

В НОМЕРЕ:

НОВОСТИ

2-3

Экспортные «Ивановцы»

Самые востребованные автокраны России

Система управления

В рамках проекта ВВЭР-ТОИ

Лучший проект ОАК

Победил комсомольский завод

Чудеса Лосиногостовского острова

Особняки в охраняемой зоне

Снижение потребления

Оптовый рынок энергии

СТРАТЕГИИ

4-5

Пенсионный детектив

Рабочих вынуждают поменять НПФ

Не доверяйте незнакомцам

Персональный вопрос национальной важности

Бизнес в Казахстане

Российским авиастроителям сложно

Влияние новостей

Ценовая динамика Forex

Инвестиции АвтоВАЗа

169 млрд руб. до 2020 года

Реорганизация «Уралкалия»

Акционеры одобрили проект

АКТУАЛЬНАЯ ЭНЕРГЕТИКА

6

Будущее энергетики

Воплощение умных технологий

Важнейшие объекты

Электроснабжение ключевых строек

Реновация ГТД-110

Реализация совместного проекта

ПОДРОБНОСТИ

8

Зеленый патруль

Великие беды великих рек

Сибирское партнерство

SE и Томский политехнический

Уникальная площадка

Водно-химический форум

ВАЖНАЯ ТЕМА

Инвестиции в российский ТЭК в 2012 году составят \$100 млрд, сообщил в Нью-Йорке вице-премьер Игорь Сечин. Инвестиции в развитие добычи углеводородов до 2020 года могут составить от \$400 млрд до \$500 млрд. При этом модернизация переработки потребует в ближайшие годы строительства не менее 100 новых современных установок. Вице-премьер сообщил, что вопрос по дополнительному налоговому стимулированию по разработке трудноизвлекаемых запасов нефти скоро будет рассмотрен правительством. Касаясь вопроса разработки Штокмановского месторождения в Баренцевом море, вице-премьер отметил, что не советует Газпрому торопиться с принятием инвестиционного решения, добавив, что шельфовые проекты сложны по своим масштабам и касаются не одной страны. Лицензия на Штокман была выдана 7 лет назад и до сих пор нет четкой схемы освоения этого проекта. Кроме того, все участники шельфового проекта должны иметь соответствующую компетенцию.

Блатной треугольник

Мотивация простого и непростого топ-менеджмента

Юрий Соколов

Протекция при трудоустройстве, на первый взгляд, выгодна всем трем сторонам. Работодатель, не тратя времени и сил на поиск и оценку, получает кандидата. Рекомендатель получает услугу компании и протекцию, от которого в благодарности получает поддержку на работе. А рекомендуемый упрощает себе процесс трудоустройства и авансом зарабатывает лояльность руководства. Все счастливы! На практике: все рискуют...

Ни одно доброе дело не остается безнаказанным

Подтверждая данную поговорку, чаще всего с негативными последствиями протекционизма сталкиваются те, кто посоветовал кандидата. «Рекомендуя родственника или другого близкого человека на работу, нужно хорошо подумать, будет ли он успешен на этой позиции. Необходимо оценить, обладает ли он достаточным опытом и профессиональной закалкой, чтобы справиться со своими обязанностями. В противном случае можно сильно пожалеть о такой помощи», — делится опытом руководитель группы подбора персонала кадрового центра «ЮНИТИ» Вера Анисцына. По словам рекрутера, наибольшая доля устроенных по протекции — это молодые люди, начинающие карьеру. Подтверждает ее слова и социопрос, проведенный студентами госуниверситета «Высшая школа экономики» (ГУ ВШЭ) среди 168 выпускников факультетов социологии шести ведущих вузов столицы. Он показал, что две трети недавно получивших диплом социологов нашли работу, используя личные контакты. Согласно отзывам опрошенных, если у соискателя нет полезных связей (особенно при первичном выходе на рынок труда), он обречен либо устроиться не по специальности, либо остаться безработным. «Понять вчерашних студентов несложно — работодатели опасаются брать их на работу из-за сниженного порога ответственности, присущего молодым людям. Позиция руководи-

телей тоже разумна — когда появляется вакансия для начинающего специалиста, они предпочитают брать на нее кого-то из родственников сотрудников, чтобы иметь дополнительный инструмент контроля и воздействия. Неудивительно, что при первой же проблемной ситуации руководитель поспешит «вызвать родителей», обратившись с претензией на работу протекте к его рекомендателю», — гово-

Однако позже карьерный рост первых приостанавливается, а вторых — ускоряется.

Хаява, ловись?

Наиболее защищенная и выгодная позиция в нашем треугольнике, конечно, у самого протекте. Если для обычного выпускника вуза рекомендация — это гарантия трудоустройства, то для более опытных специалистов — залог получения хорошей должности и дальней-

нимает должность инвестирующей отделе прямых инвестиций и специальных проектов компании «ВТБ-Капитал». Сын директора ФСБ Александра Бортикова Денис является председателем правления ОАО «Банк ВТБ Северо-Запад». Сын экс-губернатора Санкт-Петербурга Сергей Матвиенко — гендиректор «ВТБ-девелопмент», управляющей компании, которая занимается проектами в сфере недвижимости

оказавшего протекцию, обычно теряет работу и младший член семьи. Даже если он подавал большие надежды в своем амплу. Ведь у нового начальника есть собственные дети или другие доверенные лица, которых он не прочь трудоустроить. Так, сын Рэма Вяхирева, возглавлявшего «Газпром» до прихода Алексея Миллера, не стал уходить сам, в результате был уволен через считанные месяцы после прихода нового



Хорошо трудоустроиться — цель многих начинающих менеджеров

рит Вера Анисцына. При этом сам юный специалист, выходя на работу по рекомендации, как правило, расслабляется, понимая, что спрашивать с него по всей строгости не будут. Это подтверждают и результаты вышеупомянутого исследования. Оно показало, что устраивающиеся по блату на старте занимают более высокие должности, чем трудоустроившиеся самостоятельно.

шего карьерного роста. Особенно показателен пример российских высших чиновников, а также глав регионов, которые выгодно трудоустроивают своих детей практически «по звонку». Рекордсменом по количеству «чиновных детей» на руководящих должностях, пожалуй, является Внешторгбанк (ВТБ) и его дочерние структуры. Так, сын вице-премьера Дмитрия Козака Алексей с 2009 года за-

ходит в структуру банка ВТБ. Также немало детей «сильных мира сего» работают в «Газпроме» и его «дочках», в «Роснефти» и других сырьевых и энергетических компаниях. Однако помощь родителей, даже таких влиятельных, может обернуться для молодого специалиста медвежьей услугой. И если в организации принята система блата, то с уходом родителя или родственника,

босса. Кроме того, авторитет родителя, особенно если он является непосредственным начальником своего сына или дочери, порой серьезно тормозит карьеру последнего. Так, старший сын бывшего главы «Роснефти» Сергея Богданчикова Алексей, проработавший в «Роснефти» пять лет, в 2010 году покинул ее «по этическим соображениям».

(Окончание на стр. 4)

Рекорд авиадвигателя

ПС-90А наработал 3 млн часов

Суммарная наработка «на крыле» парка основного двигателя российской гражданской авиации ПС-90А, выпускаемого ОАО «Пермский моторный завод», превысила 3 млн часов. Этот показатель стал своеобразным подарком к 20-летию юбилею с момента сертификации ПС-90А в апреле 1992 года.

В настоящее время этот авиадвигатель используется на 82 магистральных самолетах в 11 отечественных и 5 иностранных авиакомпаниях. В течение всех лет эксплуатации двигатель ПС-90А непрерывно дорабатывался конструктивно, совершенствовалась технология его производства, что позволило значительно улучшить его надежность и увеличить ресурс. Нарботка лидерного ПС-90А превысила 38 тысяч часов с начала эксплуатации. В начале апреля 2012 года еще один значимый рубеж преодолел модернизированный вариант ПС-90А — двигатель ПС-90А-76. Двигатель данной модификации впервые наработал «на крыле» самолета Ил-76ТД-90 в авиакомпании «Sik Way Airlines» без срыва на ремонт более 9 тыс. часов. Лидерный мотор продолжает

эксплуатироваться, на 12 апреля его наработка составила 9017 часов. ПС-90А76 был сертифицирован в 2003 году и серийно производится ПМЗ с 2004 года. Он определен в качестве основного двигателя для новой модели транспортного самолета военной и гражданской авиации России — Ил-476, первый полет запланирован на июнь этого года. Алексей Михалёв, управляющий директор ОАО «Пермский моторный завод», комментирует: «ПС-90А — основной продукт нашего завода, его газогенератор служит основой для нескольких модификаций как авиационных двигателей, так и газотурбинных установок, используемых предприятиями нефтегазового комплекса и энергетики. Расширению его производства и совершенствованию технологии изготовления мы придаем большое значение. Приоритетным для нас является выполнение госконтракта по выпуску в 2012-2020 годы более 500 двигателей ПС-90А76 по заказу Объединенной авиастроительной корпорации для перспективного транспортного самолета Ил-476. Это позволит загрузить производственные мощности предприятия и обеспечить

неческого перевооружения Пермского моторного завода в период подготовки к освоению серийного производства двигателя пятого поколения ПД-14. Всего ПМЗ было изготовлено 370 двигателей ПС-90А четырех модификаций: ПС-90А, ПС-90А1, ПС-90А2, ПС-90А-76, которые эксплуатируются на самолетах Ил-96-300, Ил-96-400Т, Ту-204, Ту-214, Ил-76ТД-90, Ил-76МФ.

ОАО «Пермский моторный завод» — серийный производитель авиадвигателей для гражданской и военной авиации, промышленных газотурбинных установок для электростанций и транспортировки газа. ОАО «ПМЗ» входит в состав ОАО «Управляющая компания «Объединенная авиастроительная корпорация» — 100% специализированной дочерней компании ОАО «Объединенная промышленная корпорация «ОБОРОНПРОМ» по управлению двигателестроительными активами. ОАО «ОПК «ОБОРОНПРОМ» — многопрофильная машиностроительная группа, создана в 2002 году. Входит в состав ГК «Российские технологии». Основные направления деятельности: вертолестроение (ОАО «Вертолеты России»), двигателестроение (ОАО «УК «ОДК»).

Любовь к игле

ВС

Недавняя ежегодная расширенная коллегия Минфина РФ, которая была тщательно расписана за счет посетившего мероприятия Владимира Путина, формально посвящалась подведению итогов прошлого года и грядущей реформе бюджетного процесса. На самом деле она оставила весьма и весьма грустное впечатление, граничащее с эсхатологическим. Общегорький осадок формулируется: наши финансисты по-прежнему поют осанну нефтегазовой игле, с которой ни бюджет, ни экономика в целом «следовать» реально не предполагает. Сколько бы громких слоб об обратном ни звучало. И в этом контексте дискуссии о том, в каких пропорциях и как делить сверхдоходы (кстати сказать, кто их нам гарантировал на перспективу?) от нефти и газа, выглядят почти занято.

Итак, руководители финансового блока еще раз безапелляционно подтвердили: кроме как на «трубу» они ни на что не рассчитывают. Перспективная модель страны по-прежнему опирается на выкачивание и продажу энергоносителей из недр, а никак не в русле создания инновационной экономики, когда прибавочную стоимость будут формировать мозги, а не скважины. И дискуссия на коллегии свелась к арифметической задаче на тему как поделить.

Глава минфина Антон Силуанов выступает за консервацию избыточных доходов от нефти и газа. По его словам, Минфин уже определился со своими предложениями по постепенному переходу к 2016 году на новые бюджетные правила ограничения использования нефтегазовых доходов и накопления суверенных фондов. Иными словами — больше копить, чем инвестировать. Ведомство предлагает вдвое увеличить Резервный фонд — до 7% от ВВП. По оценкам министерства, такой объем фонда позволит государству в течение 2-3 лет обеспечить исполнение расходов в случае падения цены на нефть до \$70 за баррель. Вариантов найти другие доходы путем повышения общей эффективности экономики и развития высоких технологий — вообще не рассматриваются, словно эти слова — простая декларация и в серьезных взрослых организациях не учитываются.

Более того: текущие и перспективные расходы бюджета будут по-прежнему определяться исключительно исходя из цены на нефть, рассчитанной как ее среднее значение за последние 10 лет. То есть, как на бирже аукнется, так в наших карманах и откликнется. Ничего другого стране предложить не могут. Если фактическая цена на нефть окажется выше базовой, то сверхдоходы будут направляться в Резервный фонд, а если цена окажется ниже, то часть фонда будет направляться на покрытие расходов бюджета.

