего уровня Platinum. Производительность и масштабируемость решений на базе архитектуры «РСК Торнадо» подтверждена сертификатом Intel Cluster Ready.

Комплексное решение

Трехмерное моделирование

Компания Esri CIS, эксклюзивный дистрибьютор в странах СНГ компании Esri, мирового поставщика геоинформационных технологий, объявила о выводе на российский рынок комплекса программных продуктов, позволяющего создавать, редактировать и визуализировать трехмерные модели городов. В состав данного комплекса входят: настольное приложение ArcGIS Desktop со встроенным аналитическим модулем 3D Analyst, а также самостоятельное ПО CityEngine.

Решение ArcGIS Desktop предназначено для отображения на картах всех типов и последующего анализа больших пакетов трехмерных географических данных. В свою очередь, модуль 3D Analyst позволяет отображать поверхности и проводить анализ, рассматривать их с разных точек, выявлять зоны видимости, создавать реалистичные изображения, накладывая на поверхность растровые и векторные данные. Кроме того, 3D Analyst предоставляет возможность использования дополнительных интерфейсов для просмотра слоев ГИС-данных в 3D — ArcGlobe и ArcScene.

Приложение CityEngine предназначено для быстрого создания и редактирования 3D-моделей городской застройки. Новейшие технологии CityEngine открывают широкие возможности для трехмерного моделирования городской среды и градостроительного планирования. Это самостоятельный программный продукт, представляющий профессиональным пользователям в области архитектуры, градостроительства, сферы развлечений, ГИС и создания 3D-контента уникальное решение для трехмерного дизайна и моделирования городов и зданий. Среди основных преимуществ CityEngine — поддержка географической привязки данных, интуитивный пользовательский интерфейс, интеграция со средой ArcGIS, возможность создания 3D-сцены города в считаные минуты и ее публикации в облаке на ArcGIS Online, трехмерная визуализация в браузере и многие другие. CityEngine позволяет генерировать не только трехмерные модели зданий, но и другие элементы городского ландшафта.

Особо отметим, что Esri CIS сотрудничает с одним из ведущих мировых поставщиков пространственных данных, компанией NAVTEQ (Nokia Location and Commerce). На данный момент NAVTEQ предоставляет трехмерные модели городов в качестве дополнения к своим основным картографическим продуктам.

В последних релизах картографических данных компания NAVTEQ добавила 3D модели центральной части Москвы и Санкт-Петербурга. Эти данные входят в стандартный комплект поставки продукта Navstreets, и те пользователи, которые подписаны на обновления, получат их бесплатно. 3D-модели построены на основе реальных контуров строений и имеют географическую привязку. Они могут использоваться как для решения различных аналитических задач, так и для создания текстурированной модели города. Двухмерные картографические данные NAVTEQ, а также информация о высотах строений, могут служить основой для построения модели города с помощью программного продукта CityEngine.

Delta экономит

Энергоэффективные решения

Гульшат Исхакова

Группа компаний Delta, ведущий мировой поставщик решений по управлению электропитанием и системам терморегулирования, подвела итоги деятельности корпорации в 2012 году. Энергоэффективные продукты и решения Delta позволили с 2010 по 2012 гг. сэкономить 9,1 млрд кВт•ч электроэнергии и сократить выбросы углекислого газа (CO_2) на 4,9 млн т. Укрепление рыночных позиций и активное развитие бизнеса обеспечило выручку в $7,1 млрд.

Delta Group — ведущий мировой поставщик решений по управлению электропитанием, системам терморегулирования и использованию возобновляемых источников энергии, производитель электронных компонентов, дисплеев, средств промышленной автоматизации и сетевого оборудования. Деятельность компании Delta сосредоточена в трех основных областях: силовая электроника, управление энергией и интеллектуальные «зеленые» технологии. Офисы Delta открыты во всем мире. Заводы расположены на Тайване, в Китае, Таиланде, Мексике, Индии, Бразилии и в Европе.