Про новые возможные источники пополнения доходов бюджета, правда, говорилось. Но если вы подумали, что речь идет об увеличении экспорта продукции машиностроения, например, то вы наивны. Проект состоит в возможном росте рентных платежей прежде всего в газовой отрасли. При том, что рентные платежи ни в коем случае не должны ставить под угрозу инвестиционные планы нефтегазовых компаний.

Увы-увы... Как считали мы «от трубы», так и будем считать дальше. Красноречивый, как говорится, и обезнадеживающий сигнал с самого верха.

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



«Ижмаш» готов поставлять Индии Сайгу-12 и автоматы Калашникова 100-й серии



Награжден проект, позволяющий на 31% сократить время внедрения изменений

«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

«Крылья России — 2011»

Оргкомитет конкурса на соискание национальной авиационной премии «Крылья России — 2011» объявил новую дату проведения церемонии награждения — 14 мая 2012 года в Москве, в гостинице «Ренессанс Москва Монарх Центр». Лидеры российского рынка авиаперевозок будут удостоены награды по итогам 2011 года в 15 номинациях. В числе номинаций этого года: Авиакомпания года — пассажирский перевозчик на внутренних и регулярных международных воздушных линиях; Авиакомпания года — чартерный пассажирский перевозчик; Авиакомпания года — грузовой перевозчик на внутренних и международных воздушных линиях (суммарный вес перевезенных грузов более 15 тыс. т); Авиакомпания года — пассажирский перевозчик на региональных маршрутах; Авиакомпания года — оператор вертолетных работ; Авиакомпания года — оператор деловой авиации; Туроператор года — партнер воздушного транспорта; Бизнес-проект в гражданской авиации России. Премия учреждена в 1997 году российской Ассоциацией эксплуатантов воздушного транспорта, отраслевым изданием «Авиатранспортное обозрение» и консалтинговой компанией Infomost. Основными задачами проекта являются привлечение внимания общественности к достижениям российских авиакомпаний, содействие в развитии профессионального сообщества, повышение престижа гражданской авиации России в глазах мирового авиационного сообщества и создание благоприятного инвестиционного климата в отрасли. Генеральным спонсором выступает ОАО Банк ВТБ. Спонсоры премии «Крылья России — 2011»: Страховая группа «АльфаСтрахование», Объединенная авиастроительная корпорация (ОАО «ОАК»), «ТНК Авиа». Спонсоры номинаций: Rolls-Royce, Amadeus, Eurocopter Vostok.

Автопробег «География победы»

24 апреля на Поклонной горе в Москве состоится торжественный старт автопробега «География победы», посвященного 67-летию Победы в Великой Отечественной войне. Маршрут пробега: Москва — Тула — Орёл — Курск — Белгород — Киев — Минск — Смоленск — Москва. Участники автопробега: ветераны оперативных служб России, члены Московского отделения Российской секции международной полицейской ассоциации, ветераны МВД республики Беларусь, Украины и Казахстана. Автопробег проводится с целью почтить память воинов, погибших в боях с фашизмом, посетить исторические памятники православной культуры, провести совместные мероприятия, посвященные памяти сотрудников правоохранительных органов, погибших в борьбе с терроризмом. По маршруту пробега запланированы встречи с ветеранами и сотрудниками МВД Беларуси и Украины, вручение общественных наград, встречи с милиционерами — участниками Великой Отечественной войны, встречи с детьми сотрудников милиции, погибших при исполнении служебного долга.

Ижевское оружие покорит страну махараджей

ОАО «НПО «Ижмаш» ведет переговоры с силовыми ведомствами Индии о поставках карабина Сайга-12 и автоматов Калашникова 100-й серии. Причем речь идет не просто об экспорте готовой продукции, но и об открытии собственного сборочного производства этого оружия на берегах Индия. Окончательное решение Индии по данному вопросу еще нет, однако генеральный директор НПО «Ижмаш» Максим Кузюк убежден, что составить конкуренцию российскому заводу не сможет никто. «У ижевского оружия есть большие преимущества: автомат Калашникова в Индии знают и любят, а высокое качество и доступная цена могут способствовать перевооружению с минимальными вложениями», — заявляет руководитель предприятия. На сегодняшний день уже запущено лицензионное производство АК в Венесуэле. В рамках договора между двумя государствами в 2011 году здесь был построен завод, который начал производство автоматов Калашникова. В строительстве принимали участие российские специалисты. Кроме того, было открыто и предприятие по выпуску патронов к ним. Также лицензионные АК-74М выпускаются в Азербайджане.

Подогреватели на Киришской ГРЭС

Таганрогский котлостроительный завод «Красный котельщик» (основная производственная площадка ОАО «ЭМАльяс») отгрузил три ПВД-550 для Киришской ГРЭС (филиал «ОГК-2»). Общий вес оборудования — более 120 т. В соответствии с договором, заключенным между «ЭМАльясом» и заказчиком в августе 2011 года, «Красному котельщику» необходимо изготовить шесть подогревателей высокого давления ПВД-550 и два быстродействующих защитных устройства к ним. Завершить отгрузку оборудования в адрес Киришской ГРЭС планируют до конца мая 2012 года. Особенность конструкции ПВД-550 для Киришской ГРЭС — боковой подвод пара. Такое расположение усложнило сборку трубных систем подогревателей с их корпусами и потребовало точного соблюдения технологических требований. Готовое оборудование прошло гидравлические испытания и необходимый контроль.

«КомМиссия-2012»

Международный фестиваль рисованных историй «КомМиссия-2012», который входит в пятерку крупнейших в Европе фестивалей, пройдет в Москве на территории ЦСИ «Винзавод». Тема «КомМиссия 2012» — социальный комикс: проблемы межкультурного общения и взаимопонимания. Организаторами фестиваля «КомМиссия-2012» выступили Университет «Синергия» и Центр Современного Искусства «ВИНЗАВОД». За 11 лет существования фестиваль занял одно из центральных мест в культурной жизни столицы, доказав свою востребованность. Именно благодаря фестивалю сегодня жители столицы имеют возможность познакомиться с особым видом графического искусства — комиксом, который предлагает творцам широкую палитру жанров и направлений: манга, BD, графическая новелла и пр. Традиционно в рамках «КомМиссия-2012» гости смогут посетить лекции и выставки специалистов в сфере комиксов и манги, поучаствовать в мастер-классах, узнать о современных тенденциях развития этого искусства, где можно обучиться этому искусству и куда отправлять для публикации уже готовые работы.

Экспортный «Ивановец»

Самый востребованный российский автокран

Евгения Дмитриева

Компания «НАМЭКС» (экспортное подразделение ТК «Ивановская марка») в очередной раз подтвердила статус ведущего российского поставщика автокранов за пределы РФ. За 2011 год «НАМЭКС» поставила за рубеж 128 автокранов марки «Ивановец». Самой популярной моделью стал 25-тонный автокран «Ивановец» КС-45717К-1.



Спросом у зарубежных заказчиков пользовались также 25-тонный автокран КС-45717-1 и 16-тонный автокран КС-35715. Стоит отметить, что именно эти модели наиболее популярны и у российских покупателей. Автокраны «Ивановец» серии «АК-25» по своим техническим и эксплуатационным характеристикам значительно превосходят все аналоги конкурентов.

«Ивановец» — автокрановый бренд №1 в России. Это надежная и передовая крановая

техника, производимая лидерами отечественного машиностроения — заводами «Автокран» (г. Иваново) и «Газпром-кран» (г. Камышин). История «Ива-

новца» насчитывает уже более 55 лет успеха и технического прогресса. Высокая востребованность за пределами РФ очередной раз подтверждает статус

«Ивановца» как лидера отрасли. Компания «НАМЭКС» была ведущим российским экспортером автокрановой техники и в 2010 году.

«Лучший проект ОАК»

Комсомольский завод «Сухого» стал победителем

Переходящий кубок «Лучший проект ОАК» получил совместный проект комсомольского завода «Сухого» (КНА-АПО) и ОКБ Сухого «Внедрение конструктивных изменений на заводе-изготовителе», победивший в конкурсе ОАК в секции «Разработка, конструкторское сопровождение и летные испытания». Проект позволяет сократить время внедрения конструктивных изменений на 31%.

КНААПО также стал победителем в секции «Сопроводительные процессы» за проект «Организация участия группового раскроя», позволяющий снизить трудоемкость на 17-27% (в зависимости от программы) и снизить материалоемкость на 14-40% (показатель варьируется в зависимости от программы), а также сократить номенклатуру на 65%. Новосибирский завод «Сухого» (НАПО) стал победителем в секции «Агрегатно-сборочное про-

изводство» за проект своего новосибирского завода (НАПО) «Сокращение цикла сборки фюзеляжа за счет оптимизации процедуры принятия решения по отклонениям от КД в агрегатно-сборочном цехе». В результате реализации проекта цикл сборки сократился на 10%. В этом году конкурс по совершенствованию производственной системы в течение нескольких лет проводимый в «Сухом», впервые прошел консолидировано — в рамках Объединенной авиастроительной корпорации. Цель проведения конкурса — выявление наиболее эффективных практик, направленных на совершенствование производственной системы предприятий ОАК. По итогам конкурса планируется организовать доступ к единой системе наиболее эффективных методов и практик бережливого производства для всех предприятий ОАК, которые сталкиваются с аналогичными вопросами и задачами. Пресс-служба компании «Сухой»



ЦИТАТА НЕДЕЛИ

Дмитрий Медведев, Президент Российской Федерации

«Власть, в широком смысле этого слова, как институт, как способ организации людей, как способ управления людьми должна измениться с учётом того, что произошло вообще в мире: с учётом появления новых глобальных технологических обществ, с учётом запросов на доверие и запроса на справедливость».

НОВОСТИ

«Виматек» в Могилеве

Российская компания «Виматек» стала поставщиком оборудования неразрушающего контроля для единственного производителя грузового подвижного железнодорожного состава в Республике Беларусь — СЗАО «Могилевский вагоностроительный завод». Поставка будет проходить в рамках работ по расширению и техническому перевооружению существующего производства. Осуществление проекта реконструкции позволит заводу расширить модельный ряд производимых грузовых железнодорожных вагонов, а также значительно увеличить технологические мощности. В настоящее время «Могилевский вагоностроительный завод» совместно с ОАО «БелАЗ» осваивает производство собственного вагонного литья для исключения зависимости от поставщиков крупного и среднего железнодорожного литья. Помимо актуальных задач контроля качества производимой продукции, выпускаемое компанией «Виматек» оборудование в дальнейшем может также применяться для неразрушающего контроля качества литья.

Система управления ВВЭР-ТОИ

ОАО «Атомэнергопроект» (Москва) в рамках реализации проекта ВВЭР-ТОИ разработало систему управления инженерными данными, обеспечивающую выполнение процессов проектирования и управления информацией. В течение апреля-мая система управления инженерными данными проекта ВВЭР-ТОИ будет проходить тестовые испытания, после чего начнется ее промышленная эксплуатация. Система позволяет создать информационную модель энергоблока, которая включает в себя полный массив данных по проекту и дает возможность управлять накопленными данными, а также их изменениями. С помощью модулей системы проектируются строительная, технологическая и электротехническая части проекта энергоблока ВВЭР-ТОИ; разрабатываются функционально-технологические схемы; осуществляется управление проектными позициями и технической документацией. Уже настроены интеграционные интерфейсы системы управления инженерными данными с системой управления конструированием, в рамках которой создается реакторная установка проекта.

ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 16 марта 2000 г. №234 «О порядке заключения трудовых договоров и аттестации руководителей федеральных государственных унитарных предприятий» Федеральная служба безопасности Российской Федерации объявляет конкурс на замещение должности руководителя федерального государственного унитарного предприятия «Автотранспортное управление» Федеральной службы безопасности Российской Федерации (ФГУП «АТУ» ФСБ России).

Дата проведения конкурса — 24 мая 2012 г.
Время проведения конкурса — 10 часов 00 минут (время московское).
Дата подведения итогов конкурса — 25 мая 2012 г.
Место проведения конкурса — г. Москва, ул. Б. Лубянка, д. 12, каб. 612.

Основные характеристики и сведения о месте нахождения ФГУП «АТУ» ФСБ России

Место нахождения Предприятия: Российская Федерация, 142700, Московская область, город Видное, Ленинский район, Промбазис Северная, административно-бытовой корпус.
Основными видами деятельности являются организация и выполнение работ по строительству, реконструкции и ремонту зданий, строений и сооружений; оказание транспортных услуг; оказание услуг по реализации государственного и муниципального имущества.
Размер уставного фонда составляет 12460000 рублей.

Требования к претенденту на замещение должности руководителя ФГУП «АТУ» ФСБ России: гражданин Российской Федерации, место жительства — г. Москва или Московская область, высшее профессиональное образование, опыт работы в сфере деятельности предприятия, опыт работы на руководящей должности — не менее 5 лет, не привлекавшийся за административной и уголовной ответственности, имеющий безупречную деловую репутацию, имеющий допуск к сведениям, составляющим государственную тайну.

Для участия в конкурсе претенденты, отвечающие вышеуказанным требованиям, представляют следующие документы:
1. Заявление об участии в конкурсе, листок по учету кадров, фотографию 4х6 см.
2. Нотариально заверенные копии трудовой книжки, документов об образовании государственного образца, страхового свидетельства государственного пенсионного страхования и свидетельства о постановке на учет в налоговом органе.
3. Предложения по программе деятельности предприятия (в запечатанном конверте).
4. Копию паспорта (с обязательным приложением, в том числе, страницы места жительства).
5. Документы, подтверждающие допуск к сведениям, составляющим государственную тайну.

Дата начала приема заявок с прилагаемыми к ним документами — 24 апреля 2012 г.
Дата окончания приема заявок — до 16 часов 00 минут 23 мая 2012 г. (время московское).

Прием заявок с прилагаемыми к ним документами осуществляется в рабочие дни с 10 до 16 часов (время московское) по адресу: г. Москва, ул. Мясницкая, д. 7/3 стр. 10 (ответственное лицо — Синицына Мария Владимировна, тел. 621-62-93).

Победителем конкурса признается участник, успешно прошедший тестовые испытания и предложивший, по мнению комиссии, наилучшую программу деятельности предприятия.

О результатах конкурса участнику конкурса и его победителю уведомляются непосредственно на заседании комиссии либо заказным письмом в 10-дневный срок с даты подведения итогов конкурса.

Основные условия трудового договора содержатся в примерном трудовом договоре с руководителем федерального государственного унитарного предприятия, утвержденном приказом Министерства экономического развития и торговли Российской Федерации от 2 марта 2005 г. № 49.

INTEGRATED SAFETY & SECURITY EXHIBITION

КРУПНЕЙШАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ВЫСТАВКА ПО БЕЗОПАСНОСТИ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ САЛОН
**КОМПЛЕКСНАЯ
БЕЗОПАСНОСТЬ
2012**
22-25 МАЯ
Москва, Всероссийский выставочный центр,
Павильон 75

www.isse-russia.ru

Организаторы:

Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий

Министерство внутренних дел Российской Федерации

Федеральная служба по военно-техническому сотрудничеству (ФСВТС России)

Защита и Оборона

Медицина катастроф

Технические средства патrimonного и таможенного контроля

Экологическая безопасность

Техника охраны

Промышленная безопасность

Пожарная безопасность

Ядерная радиационная безопасность

Средства спасения

Безопасность информации и связи

Транспортная безопасность

НОВОСТИ / КОММЕНТАРИИ



В Москве пройдет Ежегодная Международная выставка коммерческой недвижимости



Передовые видения модернизации транспортных систем на базе глобальной навигации

Лосинный остров

Особняки в охранной зоне

В СМИ появилась информация, что именно Минприроды затягивает оформление документов, необходимых для ремонта участка нефтепровода из Ярославля на Московской НПЗ, проходящего по территории национального парка «Лосинный остров». Якобы Юрий Трутнев опасается грандиозного скандала, так как в охранной зоне нефтепровода имеются незаконные строения.

Нефтепровод из Ярославля на Московский НПЗ был построен в 1978 году. По нему на НПЗ поступает половина перерабатываемого сырья (вторая половина поступает по нефтепроводу из Рязани). К настоящему времени труба пришла в аварийное состояние. Но «Транснефть» не может ее отремонтировать, так как частично нефтепровод проходит по территории национального парка «Лосинный остров», в котором запрещены любые работы, кроме разрешенных положением о парке. О работах на нефтепроводе там не говорится ни слова. ОАО «Верхневолжскнефтепровод» и ОАО «АК «Транснефть», эксплуатант и владелец трубы, с весны 2010 года несколько раз обращались в Минприроды с просьбой выделить на территории НП «Лосинный остров» функциональные зоны с целью проведения работ на нефтепроводе. Но ведомство Юрия Трутнева не отвечало.

Когда диагностика стала показывать предаварийное состояние трубы, «Транснефть» обратилась напрямую к премьеру Владимиру Путину, это было в декабре прошлого года. Только 22 марта текущего года «Транснефти» удалось пробить поручение вице-премьера И.Сечина в адрес Минприроды в течение 3 дней (!) подготовить редакцию положения о «Лосинном острове», в которой будут проговорены работы на трубе. Однако уже три недели Министр готовит письмо о необходимости согласовать новую редакцию Положения с правительствами Москвы и Московской области, на территории которых расположены «Лосинный остров».

На территории «Лосинного острова» обнаружено несколько особняков, в том числе (на снимке) с указанием «Охранная зона». Это грандиозный скандал: в охранной зоне любого нефтепровода категорически запрещены любые постройки. И Юрий Трутнев, как главный защитник природы в России, несет за появление особняков персональную ответственность. Получить разрешение строить особняк над зарытой в землю трубой с нефтью на терри-



тории особой охраняемой зоны Национального парка могут только очень влиятельные люди. Похоже, в Минприроды тратят время с разрешением работ не случайно, ведь если менять трубу, эти особняки надо сносить. Расхлебывать скандал со сносом особняков придется новому министру. Но только в том случае, если труба с нефтью не рванет раньше, чем специалисты не исключают. В «Транснефти» обсуждают остановку прокачки нефти, но в этом случае производство топлива на Московском НПЗ может снизиться вдвое. На МНПЗ приходится треть московского рынка высокооктановых бензинов и порядка 17% авиакеросина. Таким образом, москвичам обеспечена либо авария на нефтепроводе, либо дефицит топлива на бензоколонках и в аэропортах.

Мы будем следить за развитием событий.

С использованием материалов СМИ

REX-2012

Рынок деловой недвижимости

С 24 по 26 апреля в московском Экспоцентре на Красной Пресне пройдет Ежегодная Международная выставка коммерческой недвижимости REX-2012. Не имеющая аналогов на столичном рынке, выставка представляет все основные сегменты отрасли коммерческой недвижимости: торговую недвижимость и ритейл, офисную и складскую индустрию, многофункциональные комплексы.

Площадь экспозиции — 2500 кв. м, количество экспонентов — более 150 компаний. Широкая экспозиция выставки традиционно сопровождается насыщенной деловой программой, в ходе которой, в формате специализированных конференций, круглых столов и корпоративных семинаров, ведущие российские и зарубежные эксперты и специалисты-практики обсуждают актуальные тенденции рынка коммерческой недвижимости, оценивают его инвестиционные перспективы, предлагают вниманию слушателей успешные тактические решения. Каждый сегмент рынка коммерческой недвижимости (офисный, торговый, складской) представлен собственной дискуссионной площадкой и демонстрационными возможностями.

Спикеры деловой программы — авторитетные эксперты, топ-менеджеры ведущих компаний рынка, среди которых: Jones Lang LaSalle, ФПК «Гарант-Инвест», Colliers International, Raven Russia, PNK Group, Giffels Management Россия, KR Properties, WATCOM Group, BBDO Branding, SCG London, Hines, Fashion House Group и др. Конференции будут сопровождаться презентациями и блоками мини-кейсов.

Посещение зоны экспозиции бесплатное при предварительной регистрации.

www.rex-expo.ru
+7 (495) 620-46-11

Организатор выставки: Группа компаний МОЛЛ
При поддержке: Российский Совет Торговых Центров
Партнер выставки: Jones Lang LaSalle
Спонсор REX Awards: IAPC Телеком
Спонсор сессии: Fashion House Group
Спонсор сессии: Точка опоры

Московский конгресс

Конгресс по умным транспортным системам

В Москве (в отеле «Марriott Гранд Отель») при поддержке Государственной Думы РФ и проекта партии «Единая Россия» — «Инфраструктура России» прошел «IV Московский международный Конгресс по интеллектуальным транспортным системам». На мероприятии присутствовало свыше 200 участников: руководители исполнительной и законодательной власти, представители финансовых кругов и бизнеса, министры и руководители департаментов транспорта Архангельской, Волгоградской, Воронежской, Московской, Калужской, Карельской, Ленинградской и др. областей, краев и республик РФ. Генеральным партнером конгресса стала компания «KarschTrafficCom» (Австрия), официальными партнерами — ОАО «НИИАС» и ОАО «НИС». В статусе партнеров выступили: «ИВМ Восточная Европа/Азия», «Сименс» и ОАО «Русские Навигационные Технологии».

«Впервые интеллектуальные транспортные системы были применены на Западе, когда в конце 80-х годов в администрацию Сигэта пришли достаточно молодые, но уже хорошо известные предприниматели и предложили использовать программу, которая помогала бы организовывать работу общественного транспорта, — заявил Сергей Шишкарев, руководитель проекта партии «Единая Россия» — «Инфраструктура России» о зарождении ИТС. — Два этих предпринимателя сегодня гуру в области информационных технологий, они нам хорошо известны — это Билл Гейтс и Пол Аллен».

Вслед за Сергеем Шишкаревым выступил Виталий Ефимов, первый заместитель

председателя комитета Государственной Думы по транспорту: «Конгресс приводит в жизнь передовые видения модернизации транспортных систем на базе новейших систем глобальной навигации и телекоммуникации. — ИТС должны быть главным направлением развития транспорта».

Владимир Крючков, председатель общего собрания НП «ИТС-Россия» отметил, что по инновационной привлекательности Россия находится на 120 месте в мире и высказался о значимости развития ИТС: «ИТС создаются для того, чтобы улучшать качество жизни людей, чтобы сохранять жизни на дорогах, для того, чтобы увеличить пропускную способность транспортной сети, для того, чтобы увеличить грузопотоки и пассажиропотоки между городами, странами, для того, чтобы Россия могла не только продавать нефть, газ, лес и руду, но и продавать интеллектуальные продукты. — Ни в одной стране мира ИТС не может существовать без государственной поддержки и без осознанной государственной политики».

Доэрти Шрам, представитель комитета по транспорту Европейской экономической комиссии ООН (ЕЭК ООН) рассказала о целенаправленной политике ООН в использовании ИТС на международном уровне. В своем докладе Кристер Карлсон, руководитель проекта EasyWay-Viking, Генеральный директор ИТС Швеции, подробно описал развитие ИТС в Европе. На сегодняшний день подписано два договора о сотрудничестве между министерствами транспорта России и Финляндии о создании транспортного коридора «Хельсинки — Санкт-Петербург» — уникальный международный проект, который начал в прошлом году, срок окончания — 2014 год.

Во второй половине дня начали работу три рабочих сессии и круглый стол: «Роль интеллектуальных транспортных систем в развитии транспортной системы современного города и обеспечении безопасности движения», «Реализация инфраструктурных проектов с использованием элементов ИТС и навигационных технологий в региональной транспортной политике», «Создание инфраструктуры высокоскоростного интеллектуального железнодорожного транспорта». Круглый стол: «ИТС и повышение эффективности Автоматизированной Системы Диспетчерского Управления Наземного Городского Пассажирского Транспорта (АСДУНГПТ)».

13 апреля участники Конгресса посетили объекты, на которых уже установлены и действуют различные элементы интеллектуальных транспортных систем: Центр организации дорожного движения (ЦОДД), Центр управления перевозками РЖД (ЦУП), Диспетчерский центр «НИС».

«IV Московский международный Конгресс по интеллектуальным транспортным системам» прошел сразу после выборов президента Российской Федерации. Участники смогли обменяться опытом и обсудить проблемы и решения развития транспортной отрасли. Резолюция Конгресса, включающая конкретную программу действий по развитию рынка ИТС в России, после соответствующей доработки будет направлена в Комиссию при Президенте Российской Федерации по модернизации и технологическому развитию экономики России. Комитет по транспорту Государственной Думы Российской Федерации и Правительство Российской Федерации.

В юбилейный Московский международный Конгресс по ИТС пройдет 11 апреля 2013 года.

HD-видео, GPS и радар-детектор

Регистратор Highscreen Black Box Radar-HD

Каждый, кто пытался разместить на лобовом стекле автомобиля сразу несколько полезных гаджетов, согласится, что зачастую места просто не хватает, и приходится либо отказываться от чего-то, либо жертвовать обзорностью. Именно поэтому все большую популярность приобретают своеобразные «комбайны» — устройства, объединяющие сразу несколько функций в одном корпусе. Представляем вашему вниманию новинку — видеорегистратор с GPS-приемником и радар-детектором Highscreen Black Box Radar-HD.