В 2012 году экономия электроэнергии эко-зданий офисов Delta по всему миру составила 10 млн кВт • ч в год. Высокие для отрасли показатели подтверждаются различными проектами, в том числе сертифицированным рейтинговой системой LEED (The Leadership in Energy & Environmental Design) зданием технологического центра Taoyuan в городе Тайвань. За счет системной интеграции энергосберегающих решений Delta в эко-здании была достигнута годовая экономия 53%: системы вентиляции, отопления и кондиционирования воздуха обеспечили экономию 52% энергии, лифты — 52%, светодиодное освещение — 50%.

«С девизом “Smarter. Greener. Together” Delta интегрирует решения по промышленной автоматизации и энергосбережению в здания для создания более интеллектуальной и комфортной среды с наименьшим энергопотреблением. Применение в эко-здании нашего технологического центра Taoyuan обеспечивает высокую экономию энергии по сравнению со аналогичными по размеру зданиями в тех же климатических условиях», — говорит Янси Хай, председатель Delta Electronics.

«В регионе EMEA Delta применяет свои инновации в области силовой электроники и управления электропитанием в различных отраслях промышленности, благодаря чему многие компании, стремящиеся к устойчивому развитию, оценивают нас как надежного партнера. На данный момент мы поставляем энергосберегающие решения для ЦОД в России и Польше, а также для ведущих телекоммуникационных операторов Европы, Южной Азии и Африки; зарядные станции электромобилей для инфраструктуры скоростной трассы в Норвегии; устройства промышленной автоматизации для системы водообработки в Греции; а также системы управления электропитанием для торговых складов сети магазинов в Испании», — говорит Джеки Чан (Jackie Chang), президент и генеральный менеджер по операциям в странах EMEA и России.

Delta Electronics — крупнейший международный концерн, разрабатывающий широкий спектр интеллектуальных решений в области силовой электроники. За 40 лет устойчивого роста компания достигла ведущих позиций в сегментах производства систем питания и возобновляемых источников энергии, оборудования для промышленной автоматизации, комплектующих для ИТ и телекоммуникационного оборудования. Спектр деятельности также охватывает разработку и производство проекционных систем, светодиодных решений, автомобильной электроники, сетевого оборудования. В 2012 году оборот компании Delta Electronics составил более $7,1 млрд при штате 70000 человек в 87 странах мира. Delta Electronics инвестирует значительные средства в развитие инновационного потенциала — на данный момент в мире функционируют 55 научно-исследовательских лаборатории, обеспечивающих лидерство компании в области эффективного использования электроэнергии. Российское дочернее предприятие концерна специализируется на продаже полного продуктового ряда Delta Electronics в области силовой электроники, в частности источников питания постоянного и переменного тока.

ПОДРОБНОСТИ

Русский Палех

Великое национальное искусство художественной миниатюры

Среди брендов безусловной национальной гордости одним из первых следует называть Палех. Эта марка (которая одновременно — не только бренд, но и обозначение уникального искусства и народного художественного промысла в одном лице!) очень хорошо известна во всем мире. Она обозначают удивительно своеобразное искусство, сформировавшееся в небольшом поселке Палех, известном еще издавна. Искусство Палеха вобрало в себя народные традиции отхожих промыслов, исконные технологии и национальные художественные традиции иконописи, современные мотивы и приемы… Как уникален сам по себе Палех, так уникальна и история формирования этого феномена национального искусства, национальных традиций и национального же выживания. Поэтому неудивительно, что цикл очерков «Бренды национальной гордости» редакция открывает материалом об истории возникновения и становления уникальной палехской лаковой миниатюры. О сегодняшнем дне искусства Палеха мы поговорим чуть позже — в отдельном очерке.

Как свидетельствуют исторические источники, Палех в XIV веке стал центром удельного Палецкого княжества, феодальной вотчиной князей Палецких. Однако перейдя на службу к московским князьям, Палецкие утратили свои исконные земли, получив взамен другие вотчины. В духовном завещании 1572 года Иван Грозный определил село Палех в поместное владение своему сыну Ивану. В 1627 году Палех был пожалован царем Михаилом Романовым стольнику Ивану Матвеевичу Бутурлину и его сыновьям, участвовавшим в ополчении Кузьмы Минина и князя Дмитрия Пожарского, «за Московское осадное сиденье королевичево».