В Highscreen Black Box Radar-HD используется только одна видеокамера (напомним, что в предыдущей модели камер было две — фронтальная и салонная), но это не является недостатком, поскольку для съемки происходящего в салоне или за боковыми стеклами достаточно просто повернуть устройство в нужную сторону. Сама камера здесь 5-мегапиксельная, она снимает видео разрешением 1280x720 точек со скоростью 30 кадров в секунду — формат HD 720p. На сегодня это практически стандарт для устройств такого класса. Камера имеет неплохой угол обзора — 120 градусов, что позволяет захватывать не только происходящее перед авто, но и часть обочины. Естественно, есть и микрофон — все видео пишется со звуком. Гаджет комплектуется картой памяти формата microSD объемом 16 Гб — это приятно, поскольку в большинстве случаев регистраторы комплектуют карточками на 2-4 Гб. К слову, этих 16 Гб хватит примерно на два часа видеозаписи в наивысшем качестве. Реализована и функция циклической записи, которая исключает остановку видеорегистрации из-за закончившегося места на карте памяти. Дело в том, что в этом случае новые данные будут записываться поверх старых.

Специальная программа, идущая в комплекте с Highscreen Black Box Radar-HD, позволяет тщательно анализировать полученные видеозаписи. Она дает возможность не просто смотреть видео со



звук, но и видеть скорость автомобиля и его координаты, а также точные дату и время события. Кроме того, есть возможность при помощи пароля защитить ролик от редактирования. Есть у гаджета и небольшой 2-дюймовый экран. С его помощью очень легко правильно настроить положение камеры, да и возможность посмотреть видео непосредственно на месте происшествия зачастую может оказаться полезной.

Встроенный в Highscreen Black Box Radar-HD GPS-приемник фиксирует маршрут вашего автомобиля, который впоследствии можно будет наложить на карты Google Maps. Кроме того, он указывает точную скорость и координаты в каждый момент времени, плюс отмечает время и дату события. Приятным дополнением станут и более ста тысяч точек

POI, записанных в память устройства: это заправки, станции технического обслуживания, гостиницы, рестораны, аптеки, опасные участки дорог, посты ГИБДД, автоматические камеры контроля за дорожным движением.

Не будем забывать и об еще одной функции Highscreen Black Box Radar-HD — радар-детекторе. Устройство оповещает звуковым сигналом о приближении к устройству, контролирующему скоростной режим. Таким образом, вы успеете снизить скорость и избежать штрафа за нарушение ПДД.

Примерная цена Highscreen Black Box Radar-HD — 8 тыс. руб. Несмотря на то, что устройство не имеет собственного аккумулятора, мы считаем, что гаджет станет неплохим приобретением для автолюбителей.

Снижение потребления

Оптовый рынок электроэнергии и мощности

По данным НП «Совет рынка», на неделе с 13.04.2012 по 19.04.2012 плановое электропотребление характеризовалось уменьшением объемов относительно предыдущей недели в первой и второй ценовых зонах. Плановое электропотребление накопленным итогом с начала 2012 года выросло по отношению к суммарным значениям аналогичного периода прошлого года в обеих ценовых зонах.

В целом по ценовым зонам плановое потребление за неделю уменьшилось на 3,6%, суммарный объем потребления с начала года вырос на 3,1% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года. Общий объем планового электропотребления на рынке на сутки вперед за прошедшую неделю составил 17,53 млн МВт·ч. В Европейской части РФ и на Урале плановое электропотребление составило 13,75 млн МВт·ч, уменьшившись на 4,1% по отношению к прошлой неделе. Суммарный объем планового потребления в Европейской части РФ и на

Урале с начала года увеличился на 2,3% по отношению к аналогичному периоду прошлого года.

В Сибири плановое электропотребление составило 3,78 млн МВт·ч, сократившись на 1,3% по отношению к прошлой неделе. Суммарный объем планового потребления в Сибири с начала года увеличился на 5,8% по отношению к аналогичному периоду прошлого года.

За истекшую неделю в структуре плановой выработки Европейской части России и Урала доля ТЭС уменьшилась на 2,6 процентного пункта. При этом доля ТЭС была на 3,3 процентного пункта ниже среднего значения с начала 2012 года. В структуре плановой выработки Сибири доля ТЭС уменьшилась на 1,9 процентного пункта относительно предыдущей недели и была на 2,7 процентного пункта ниже среднего значения с начала 2012 года. В Европейской части РФ и на Урале на ТЭС пришлось 68,2% выработки, на ГЭС и АЭС — 7,9% и 23,8% соответственно. В Сибири структура выработки сформировалась следующим образом: ТЭС — 63%, ГЭС — 37%.

«Каспийский диалог, 2012»

Международный экономический форум

При поддержке Министерства энергетики Российской Федерации, Министерства иностранных дел Российской Федерации, Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации, Торгово-промышленной палаты Российской Федерации и Российской Академии Наук в Москве 25 апреля 2012 года в Центре Международной Торговли (Москва, Краснопресненская набережная, 12) состоится Международный Форум «КАСПИЙСКИЙ ДИАЛОГ, 2012».

Организаторы форума — Совет «Наука и инновации Каспия» и ИКЦ «Роскон». 26 апреля 2012 года в Торгово-промышленной палате (ул. Ильинка, 6, к.324) подведения итогов форума и выработка предложений запланировано проведение заседаний Экспертных групп и Президиума Совета «Наука и инновации Каспия».

Цель проведения Форума — использовать объединяющий фактор Каспийского моря для консолидации усилий по расширению взаимовыгодного сотрудничества в Каспийском регионе.

В предстоящих дискуссиях Форума «Каспийский диалог, 2012» большое внимание будет уделено расширению сотрудничества и партнерства в освоении минерально-сырьевых ресурсов, в сфере строительства и модернизации объектов инфраструктуры, промышлен-

ных, горнорудных, нефтегазодобывающих и перерабатывающих мощностей, разработки и реализации инновационных проектов, в развитии рыболовства и сохранении экологии Каспийского региона.

Мероприятия Международного Форума 25 апреля 2012 года:

Пленарное заседание «Каспийский диалог — путь к экономической стабильности и процветанию в регионе»

• Пятый Каспийский Энергетический Форум «Энергия Каспия — Энергия Мира» — центральное мероприятие форума.

• Сессия «ЭКОСИСТЕМА И СОСТОЯНИЕ БИОРЕСУРСОВ КАСПИЯ»

• Сессия «Инфраструктура, строительство и транспорт Каспийского региона»

• Сессия «Информационные системы и новые технологии связи в комплексном мониторинге Каспийского региона»

• Круглый стол «Информационное пространство Каспия — сфера конструктивного взаимодействия СМИ».

• Круглый стол «Участие инвестиционно-финансовых и банковских учреждений в развитии Каспийского региона»

• Выставка «Инновации Каспийскому региону». Специальная экспозиция выставки будет отведена работам художников и фотографов, посвященным пейзажам Каспийского региона и экологии.

+7 499 480 0502 / 0157 / 3203
cef2012@mail.ru, www.roscon.ru, www.caspiansoviet.ru

Всероссийский экологический проект «ЧИСТЫЙ ГОРОД»
власть, бизнес, наука, общество



7-9 ноября
г.Новосибирск

конкурс среди предприятий

СИМВОЛ
ЧИСТОГО
ГОРОДА
2012

В конкурсе может принять участие предприятие любой формы собственности, зарегистрированное на территории Российской Федерации, осуществляющее природоохранные и ресурсосберегающие технологические производства, реализующие проекты по снижению негативного воздействия на окружающую среду или производящие экологически чистые товары и услуги

Участие бесплатное.
Положение конкурса и подробные условия:

проект-чистый-город.рф

(383) 217-41-03

359-12-13



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА ПРОЕКТА



Фондовый рынок

совместно с Инвестиционной компанией «ФИНАМ»

НОВОСТИ

«Транснефть» предоставит скидку

ОАО «АК «Транснефть» предоставит Китайской национальной нефтяной корпорации скидку на поставки сырья в размере \$1,5 за баррель с 1 ноября 2011 года при условии выплаты всей имеющейся задолженности покупателя. Договор купли-продажи сырой нефти между «Транснефтью» и Китайской национальной нефтяной корпорацией был заключен на 20 лет и начал действовать с 1 января 2011 года. Объем поставок был предусмотрен на уровне 6 млн т в год. Подобное изменение в договор о продаже нефти в КНР внесла также «Роснефть». Акционеры компании 13 апреля приняли решение предоставить Китайской национальной нефтяной корпорации скидку в размере \$1,5 за баррель, начиная с 1 ноября 2011 года при условии выплаты задолженности за предыдущие поставки.

\$3,2 млрд инвестиций в шельф

«Роснефть» и ExxonMobil Exploration создадут два СП для разработки нефтегазовых месторождений в Карском и Черном морях, принципы их работы заключены в акционерных и операционных соглашениях между компаниями. Данные соглашения также регулируют порядок осуществления партнерами инвестиций в проекты на российском шельфе с оценочной стоимостью первоначального этапа геологоразведочных работ более \$3,2 млрд. Кроме того, российская и американская компании займутся совместной разработкой технологий по добыче трудноизвлекаемых запасов нефти в Западной Сибири.

Акционеры одобрили реорганизацию

Акционеры ОАО «Уралкалий» приняли решение о реорганизации компании в форме присоединения к нему дочерних обществ ЗАО ИК «Сильвинит-Ресурс», ЗАО «СП «Кама» и ОАО «Камская горная компания». В результате присоединения «дочек» к «Уралкалию» акции компании, находящиеся на балансе «дочек», будут погашены и уставный капитал «Уралкалия» будет уменьшен. Ожидается, что присоединение будет завершено к концу июля 2012 года. СП «Кама» принадлежит 0,805% от уставного капитала «Уралкалия», а ИК «Сильвинит-Ресурс» — 0,37%. Кроме того, на СП «Кама» планируется перевести акции «Уралкалия», приобретенные компанией Entepro Services Limited (входит в группу ОАО «Уралкалий») в рамках объявленной программы выкупа акций и ГДР до даты завершения присоединения, и погасить их в дату присоединения. Присоединение «Камской горной компании» производится с целью передачи «Уралкалию» лицензии на право пользования недрами для разведки и добычи калийно-магниевых солей на Половодском участке Верхнекамского месторождения. Данная процедура необходима для того, чтобы обеспечить подготовку, согласование и утверждение технического проекта освоения Половодского участка в соответствии с условиями лицензионного соглашения.

«Трансаэро» увеличило перевозки

ОАО «Трансаэро» в I квартале 2012 года увеличило перевозки на 38% — до 1,8 млн человек. Пассажирооборот «Трансаэро» составил 8,5 млрд пкм, что на 27,6% больше, чем за три первых месяца 2011 года. Было доставлено 11,4 тыс. т груза, на 23,9% больше показателя за I квартал 2011 года. Тоннокилометраж вырос на 27% и составил 824,5 млн ткм. В марте 2011 года было перевезено 619,4 тыс. человек (+46%) и доставлено 4,7 тыс. т груза (+19,2%).

Скважины во Вьетнаме

Компания «ТНК-Вьетнам», дочерняя компания ОАО «ТНК-ВР», завершила бурение двух эксплуатационных скважин на шельфовом месторождении Лан До во Вьетнаме. В конце мая скважины планируется подключить к оффшорной платформе Лан Тай, где «ТНК-ВР» добывает природный газ для дальнейшего производства электроэнергии во Вьетнаме. Газ с месторождения Лан До начнет поступать в трубопровод в IV квартале 2012 года. Ресурс годовой добычи на Лан До в 2 млрд куб. м газа позволит обеспечить общую добычу на блоке 06.1 на уровне 4,7 млрд куб. м.

«НЛМК» увеличил производство

ОАО «Новолипецкий металлургический комбинат» в I квартале 2012 года увеличило производство стали до 3,6 млн т, что превышает показатель предыдущего квартала и аналогичный показатель предыдущего года на 14% и 24% соответственно. Консолидированные продажи группы выросли на 6,4% кв/кв. и на 36% г/г. и составили 3,8 млн т. Объем продаж листового проката вырос на 13,7%, сортового проката и метизов — на 16,7% по отношению к IV кварталу 2011 года. На внутреннем рынке было



продано 1,307 млн т, или 35% от всего объема продаж в I квартале 2012 года. Продажи зарубежного дивизиона «НЛМК» составили около 1,1 млн т, в том числе НЛМК Европа — 0,69 млн т, НЛМК США — 0,43 млн т.