Известность Палеху принес иконописный промысел, возникший здесь в XVII веке. Многие палешане, будучи крепостными крестьянами помещиков Бутурлиных, содержали ямские дворы, занимались выделкой овчин, торговлей, но, как правило, в зимнее время, с ноября по апрель, кто-нибудь в семье непременно зарабатывал «писанием образов» как в Палехе, так и за его пределами. Бутурлины охотно выдавали своим крестьянам разрешение на выезд в Москву, Санкт-Петербург и более отдаленные губернии. Палехские иконы вывозились за границу — к сербам и болгарам, в турецкие и австрийские владения.

Палешане славились не только как иконописцы, но и как мастера монументальных росписей. Известны их работы по возобновлению древних фресок во владимирских соборах — Успенском и Дмитриевском, Софии Новгородской, в соборах Московского Кремля и Троице-Сергиевой лавры. Семья палехских иконописцев Белоусовых в 1882 году расписала в Московском Кремле Грановитую палату. Палешане украшали фресками и скромные провинциальные храмы в соседних городах и селах: Кинешме, Вичуге, Лежневе, Ярлыкове, Мугреевском.

Октябрьская революция 1917 года надолго прервала развитие традиционных иконописных промыслов в России, в том числе и в Палехе. Но палешане были готовы к любой творческой деятельности. В декабре 1924 года в Палехе возникла Артель древней живописи, занимавшаяся росписью изделий из папье-маше (1924-1927). Ее учредителями стали И.И. Голиков, И.М. Баканов, А.В. Котухин, В.В. Котухин, И.В. Маркичев, И.И. Зубков, А.И. Зубков. Богатый опыт в живописной организации плоскости иконы помог палешанам справиться с новой, очень сложной задачей — соединить миниатюрную живопись с объемной формой шкатулок, очешни-ков, сигаретниц, бисерниц. пудрениц, письменных приборов. Бывшие иконописцы не отказались от привычной техники письма яичными красками с применением твореного золота. В образном решении новых произведений палешане также сохранили средневековые приемы стилизации, условность форм.

Удачным экспериментом явилось применение черного фона, который усиливал звучность цветового пятна, придавал изображению глубину и пространственность. Самыми популярными и наиболее удачно решавшимися композициями первых лет существования палехской миниатюры стали «тройки», «охоты», «битвы», «парочки», «пастушки», «идиллии», «гулянки». В этих произведениях не было ни развитого сюжета, ни яркого образа, лишь сильно выраженное орнаментальное начало. Непосредственность, искренность и поэтичность придавали обаяние и теплоту работам палешан.

А.М.Горький, с заинтересованностью следивший за развитием лакового промысла в Палехе, советовал палешанам сохранить их лучшие работы. С этой целью в Артели древней живописи была создана комната образцов, которая и положила начало музейной коллекции. Восьмого мая 1934 года Совет народных комиссаров принял постановление об организации Музея древней живописи в поселке Палех, который еще до открытия переименовали в Государственный музей палехского искусства. Музей лаковой миниатюры создавался при активном участии художников Палеха. Многие из них подарили музею свои рисунки, эскизы к театральным постановкам.

Надо сказать, что значительная роль в произведениях палешан 1930-х годов отводится пейзажу. Наиболее органичны природе палехской миниатюры пейзажные мотивы в работах И.М. Баканова, И.В. Маркичева. Условные формы античного ландшафта с «лещадками» и «кремешками» Баканов «превращал» в милые сердцу косогоры, лесные опушки с березками и соснами. Маркичев же следовал урокам ре-нессансной живописи, в его пейзажах ощутимы влияние Перуджино и манера раннего Рафаэля. Вместе с тем И.В. Маркичев одним из первых среди старейших мастеров освоил незнакомые для палешан приемы работы над зимним пейзажем. Но лучшим мастером пейзажных композиций был И.И. Зубков. Этого художника отличало поэтическое восприятие родной сельской природы. В его миниатюрах «Семья рыболова», «Пастушок» нет развитого действия, художник будто созерцает природу. Фигуры имеют плавные, несколько замедленные ритмы движения, что дает ощущение тишины и покоя. Используемый им принцип многоплановости позволяет достичь некоторой, пусть и условной, глубины пространства, а следовательно, ощущения реальности происходящего события.