СПГ на Ямале и на Гыдане

ОАО «Газпром» и ОАО «НОВАТЭК» рассматривают возможность создания совместных предприятий для увеличения мощностей по производству сжиженного природного газа на Ямале и совместно освоению имеющейся ресурсной базы полуострова Гыдан. Стороны рассмотрят возможности создания совместного предприятия на основе ресурсной базы Тамбейской группы месторождений «Газпрома» на Ямале с предварительным распределением долей между участниками: «Газпром» — 75%, «НОВАТЭК» — 25%. В целях дальнейшего развития имеющихся активов, расположенных на полуострове Гыдан, компании намерены создать совместное предприятие на базе Уренного (Салмановского) месторождения компании «НОВАТЭК» с распределением

Бизнес в Казахстане

Российским авиастроителям сложно

Алексей Захаров, эксперт ИК «ФИНАМ»

Российским авиастроителям непросто развивать бизнес в Казахстане ввиду отсутствия поддержки со стороны местных властей, несмотря на союзнические отношения России с этой страной. Поэтому если руководство Казахстана намерено развивать национальную авиацию, то выбор в качестве партнеров российских разработчиков и производителей выигрывает более логичным, чем закупки авиатехники в странах дальнего зарубежья.

шего название «Сункар», составляет 36 самолетов в год.

В ноябре 2011 года завод компании «КазАвиаСпектр» был открыт. Предусматривалось, что «Сункар» будет предприятием полного цикла. Генеральный директор МВЕН Виктор Ермоленко утверждал, что на самолеты «Фермер» имеется порядка сотни заказов, то есть карагандинский завод обеспечен работой на три года.

Однако на прошлой неделе на аэродроме Байсерке близ Алматы был представлен самолет, получивший имя «Арай». На самом деле речь идет о модели СН8000AG — модификации известного в Северной

Америке самолета SN801. Прототип выпускается канадской компанией Zenaig в виде «набора для сборки».

Версия 8000AG, разработанная специально для Казахстана, получила усиленную конструкцию, рассчитанную на взлет-посадку вне аэродромов. По информации «сборщика» самолета — ТОО «Авиа-Мастер Эйркрафт», базирующаяся в Алматы, цельнометаллический 4-х местный самолет имеет максимальный взлет-

Похоже, что российские «Фермеры» проигрывают в Казахстане канадским наборам. По одной из версий, причиной охлаждения местных властей послужила высокая цена самолетов, собираемых в Карагандинской области. В казахстанских СМИ сообщалось, что «Фермер» карагандинской сборки стоит ~\$300 тыс., а заявленная цена «Арая» — \$203 тыс. Однако не будем забывать, что самолет «Фирмы МВЕН» — специализированный. А вот «первый

валась сначала в 2009 году, потом сроки сдвигали. Сейчас первый полет обещают выполнить до конца текущего года, но не факт, что не последует очередной корректировки сроков.

Вести бизнес в Казахстане российским фирмам — и маленькому «МВЕНу», и именитому «Яковлеву» — очень непросто. Конечно, здесь существовать можно, но оказывать помощь авиастроителям могло бы оказать руководство РФ, ведь Республика Казахстан является одним из союзников России, страны входят в Таможенный союз. В этих условиях терять рынок, потенциально доступный для самолетов российской разработки, производимых в Казахстане на совместных предприятиях, не слишком разумно. Если у руководства РК есть намерение развивать национальную авиацию, то вполне естественно и логично, что в этом процессе должны участвовать российские разработчики и производители. И пусть речь идет о совсем маленьких самолетах — они создают основу для сотрудничества и в более серьезных сегментах рынка.



Легким самолетам бывает очень тяжело попасть на весьма перспективные рынки

В августе 2010 года Министерством транспорта и коммуникаций Республики Казахстан объявлено о начале строительства авиационного завода. Расположенное в Карагандинской области предприятие на 125 рабочих мест должно было обеспечить российские с/х самолеты «Фермер», разработчиком которых является «Фирма МВЕН» (Казань). Стоимость программы завода оценивалась в \$11,2 млн. По программе «Дорожная карта бизнеса-2020» проект получил государственные дотации на создание инфраструктуры в размере \$1,4 млн. Кроме того, на реализацию проекта «КазАгро-Финанс» выделил владельцу завода ТОО «КазАвиаСпектр» кредит в размере 5,7 млн. За передачу лицензий «Фирма МВЕН» получила 10% в уставном капитале ТОО «КазАвиаСпектр».

На новом авиационном заводе планировалось выпускать самолеты «Фермер-2» и «Фермер-500», предназначенные для выполнения авиационных сельхозработ. Производственная мощность карагандинского завода, получив-

ший вес ~1,1 т. Установленный на «Арае» двигатель Textron Lycoming IO-375 V2B (185 л.с.) штатно использует автомобильный бензин А-95 или А-96. Это тюнингованный «по топливу» двигатель — его разработкой и поставками зани-

казахстанский самолет» — типичная машина общего назначения, на которую установлено оборудование для распыления химикатов. Специалисты отмечают, что во втором случае риск отравления пилота выше. Кроме того, машина, «зато-

вавшие сначала в 2009 году, потом сроки сдвигали. Сейчас первый полет обещают выполнить до конца текущего года, но не факт, что не последует очередной корректировки сроков.

Вести бизнес в Казахстане российским фирмам — и маленькому «МВЕНу», и именитому «Яковлеву» — очень непросто. Конечно, здесь существовать можно, но оказывать помощь авиастроителям могло бы оказать руководство РФ, ведь Республика Казахстан является одним из союзников России, страны входят в Таможенный союз. В этих условиях терять рынок, потенциально доступный для самолетов российской разработки, производимых в Казахстане на совместных предприятиях, не слишком разумно. Если у руководства РК есть намерение развивать национальную авиацию, то вполне естественно и логично, что в этом процессе должны участвовать российские разработчики и производители. И пусть речь идет о совсем маленьких самолетах — они создают основу для сотрудничества и в более серьезных сегментах рынка.

Влияние новостей

Ценовая динамика Forex



Ярослав Кабаков, ректор УЦ «ФИНАМ»

Торговля валютными инструментами на рынке Forex требует высокой концентрации и внимания. Ежедневно на рынок поступает масса новостей, значение каждой из которых на динамику рынка трейдер должен оценивать адекватно, принимая на их базе верные торговые решения.

Несмотря на то, что большинство экономических индикаторов выходят во всех странах, валютный рынок в большей степени реагирует на данные по США. В принципе, это неудивительно, поскольку Штаты являются мировым лидером по всем показателям. Американские финансовые рынки считаются наиболее сильными, упорядоченными и сбалансированными. Поэтому очень часто игроки могут проигнорировать утренние данные по еврозоне и более резко среагировать на такие же данные по США. Ввиду того, что доллар является основной мировой валютой платежей и накоплений, то все изменения в экономической и финансовой жизни США отражаются абсолютно на всех мировых валютах.

Макроэкономические данные по еврозоне в основном оказывают воздействие на курсы европейских валют и в меньшей степени на другие региональные денежные единицы. Данные по Европе выходят как по всей еврозоне в целом, так и по странам в отдельности. Но на курсы валют наиболее сильное влияние оказывает публикация макроэкономических показателей лишь по еврозоне. Некоторые данные по Германии также могут привести к сильному воздействию на курс евро. Макроэкономическая статистика по Франции и Италии хоть и публикуется, но редко может оказать влияние на ход торгов. Данные по остальным странам Евросоюза не оказывают какого-то воздействия на игроков. Публикация макроэкономических показателей по Великобритании оказывает сильное влияние на курс фунта стерлингов и часто на курс евро, т.к. Британия является основным торговым партнером еврозоны.

Данные по Японии в первую очередь оказывают влияние на курс иены и другие азиатские валюты. Но если макроэкономическая статистика приводит к сильному изменению курса USD/JPY, то это может повлиять и на другие основные валюты. Крест курсы EUR/JPY и GBP/JPY так же сильно реагируют на всю информацию, приходящую из Японии. Данные по Канаде в основном оказывают давление лишь на курс USD/CAD, правда, отметим, что если в этой паре происходят сильные изменения, то основные валютные пары так же могут прийти в движение. Информация из Швейцарии крайне редко оказывает влияние на курсы основных валют, даже USD/CHF как правило, не реагирует на макроэкономическую статистику страны. Макроэкономическая информация по остальному миру, включая и Россию, крайне редко может оказывать сильное влияние на валютный рынок.

Напомним, что большинство показателей публикуется ежемесячно и время их выхода заранее известно. Наиболее важные макроэкономические индикаторы США выходят обычно в 16:30 и 18:00 по московскому времени. Данные о состоянии экономики еврозоны, Германии и Франции публикуются отдельно примерно в 9:45, 10:00 и 14:00 по московскому времени. Данные о состоянии экономики Великобритании можно получить в 12:30 по Москве.



НОВОСТИ

долей между участниками: «Газпром» — 50%, «НОВАТЭК» — 50%. Производство СПГ на полуострове Ямал находится за пределами сроков ввода Штокмановского СПГ проекта.

«МегаФон» может провести IPO

Компания «МегаФон» может разместить до 20% своих акций на Лондонской фондовой бирже во второй половине 2012 года, стоимость пакета может составить около \$4 млрд. Проведение IPO будет зависеть от успеха обратного выкупа 25,1%-ной доли бизнесмена Михаила Фридмана самим «МегаФоном» примерно за \$5 млрд. Ранее сообщалось, что «МегаФон» заключил договор о предоставлении кредитной линии на \$2 млрд с тремя западными банками, что может указывать на то, что стороны близки к соглашению. Также компания ведет переговоры о привлечении финансирования с российскими банками.

Модернизация производства «Московского НПЗ»

ОАО «Газпром нефть» до 2020 года направит на модернизацию «Московского НПЗ» 130 млрд руб. Этот объем финансирования вдвое превышает принятую ранее инвестпрограмму. В апреле «Московский НПЗ» перешел на выпуск высокооктановых бензинов, соответствующих 4 экологическому классу топлива по моторным топливам. Таким образом, на сегодняшний день все высокооктановые бензины производства завода соответствуют этому экологическому стандарту. Производство дизельных топлив класса 4 началось на заводе 1 января 2011 года.

«Новошип» увеличил чистую прибыль

Чистая прибыль ОАО «Новороссийское морское пароходство» по МСФО в 2011 году увеличилась в 1,6 раза и составила \$14,086 млн, по сравнению с \$8,621 млн в прошлом году. Выручка компании за 2011 год составила \$460,733 млн, что на 10,8% меньше, чем за прошлый период. Операционная прибыль снизилась на 19,5% — до \$41,302 млн. Денежные средства и их эквиваленты на счетах «Новошипа» за прошлый год выросли на 18% — до \$168,334 млн. Издержки на обслуживание судов составили \$311,869 млн, в то время как в 2010 году они составили \$317,478 млн.

«АВТОВАЗ» вложится

Инвестиционная программа «АВТОВАЗа» до 2020 года составит 169 млрд руб. Большая часть из них — собственные средства и средства акционеров компании. Проекты развития «АВТОВАЗа» — освоение новых моделей, модернизация производственных линий, развитие производства силовых агрегатов, внедрение новых технических компетенций. Глобальная инвестиционная программа обеспечит реализацию программы развития «АВТОВАЗа» совместно с его партнерами по Альянсу Renault и Nissan — увеличение объемов производства (1,6 млн автомобилей к 2017 году), выход в новые сегменты, техпереворужение мощностей в Тольятти и Ижевске, увеличение доли продаж на внутреннем рынке до 40%. Участие в инвестиционных проектах компании готов принять «Внешэкономбанк». Меморандум об этом заключили президент «АВТОВАЗа» Игорь Комаров и председатель Внешэкономбанка Владимир Дмитриев.



Будущее энергетики — в умных технологиях

Сильвиян Сеу: «Smart Metering позволит сделать реальный шаг на пути создания энергоэффективной экономики страны, а значит сильной и мощной, не зависящей от ситуации на мировых энергетических рынках»



Сильвиян Сеу,
генеральный директор компании «Инженерный центр «ЭНЕРГОАУДИТ-КОНТРОЛЬ»

Уже в обозримой перспективе управление и учет в российской электроэнергетике будут переведены на инновационные рельсы — с применением Программы развития коммерческого учета электроэнергии на основе интеллектуального учета на период до 2020 г., которая в настоящее время дорабатывается Минэнерго РФ, будет дан старт широкомасштабному переходу на умные технологии. Этот вопрос особенно актуален в связи с реализацией законодательных решений в сфере энергосбережения. О перспективах интеллектуального учета и преимуществах его применения для отдельных потребителей и энергетики в целом мы поговорим с генеральным директором компании «Инженерный центр «ЭНЕРГОАУДИТ-КОНТРОЛЬ» Сильвияном Сеу. Эта компания одной из первых в России приступила к реализации проектов Smart Metering (умные измерения) и уже имеет в своем портфеле более 30000 интеллектуальных точек учета, установленных в 79 регионах РФ.