Грозное военное время 1941-1945 годов, время испытания нравственных сил народа, обусловило появление в искусстве Палеха многочисленных работ на историческую тему. В1945 году П.Ф. Чалуниным была написана одна из лучших в его творчестве замечательная миниатюра «Бой Челубея с Пересветом». Отсутствие бытовых подробностей, деталей обстановки придают миниатюре символическое значение. Вздыбленные кони олицетворяют силы Темного и Светлого, вечную борьбу Добра и Зла. О смертельном исходе поединка напоминают два черепа в левой нижней части композиции. Но иносказательность, символизм сочетаются здесь с достоверной характеристикой образов. Широкоскулое с раскосыми глазами лицо монгольского воина выражает целую гамму чувств: злобу, ненависть, опьянение боем. Спокойное просветленное лицо Пересвета говорит и о монашеской кротости, и о доброте, и о нравственной силе ученика Сергия Радонежского. Лишь грозный облик коня Пересвета и развевающаяся монашеская схима, напоминающая крылья фантастической хищной птицы, дают понять, как велико желание монаха-воина насмерть поразить противника.

Величественный образ Волги, реки народной радости и надежды, создал АА Дыдыкин в миниатюре «Волга — русская река». Как и многие палешане, он обратился к теме песен о Степане Разине, делая легендарного атамана главным героем своего произведения. На крышке шкатулки представлена многоклеймовая композиция, включающая эпизоды из песен «Из-за острова на стрежень» и «Есть на Волге утес». Утес, поросший мхом, изображен в виде пещеры, на фоне которой, задумавшись, сидит Степан Разин. Его могучая фигура сама похожа на утес. Здесь он представлен не атаманом шайки разбойников, не лихим человеком, как это было во всех предыдущих работах палешан. Дыдыкин создал образ народного любимца, вождя, олицетворяющего грозную силу, волю, справедливость, уверенность в победе. С Волгой, главной русской рекой, связана жизнь многих выдающихся людей и всей страны. Поэтому художник не ограничивается только колоритной фигурой Стеньки Разина, занимающей центральное место на крышке шкатулки. Живописные изображения размещены и на высоких стенках кузовка: на передней стенке не менее колоритная фигура Кузьмы Минина, призывающего народ защищать Москву, слева изображение бурлаков, тянущих барки, на задней стенке, на фоне реки Волги, Максим Горький с раскрытой книгой, справа на берегу реки сидит и тоскует молодая девушка. Эта сцена иллюстрирует текст старинной русской песни: «Волга-матушка глубока, прихожу к тебе с тоской». Над этой шкатулкой А.А. Дыдыкин работал в тяжелые военные годы. Здесь нет тонкого мягкого юмора, присущего многим работам художника. Все в этой миниатюре наполнено мощью и значительностью: крупные пластичные фигуры, насыщенные цветовые пятна, упругий ритм круглящихся линий. То обстоятельство, что в миниатюре преобладают песенные образы, придает ей без лишнего пафоса сильное эмоциональное звучание. В первые послевоенные годы начали работать художники А.В. Борунов, А.В. Зайцев, А.В. Ковалев, А.М. Куркин, Г.М. Мельников, Б.М. Немтинов. Прошедшие через войну, они стремились с максимальной достоверностью и убедительностью рассказать о пережитом, поведать о том, чему стали свидетелями. Однако творчески преобразовать реальные факты войны в поэтический образ у них не всегда получалось.

1940-1950-е годы — один из самых непростых периодов в истории палехского искусства, получивший негативную оценку многих художников и искусствоведов. Он характеризуется усилением реалистических тенденций в творчестве палехских мастеров. Художники стремились к внешнему правдоподобию в раскрытии сюжета и отдельных образов. Никогда еще палехское искусство не испытывало столь мощного воздействия государственной идеологии, как в эти десятилетия. С большим пафосом палешане изображали трудовые победы советского народа: «Расцветай, земля колхозная» А.В. Ковалева, «Колхозное изобилие» Т.Н. Зубковой и другие работы. Призывы к новаторству нередко противоречили специфике изобразительного языка палехского искусства, его условности и поэтической иносказательности. Для многих композиций тех лет характерна парадность, излишняя монументальность и украшательство.

В 1960-е годы, преодолевая противоречия старых каноничных форм и чрезмерного натурализма, создавали свои композиции Н.И. Голиков, Р.Л. Белоусов, Б.М. Ермолаев, В.Н. Смирнов. Художники пытались найти новые темы, новые образы. Миниатюра Н.И. Голикова «Фауст» выполнена по одноименному произведению И.В. Гете, главный герой которого, ученый-алхимик, продал душу дьяволу. Изображение состоит из нескольких клейм, объединенных стилизованным растительным пейзажем. Вся композиция пронизана единым эмоциональным порывом, в котором заключено нечто сверхъестественное, фантастическое. Колорит миниатюры насыщенный.

1970-1980-е годы характеризуются удивительным творческим взлетом многих мастеров Палеха. Яркой индивидуальностью отмечены произведения А.Д. Кочупалова. А.Н. Клипова, Г.Н. Кочетова, В.Ф. Морокина, Н.Б. Грибова, В.В. Булдакова. Лучшие песенные традиции Палеха представляет миниатюра «Хороши наши ребята» А.Д. Кочупалова, написанная с большим чувством юмора. Живой, выразительный рисунок, эмоциональные характеристики персонажей оставляют неизгладимое впечатление у зрителей, и потому шкатулка «Хороши наши ребята» постоянно украшает экспозицию музея.

Необходимо отметить, что большое значение в сохранении и развитии уникального промысла принадлежит Государственному музею палехского искусства, где находятся лучшие образцы палехской иконописи и лаковой миниатюры. В Артели древней живописи была создана комната образцов, которая и положила начало музейной коллекции. В 1930-е годы ее формирование продолжил известный искусствовед, первый директор Государственного музея палехского искусства Г. В. Жидков при участии А. М. Горького, П. Д. Корина, Е. Ф. Вихрева, А. В. Бакушинского. Открытие Государственного музея палехского искусства состоялось 13 марта 1935 года, в дни празднования 10-летия Артели древней живописи.

По материалам Государственного музея палехского искусства

ПРОМЫШЛЕННЫЙ ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК

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
Помощники главного редактора Юлия Гужонкова, Татьяна Соколова

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

Логистика ЗАО «Истгалф-Трансавто»
Представитель в Северной Америке: Виктория Яковлева (Ванкувер, Канада); vkl@telus.net Тел.: (1-604)-805-5979
Распространяется по подписке, по прямой рассылке и на профессиональных мероприятиях.
Подписаться на «Промышленный еженедельник» можно в любом 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@promweekly.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.promweekly.ru
doc@promweekly.ru, pe-gazeta@inbox.ru
Над номером работали: А.Рыкова, А.Глуховская, А.Коптяев, В.Тихомиров, Е.Львова, Ю.Соколов, Д.Теперев.

Использованы материалы информагентств и интернет–изданий.
Номер подписан 24.5.2013
Отпечатано в типографии ОАО «ИД «Красная звезда» 123007, г. Москва, Хорошевское шоссе, 38
www.redstarph.ru
Номер заказа 2147
Тираж 40000 экз.

ПО ВОПРОСАМ РАЗМЕЩЕНИЯ РЕКЛАМЫ ОБРАЩАТЬСЯ ПО ТЕЛЕФОНУ (495) 778-1447. E-MAIL: doc@promweekly.ru