— Сильвиян Иванович, развитие интеллектуальной, умной энергетики обозначено в качестве одного из перспективных направлений инновационного развития ТЭК России. Какова роль Smart Metering в этом процессе?

— Модель Smart Grid, или интеллектуальная сеть, получила широкое применение за рубежом и Россия стремится перенести этот инновационный передовой опыт. Smart Grid — это по сути управляемая сеть, через которую осуществляется сбор и обработка информации о потреблении любых ресурсов всеми участниками процесса. Создание подобных сетей позволяет в результате существенно повысить эффективность и надежность услуг, а также сэкономить более рационально потребности ресурсов.

Внедрение в России интеллектуальных сетей предусмотрено Стратегией инновационного развития РФ на период до 2020 года, разработка данных моделей осуществляется в российских сетевых компаниях с государственным участием. Smart Metering, или умные измерения, значимая часть модели Smart Grid, ее ключевой компонент. Без организации интеллектуального учета энергоресурсов и анализа данных в принципе невозможно представить умную сеть в электроэнергетике. Применение технологий умных измерений в России — логичный итог эволюционного развития систем учета. Это не дань моде на инновации, а насущная потреб-

ность, которую, как уже многие понимают, жизненно необходимо удовлетворить.

— В чем суть технологии умных измерений, каковы ее преимущества?

— Smart Metering — это современные технологии и оборудование, которые обеспечивают на качественно новом уровне надежность и точность измерения энергоресурсов. Они позволяют контролировать поставку энергоресурсов, их транспортировку и потребление, автоматизированно обрабатывать информацию. Актуальная сейчас технология учета — это не просто современный счетчик, это многоуровневая система учета, где счетчик, ставший уже микрокомпьютером с мощностями для хранения информации, является лишь одним из элементов.

Технология умных измерений на протяжении более 10 лет внедряется в ряде стран Европы и США при поддержке государства. Крупнейший подобный проект реализован итальянской Enel — компанией установлено более 30 млн точек учета, объединенных в единую сеть. Преимущества здесь очевидны: компания-поставщик получила возможность полностью регулировать и контролировать энергопотребление, дистанционно получать показания счетчиков, отслеживать параметры и характеристики нагрузки, прогнозировать пики потребления, ограничивать поставку неоплаченной энергии, обнаруживать мошенничества и несанкционированный доступ. Потребители получили возможность контролировать качество товара — электроэнергию, качество услуг компании-поставщика, возможность выбора из широкого спектра тарифных меню, а следовательно, экономить. Также благодаря установке умных приборов учета реализована технология поставок излишней электроэнергии, вырабатываемой на установках потребителей, в общую сеть и расчета за нее. В наших условиях последнее будет актуально при развитии альтернативной генерации.

Глобальная цель — потребителям предоставлена возможность быть более вовлеченными в процессы энергосбережения и энергоэффективности, поскольку точный учет и контроль характеристик поставляемой электроэнергии позволяет более полно и точно планировать развитие генерации и сетей.

— В России могут быть реализованы все перечисленные Вами преимущества умных измерений?

— Преимущества внедрения технологии Smart Metering в России будут столь же масштабными, если удастся решить ряд организационных, технических и нормативных проблем, которые выявляются в ходе реализации отдельных проектов. Хочу отметить, что применение Smart Metering в России началось в 2006 году, а основными стимулами для рынка способная стать государственная программа «Энергосбережение и повышение энергоэффективности до 2020 года» и обсуждаемая сейчас «Программа развития систем коммерческого учета электроэнергии». Программами предусматривается оснащение 48 млн потребителей по всей России интеллектуальными приборами для учета расхода электроэнергии.

В нашей стране реализуются пилотные проекты, которые позволяют детализировать базу требований к аппаратным и программным средствам Smart Metering, определить наилучшие технические и программные решения, требования к интеграторам и разработчикам ПО, а также выявить «узкие места», которые могут помешать переходу электроэнергетики на Smart Grid. В дальнейшем этот опыт будет транслирован на масштабные внедренческие проекты по всей стране.

— Расскажите об опыте подобных проектов в России.

— В результате пермского проекта будет разработана программа типовых мероприятий и определены оптимальные технические решения для систем учета розничных рынков электроэнергии в России, отвечающих современным требованиям к технологии Smart Metering.

Реализация проекта позволит оптимизировать условия для оплаты фактически потребленных энергоресурсов; снизить нагрузку на потребителей, в том числе бюджетных; построить систему, обеспечивающую 100%-ную оплату энергоресурсов в соответствии с показаниями

и анализ всей информации и управленческие приборы учета. Специализированное программное обеспечение — один из ключевых элементов интеллектуальной системы учета.

Сейчас не только наша компания, но и вся российская электроэнергетика получает очень полезный, положительный опыт реализации проектов умного учета. Благодаря таким прозрачным, информативным и результативным проектам, считано, удастся сформировать сильные, конкурентные решения российских интеграторов, производителей оборудования и системных разработчиков.

— Российские инновационные разработки в области IT — всегда очень интересная тема. Расскажите, пожалуйста, об особенностях использования ПО RDM, областях приложения.

— В 2007 году Инженерный центр «ЭНЕРГОАУДИТ-КОНТРОЛЬ» приступил к реализации на сегодняшний день крупнейшего в России проекта по внедрению системы Smart Metering для нужд ОАО «РЖД» (240 тыс. «умных» приборов учета). Наши специалисты, совместно со специалистами заказчика, проанализировав все возможные варианты использования готового программного обеспечения (как российского, так и зарубежного), пришли к выводу о целесообразности разработки собственного программного продукта.

Уникальный по своей специфике и сложности проект предусматривал создание системы по всей территории распределительных электрических сетей РЖД — от Калининграда до Южно-Сахалинска. На этапе проработки выяснилось, что данный проект требует от программного обеспечения более широкой функциональности, высокой производительности одновременно с адаптацией под российские условия, нежели могли предложить уже существующие программные продукты.

Эти причины стали основой для разработки собственного программного обеспечения, которое позволило создавать масштабные системы учета, RDM. Это особая гордость нашей компании, поскольку это первая в России и одна из немногих в мире программ, которая способна работать как с несколькими точками учета, так и с несколькими миллионами.

Функциональные возможности ПО очень широки — это и дистанционное считывание показаний приборов учета энергоресурсов; дистанционный контроль параметров электрической сети; дистанционное управление и параметрирование приборов учета; дистанционное управление энергопотреблением; расчет потерь и сведение балансов и множество других. Ключевым словом здесь является «дистанционный», что, безусловно, открывает новые возможности для компаний-поставщиков энергоресурсов.

— Вы считаете, что программное обеспечение RDM будет востребовано на рынке?

— Важным является тот факт, что ПО RDM оптимизировано для хранения и обработки больших объемов информа-

ции, имеет удобную в эксплуатации структуру, аналогов которой мы не видели. Предусмотрена возможность коммерческого и технического учета не только электроэнергии, но и других ресурсов (газ, тепло, вода) как промышленных, так и бытовых потребителей — то есть, ПО RDM может быть использовано при построении любых систем, не только в электроэнергетике.

Наши специалисты ведут постоянную работу над расширением функционала RDM. Например, разработаны web-версия диспетчера и web-кабинет абонента, что позволит пользователям работать в системе, используя обычный web-браузер. В 2012 г. запланировано дальнейшее развитие программного комплекса RDM для внедрения в проектах АСКУЭ, а также адаптации системы для зарубежных стран, в том числе ЕС. В ряде стран уже заинтересовались применением нашего ПО при построении масштабных систем умного учета.

Что касается непосредственно сферы энергетики России и, в частности, Smart Metering, то потенциал ПО RDM позволяет в полном объеме осуществлять внедрение интеллектуальных систем учета энергоресурсов в соответствии со всеми требованиями мировых стандартов.

— Какие риски необходимо учитывать при реализации проекта Smart Metering в России?

— Риски в таких проектах — тема для отдельного разговора, но есть надежда на благоприятное решение и минимизацию рисков, благодаря их совместной проработке производителями-интеграторами-заказчиками в «пилотных» проектах, подобных проекту в Перми. Можно назвать и политические риски, например, отсутствие государственной системы коммерческого учета (существующая нормативная документация регламентирует требования только к приборам учета), внушительные провалы в нормативно-правовой базе, экономические риски, технические риски (в частности, изношенность сетевой инфраструктуры низкого напряжения) и организационные риски (децентрализованное внедрение систем коммерческого учета электроэнергетики участниками рынка). Немаловажным фактором является отсутствие культуры энергосбережения и эффективного потребления у граждан, отсутствие стимулов к бережливому расходованию энергоресурсов.

Считаю, что снятие всех этих рисков, развитие собственной технической и научной базы для проектов в сфере Smart Metering позволит сделать реальный шаг на пути создания энергоэффективной экономики страны, а значит сильной и мощной, не зависящей от ситуации на мировых энергетических рынках. Благодаря государственной поддержке, работа по внедрению умных измерений будет проводиться системно с применением инновационных разработок, что, напоследок, позволит приблизить российскую электроэнергетику к уровню мировых стандартов.

Беседовал Дмитрий Кожевников

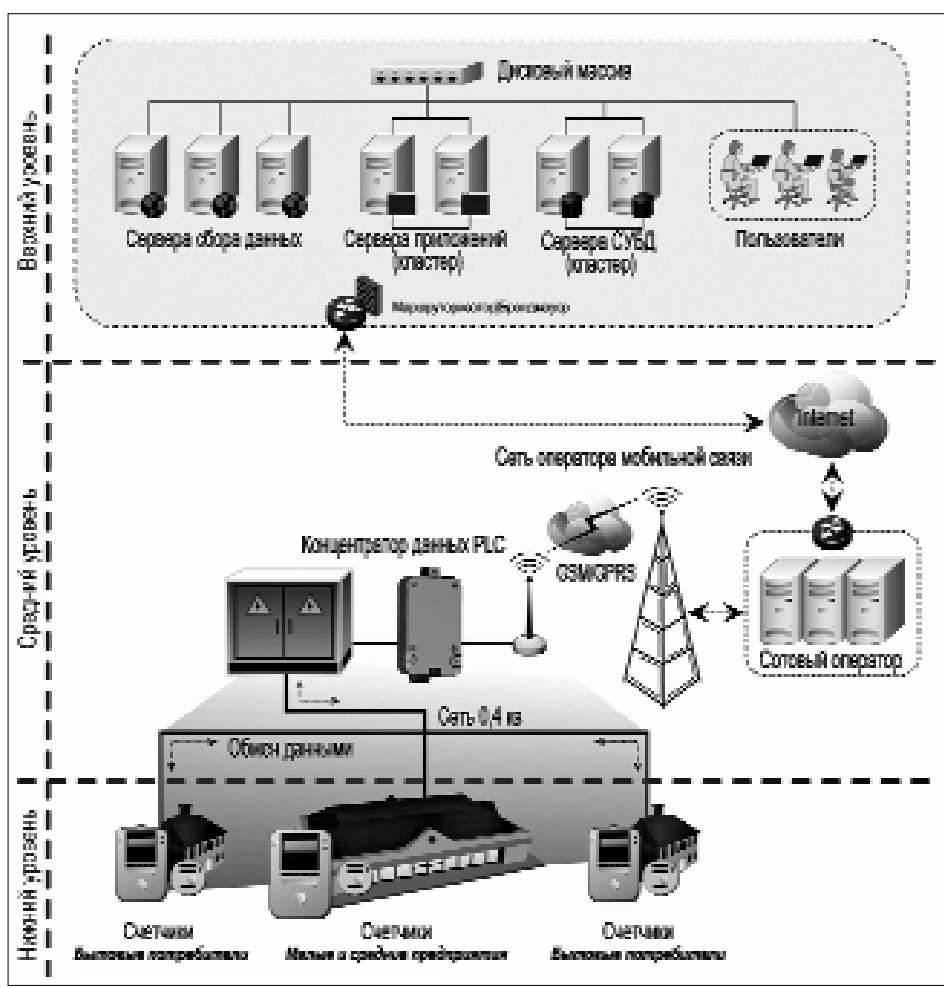


Схема организации системы Smart Metering

— В настоящее время мы ожидаем подведение результатов федерального проекта «Считай, экономь и плати», в котором принимали участие. Реализация уникального для России проекта в Перми, находящегося под контролем Комиссии при Президенте РФ по модернизации и технологическому развитию экономики, находится на заключительной стадии. В городе была выбрана площадка, поделенная на пять зон, каждая из которых отдала компания-участнику для внедрения и тестирования собственной системы учета. Инженерный центр «ЭНЕРГОАУДИТ-КОНТРОЛЬ» в феврале 2012 года первым из пяти участников завершил монтаж комплексной системы учета энергоресурсов и сдал ее в опытную эксплуатацию. В ходе опытной эксплуатации всех пяти систем предполагается выбрать будущие решения для внедрения в других регионах

приборов учета; ввести экономически оправданный и законодательно оформленный общедомовой и поквартальный учет в жилом фонде. Ожидаемый эффект на государственном уровне — обеспечение прозрачности структуры и снижение энергопотребления на 20%, для генерации — снижение потребности в новых мощностях, сглаживание пиков потребления, для сетей — снижение потерь, для сбытовых компаний — улучшение ситуации с задолженностью.

Для нашей компании сейчас наступает очень ответственный момент, в том числе потому, что мы в «пилотном» проекте в Перми отвечаем за апробирование собственной интегрированной системы.

Речь идет о внедрении программного обеспечения RDM (Resource Data Manager) — это ПО верного уровня, обеспечивающее аккумуляцию, обработ-

Важнейшие объекты

Энергетики обеспечили электроснабжение строительных площадок

Филиал «МРСК Сибири» — «Читаэнерго» завершил строительство важнейших для развития Забайкальского края энергообъектов. 12 апреля 2012 года в Газ-Заводском районе состоялся торжественный пуск подстанций «Быстринская» и «Бугдаинская» в эксплуатацию.

Работы по обеспечению электроснабжением площадок строительства двух крупных горно-обогатительных комбинатов, Быстринского и Бугдаинского, велись специалистами «Читаэнерго» с июня 2011 года. В рамках проекта в ноябре прошлого года было завершено строительство заводов напряжением 110 кВ общей протяженностью 12,3 км от уже существующих воздушных линий. В марте этого года завершён монтаж подстанций — на всех объектах установлено современное оборудование ведущих мировых и отечественных производителей. В том числе от «Siemens» и «Бреслер». Суммарная мощность подстанций — 64 МВА.

Суровые забайкальские морозы и труднопроходимая местность не помешали специалистам «Читаэнерго» завершить все работы в намеченный срок, причем большая часть их проводилась в зимний период. В церемонии открытия подстанций приняли участие заместитель председателя Правительства Забайкальского края Евгений Вишняков, генеральный директор ОАО «МРСК Сибири» Константин Петухов, генеральный директор ОАО «ГРК «Быстринское» Николай Мерзликин, руководители районных администраций, представители

подрайонных организаций и общественности.

Высокая значимость сегодняшних событий обусловлена важностью проведенной энергетиками работы для всего Забайкалья. Реализация проекта по освоению минерально-сырьевых ресурсов юго-востока края не только обеспечит ввод мощных горнорудных предприятий, но в перспективе позволит Забайкальскому краю превратиться из дотационного в самодостаточный регион. Также введение в эксплуатацию этих подстанций поможет в реализации еще одного проекта, осуществляемого в Забайкалье — строительства железнодорожной ветки «Нарын — Лукокан», которая соединит с Транссибом крупнейшие месторождения: Быстринское, Култуминское, Лукоканское, Солонеченское, Бугдаинское и горно-обогатительные комбинаты, которые вырастут на их базе.

С точки зрения энергетики, это два самых серьезных объекта «МРСК Сибири», запущенных в последнее время, — отметил в своем выступлении на церемонии пуска объектов Константин Петухов, генеральный директор ОАО «МРСК Сибири». — Оценка коллективу «Читаэнерго» — самая высокая. По всем проектным нормам объекты должны были строиться в полтора раза дольше. 10 месяцев — очень короткий срок, учитывая, что основные работы велись зимой в суровых условиях». Отдельные слова благодарности Константину Петухову высказал в адрес губернатора Забайкальского края Равиля Генятулина и всего правительства, чьи поддержка и глубокое понимание ситуации позволили оперативно ре-



шить все вопросы, возникавшие в ходе строительства. «Вводимые сегодня подстанции — это один из этапов создания комплекса инфраструктуры, необходимой для строительства на юго-востоке Забайкальского края горно-обогатительных комбинатов и обеспечения их эффективной работы. Не пройдет и двух месяцев, как мы станем свидетелями укладки «золотого звена» новой железной дороги Нарын-1 — Газимурский завод. Продолжаются работы по строительству подземных путей к комбинатам. Такой комплексный подход мы намерены применять и на севере

края — создать на условиях государственно-частного партнерства инфраструктурные условия, которые позволят сформировать крупнейший Чарский горнорудный узел. Немалый опыт такой работы у нас теперь есть. Хочу отметить профессионализм и оперативность, с которой специалисты «Читаэнерго» справились с поставленными перед ними задачами, обеспечили возможность осуществления второго, основного этапа реализации проекта — непосредственного строительства ГОКов», — сказал Евгений Вишняков — заместитель председателя правительства Забайкальского края.

Ввод в эксплуатацию Быстринского ГОКа намечен на 2016 год. Планируемый ежегодный объем производства Быстринского ГОКа включает добычу и переработку 10 млн т руды в год; 62 тыс. т меди в медном концентрате, 6,3 т золота в концентрате, 2,1 млн т железа в железорудном концентрате. Сдача проектной документации на строительство Бугдаинского ГОКа должна завершиться до конца 2012 года. Планируется, что запуск Бугдаинского ГОКа состоится в конце 2016 года, а выход на проектную мощность — в 2017 году. Запланировано также строительство 36 км железнодорожных и автомобильных подъездных путей к ГОКу. Бугдаинский ГОК должен обеспечить добычу 16 млн т руды в год и переработку ее в молибденовый концентрат с содержанием примерно 9 тыс. т молибдена.

В июне 2011 года в Чите состоялась встреча Генерального директора ОАО «Холдинг МРСК» Николая Швеца с губернатором Забайкальского края Равилем Генятулиным. Обсуждались актуальные вопросы развития электросетевой инфраструктуры региона, модернизация которой обеспечит реализацию в Забайкалье ряда крупных инвестиционных проектов. Николай Швец выразил удовлетворение совместной работой, которая ведется по данному вопросу энергетиками «Читаэнерго» с правительством Забайкальского края.

Реновация ГТД

Начало совместного проекта

ОАО «Инжиниринговый центр «Газотурбинные технологии» (ОАО «НПО «Сатурн» совместно с ОАО «ИНТЕР РАО ЕЭС») выиграло конкурс ОАО «РОСНАНО» по созданию инжинирингового центра, который будет заниматься инновационными продуктами, в частности созданием ГТД-110М — модернизированного газотурбинного двигателя ГТД-110 мощностью 110 МВт.

ОАО «Инжиниринговый центр «Газотурбинные технологии» зарегистрировано. В настоящее время проводятся корпоративные процедуры по вхождению участников проекта в акционерный капитал компании с размером долей: ИНТЕР РАО — 50% плюс одна акция; РОСНАНО — 40% минус одна акция и ОАО «НПО «Сатурн» — 10% акций.

По словам управляющего директора ОАО «НПО «Сатурн» Ильи Федорова, «целью создания инжинирингового центра является доведение технических и экономических характеристик ГТД-110 до лучших мировых образцов в данном классе мощности. Двигатель будет усовершенствован и доработан, планируется создание камеры сгорания, обеспечивающей допустимый уровень вредных выбросов NOx 50 мг/м³. Результатом этого работ станет повышение эксплуатационной надежности изделия. Кроме того, в производстве двигателя планируется применение технологий наноструктурированных покрытий, что увеличит надежность горячей части турбины, повысит ресурс наиболее изнашиваемых частей и всего двигателя в целом. ГТД-110М станет основой для создания российских ПГУ большой мощности».

Вся комплексная работа над проектом ГТД-110М рассчитана на 2,5 года. А общий объем финансирования всего комплекса работ составляет 2,5 млрд руб. К концу 2014 года должен быть выполнен большой объем работ: выпущена рабочая конструкторско-технологическая документация, отработаны и внедрены новые технологии, в том числе технологические нанесения наноструктурированных покрытий, изготовлены и испытаны на рабочем двигателе модернизированные конструктивные элементы, в том числе полностью изготовлен первый ГТД-110М. Следующим этапом развития комплексной программы станет создание серийной площадки по производству данного класса двигателей промышленного применения.

ОАО «Научно-производственное объединение «Сатурн» — двигателестроительная компания, специализируется на разработке, производстве и послепродажном обслуживании газотурбинных двигателей для военной и гражданской авиации, кораблей Военно-морского флота, энергогенерирующих и газоперекачивающих установок. ОАО «НПО «Сатурн» входит в состав «Объединенной двигателестроительной корпорации» — спонсорской дочке ОАО «ОПК «ОБОРОНПРОМ» по управлению двигателестроительными активами.

ОАО «Объединенная промышленная корпорация «ОБОРОНПРОМ» — многопрофильная машиностроительная группа, создана в 2002 году. Входит в состав ГК «Российские технологии». Основные направления деятельности: вертолестроение (ОАО «Вертолеты России»), двигателестроение (УК «ОДК»), другие отрасли.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Моделирование в «Буревестнике»

Компания «Т-Платформы» запускает первую очередь ЦОД

Андрей Митрофанов

Компания «Т-Платформы», международный разработчик суперкомпьютеров и поставщик полного спектра решений и услуг для высокопроизводительных вычислений, объявляет о запуске первой очереди центра обработки данных проектного моделирования перспективных образцов артиллерийского вооружения на основе технологий высокопроизводительных вычислений, создаваемого по заказу Центрального научно-исследовательского института «Буревестник» (ОАО «ЦНИИ «Буревестник»).

Информационные технологии стали ключевым инструментом повышения эффективности инжиниринговых и производственных процессов зарубежных предприятий оборонно-промышленного комплекса, авиакосмической промышленности и многих других наукоемких отраслей. Оценивая опыт этих компаний, российские предприятия все чаще внедряют информационные технологии для совершенствования своих рабочих процессов. В частности, руководство ЦНИИ «Буревестник», специализирующегося на разработке артиллерийского вооружения Сухопутных войск, подразделений ВДВ и ВМФ России, приняло решение о включении в состав ИТ-комплекса предприятия центра обработки данных на базе вычислительного кластера «Минин». Система, создаваемая компанией «Т-Платформы», позволит предприятию оптимально использовать его научно-технический потенциал для снижения сроков, стоимости разработок и повышения качества выпускаемой продукции.

«Наш институт производит технически сложную продукцию, которая многие десятилетия должна безотказно служить в самых суровых условиях. Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по разработке новейших видов вооружений требует дорогостоящих натурных испытаний — говорит Георгий Иванович Закаменных, генеральный конструктор по артиллерийскому вооружению РФ, доктор технических наук, профессор, генеральный директор ОАО «ЦНИИ «Буревестник». За последнее десятилетие в ЦНИИ «Буревестник» создана интегрированная информационная среда обеспечивающая автоматизацию всех бизнес-процессов и информационную поддержку жизненного цикла продукции. Применение информационных систем управления ресурсами предприятия и управления информацией об изделиях на этом этапе позволило значительно повысить производительность труда и объемы производства. Современные условия требуют новых подходов. Опыт множества западных компаний показывает, что применение технологий высокопроизводительных вычислений при проектировании и отработке изделий позволяет перейти на качественно новый уровень аналитического проектирования — сократить сроки разработки и освоения производства новых видов продукции и повысить качество выпускаемых изделий. Поэтому на базе института мы создаем центр обработки данных на базе технологий высокопроизводительных вычислений. Его внедрение позволит нам эффективно решать задачи многопараметрической оптимизации изделий, задачи гидрогазодинамики, динамики механизмов и систем, прочностные и иные задачи функционирования изделий. А благодаря интеграции центра в единую информационную среду предприятия мы сможем оптимально использовать научно-технический потенциал института, что в свою очередь будет способствовать росту валовой прибыли».

В качестве основы центра обработки данных, создаваемого в ЦНИИ «Буревестник», была выбрана вычислительная подсистема с гибридной архитектурой. В настоящее время ее пиковая производительность составляет 15 Тфлопс, а по завершении всего проекта превысит 57 Тфлопс. Применение вычислительных узлов с интегрированными графическими ускорителями позволяет сократить время решения наиболее ресурсоемких задач, связанных с инженерным анализом процессов функционирования изделий. Система хранения данных Panasas Active Store 12, включенная в состав центра, относится к четвертому поколению SХD Panasas с блейд-архитектурой, наиболее полно использующей преимущества параллельной файловой системы последнего поколения Panasas PanFS в сочетании с многоядерными процессорами и интегрированной технологией IOGbE. Данная система обладает максимальной производительностью среди SХD с параллельной архитектурой, что делает идеальным решением для самых требовательных приложений, применяемых научно-производственными предприятиями. Бесперебойная работа центра обработки данных обеспечивается инфраструктурным комплексом, включающим системы охлаждения, автоматического пожаротушения и бесперебойной энергоснабжения.

«Зарубежные предприятия оборонно-промышленного комплекса, авиационной и космической промышленности, тяжелого машиностроения и других отраслей экономики неустанно демонстрируют нам эффективность вычислительных кластеров при разработке новой продукции. Например, разработчики американских систем противоракетной обороны успешно используют вычислительные комплексы для моделирования траектории полета ракет-перехватчиков, а инженеры Boeing с помощью суперкомпьютера смогли на 45% увеличить коммерческую нагрузку самолета Boeing-787. При этом компания добилась снижения расхода топлива на 25% по отношению к ближайшим конкурентам на рынке дальне- и среднемагистральных авиалайнеров, — говорит Всеволод Опанасенко, генеральный директор «Т-Платформы». — Опыт этих компаний не остается без внимания отечественных разработчиков, перенимающих практику использования суперкомпьютерных технологий для совершенствования своих разработок и создания принципиально новых образцов вооружений. Вводя в строй первую очередь центра обработки данных «Буревестник», мы делаем шаг на пути создания прочной основы возрождения отечественной оборонной промышленности».

«Т-Платформы» — международный разработчик суперкомпьютеров и поставщик полного спектра решений и услуг для высокопроизводительных вычислений. Компания «Т-Платформы» создана в 2002 году и сегодня имеет центральный офис в Москве (Россия) и региональные штаб-квартиры в Ганновере (Германия), Киеве (Украина), Тайбее (Тайвань), и Гонконге (Китай). Компания реализовала более 200 комплексных проектов, 6 из которых вошли в рейтинг Top500 самых мощных систем мира. Компания «Т-Платформы» владеет патентами на ряд суперкомпьютерных технологий и электронных компонентов. Решения «Т-Платформы» используются для проведения фундаментальных и прикладных исследований в различных отраслях науки, в том числе, в биотехнологии, ядерной физике, химии, математике, а также решения ресурсоемких задач в промышленности, компьютерной графике и многих других областях. В 2011 году генеральный директор «Т-Платформы» Всеволод Опанасенко признан одним из 12 наиболее известных и уважаемых персон мирового НРС-сообщества по версии интернет-портала НРСWire.

ОАО «ЦНИИ «Буревестник» создан в 1970 году как головное предприятие по разработке ствольного артиллерийского вооружения Сухопутных войск и Военно-морского флота. Институт располагает конструкторской, научной, производственной и испытательной базами, позволяющими реализовать полный цикл создания артиллерийского вооружения, включая изготовление экспериментальных и опытных образцов, отработку их конструкции на стендах и в условиях полигона, а также серийное производство. За более чем 40 лет практической деятельности институт выполнил более 400 НИОКР, в том числе изготовил и представил ряд образцов корабельной и полевой артиллерии, средств технического обслуживания и обеспечения артиллерийского вооружения.

Незаконное ПО в России

Законодательное регулирование конкуренции

Юрий Соколов

В 2011 году международная юридическая практика пополнилась важными для производителей товаров законами, призванными оздоровить конкурентную среду на мировых рынках. Речь идет о вступлении в силу новых законов о противодействии недобросовестной конкуренции, которые были приняты в американских штатах Вашингтон и Луизиана и в настоящее время обсуждаются в других штатах, в том числе Массачусетс, Нью-Йорк, Аризона, Иллинойс, Орегон и др.

Законы направлены на защиту продукции и интересов добросовестных производителей от производителей, использующих в своей деятельности, украденные или иным образом незаконно приобретенные информационные технологии. При этом под незаконным использованием ИТ понимается применение таких технологий, как в производстве, так и в реализации продукции (включая маркетинг и дистрибуцию).

Производители, реализующие свою продукцию, зачастую незаконно используют в своей деятельности информационные технологии и в результате получают необоснованные конкурентные преимущества перед другими участниками рынка, не нарушающими законодательства об охране информационных технологий. Ведь стоимость товаров недобросовестных производителей оказывается ниже, так как у них отсутствуют расходы по приобретению необходимых лицензий, соответственно, спрос на эти товары растет.

Механизм в действии

Закон о недобросовестной конкуренции предусматривает двухэтапную процедуру пресечения недобросовестной конкуренции при незаконном использовании ИТ. Сначала производитель, незаконно использующий ИТ, должен получить предупреждение от правообладателя о необходимости прекращения нарушения. При игнорировании предупреждения в отношении нарушителя и его продукции в судебном порядке может быть принят ряд мер: взыскание убытков в пользу добросовестного производителя — конкурента; обеспечительные меры в форме запрета производителю на незаконное использование ИТ в производстве продукции, продаже или предложении такой продукции на территории штатов; и арест продукции.

В свете указанных положений Закона о недобросовестной конкуренции важно отметить, что предусмотренный в нем запрет на недобросовест-

ную конкуренцию применяется ко всем хозяйствующим субъектам, в том числе и к российским компаниям. При этом действие Закона о недобросовестной конкуренции распространяется не только на производителей-экспортеров, но и на третьих лиц, реализующих продукцию иностранных производителей на территории соответствующего штата, а также, если третьи лица продают свою продукцию, существенной частью которой является продукция иностранного производителя. В нашей стране под указанное законода-

тельной связи всем организациям, использующим ИТ, целесообразно внедрить основы учета лицензий и следовать передовой практике в этой области. В частности, проводить регулярный аудит лицензий на ИТ, которыми владеет организация, и инвентаризацию имеющегося в ней оборудования.

Отдельно также необходимо обратить внимание на то, что при получении предупреждения правообладателя по Закону о недобросовестной конкуренции компании предоставляется 90 дней для ответа на предупреждение. В том



случае, если компания крупная и учет лицензий никогда не велся, то уложиться в указанный срок для подготовки ответа может быть затруднительно, поскольку внутренний аудит лицензий на практике может занимать до полугода. Таким образом, рекомендуется заранее приводить в порядок систему учета лицензий на предприятии, а при поступлении предупреждения правообладателя по Закону о недобросовестной конкуренции незамедлительно организовывать подготовку ответа.

Рекомендации российским производителям

Для российской промышленности отрасль один из способов избежать негативных последствий, предусмотренных указанным законодательством — это наличие необходимых лицензий. На предприятии крупной промышленности проблема ненадлежащего оформления необходимых лицензий связана в большей степени не с невозможностью их приобретения, а с низкими стандартами учета лицензий или неправильным их использованием. Например, лицензии могут быть оформлены на одну компанию группы, а сам программный продукт использоваться другой компанией, входящей в данную группу. В

случае, если компания крупная и учет лицензий никогда не велся, то уложиться в указанный срок для подготовки ответа может быть затруднительно, поскольку внутренний аудит лицензий на практике может занимать до полугода. Таким образом, рекомендуется заранее приводить в порядок систему учета лицензий на предприятии, а при поступлении предупреждения правообладателя по Закону о недобросовестной конкуренции незамедлительно организовывать подготовку ответа.

Примеры из практики

Как обстоят дела в сфере информационных технологий в России? Становится довольно сложно принять решение в поддержку использования лицензионной продукции в стране, где нелегальное использование программного обеспечения является стандартом практики бизнеса.

Уровень компьютерного пиратства в России достигает 65%, но среди российских производителей существуют примеры позитивной практики легального и при этом эффективного использования программных продуктов.

Примером тому может служить компания Северсталь, которая смогла осуществить

технологический прорыв, преуспев в бизнесе благодаря в том числе и использованию лицензионного программного обеспечения. Северсталь инвестирует в свою ИТ — инфраструктуру. Это позволяет снизить издержки, увеличить эффективность работы, выйти на новые мировые рынки и оставаться конкурентоспособной компанией на рынке производства стали.

Евгений Чаркин, ИТ-директор, Северсталь, рассказал, чем руководствовалась его компания, принимая четкую позицию в отношении использования лицензионного программного обеспечения.

Будучи мировым производителем, имея клиентов и поставщиков по всему миру, Северсталь крайне важна быстрая коммуникация с целью минимизации издержек. Компания использует информационные технологии для ускорения и автоматизации ключевых процессов по всей цепочке поставок с целью повысить эффективность работы.

«Северсталь» придерживается строгих этических принципов относительно соблюдения законов об интеллектуальной собственности и ведении честной конкурентной борьбы. Мы не занимаемся незаконной деятельностью, так как осознаем, что использование лицензионного программного обеспечения играет важную роль в завоевании доверия к компании на международном уровне, а также укреплении бренда «Северсталь» на новых рынках. Мы являемся международной компанией, ведем бизнес во многих странах, например, в США. Поэтому для компании крайне важно придерживаться тех же стандартов, что и международное бизнес-сообщество», — добавил он.

Г-н Чаркин сохраняет оптимизм и полагает, что новые нормативно-правовые акты и снижение уровня «пиратства» будут способствовать развитию инноваций и усовершенствованию программного обеспечения, поскольку эти два понятия тесно связаны между собой.

Подводя итог вышесказанному, следует отметить, что проблематика, затронутая в статье, представляется чрезвычайно важной и актуальной в настоящее время как в России, так и в мире в целом. На примере законодательства США видно, что правила о недобросовестной конкуренции, регламентирующие отношения между добросовестными и недобросовестными производителями, во многих юрисдикциях имеют экстратерриториальное действие и применяются к иностранным компаниям. В этой связи российским производителям целесообразно оценивать свою деятельность через призму указанных правил как внутри страны, так и за ее пределами.

Плановая модернизация

Росгидромет, РСК и Intel

Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромет), группа компаний РСК и корпорация Intel объявили о завершении плановой модернизации до пиковой производительности 35 TFLOPS (триллионы операций в секунду) и начале промышленной эксплуатации нового энергоэффективного высокопроизводительного кластера, созданного на основе инновационной архитектуры «РСК Торнадо» с применением передового жидкостного охлаждения, процессоров Intel Xeon E5-2600 и серверных плат Intel S2600JF. Это первый НРС-проект в России и СНГ, реализованный с использованием новых серверных процессоров Intel Xeon E5-2600, официально представленных в рамках мероприятия в Москве всего месяц назад.

Группа компаний РСК была разработчиком технологического решения и интегратором представленной в октябре 2011 года пилотной кластерной системы Росгидромета с пиковой производительностью 15,33 TFLOPS, созданной на базе архитектуры «РСК Торнадо» с применением жидкостного охлаждения и процессоров предыдущего поколения Intel Xeon серии 5600. В этом году в рамках плановой модернизации пиковая производительность кластера Росгидромета была увеличена более чем в 2 раза до 35 TFLOPS путем замены процессоров предыдущего поколения на самые высокопроизводительные модели новых серверных процессоров Intel Xeon E5-2690 (2,9 ГГц, 135 Вт) и без изменения габаритов всего вычислительного комплекса. В свою очередь, ввод в эксплуатацию модернизированной высокопроизводительной системы позволил увеличить вычислительную мощность Главного вычислительного центра Росгидромета (ГВЦ Росгидромета) более чем в 2 раза (с 27 ранее до нынешних 62 TFLOPS). Кластер Росгидромета относится к новому классу решений в составе продуктовой линейки группы компаний РСК, получивших название РСК миниЦОД.



«Так как технологии прогнозирования и физическое наполнение моделей уже сейчас требуют вычислительных ресурсов на уровне 300-500 TFLOPS, Росгидромет приступил к разработке проекта следующего шага модернизации. В ходе подготовки этого проекта была проведена плановая модернизация на новые серверные процессоры Intel Xeon E5-2690 установленного ранее энергоэффективного вычислительного кластера на базе архитектуры «РСК Торнадо». Уже на пилотном этапе эксплуатации новый кластер Росгидромета стал инструментом российских метеорологов для дальнейшего развития оперативных технологий с целью повышения точности, своевременности и детализации прогнозов погоды. Если говорить о сравнении производительности, то после замены в кластере Росгидромета процессоров предыдущего поколения Intel® Xeon® 5680 на новые процессоры Intel Xeon E5-2690 время счета по ряду моделей уменьшилось на 30%», — подчеркнул Владимир Анцыпович, директор ГВЦ Росгидромета.

В настоящее время Росгидромет решает широкий спектр сложных задач в области обработки гидрометеорологических данных, моделирования и прогнозирования процессов в атмосфере и океане, требующих больших вычислительных ресурсов и высокой эффективности их использования. Мировой метеорологический центр в Москве, функции которого выполняет Гидрометцентр России, ГВЦ Росгидромета и Авиаметеоцентр Росгидромета, наряду с центрами в Вашингтоне и Мельбурне, является одним из трех Мировых метеорологических центров Всемирной метеорологической организации (ВМО). В рамках ВМО Мировой метеорологический центр в Москве обеспечивает выполнение международных обязательств России по обмену прогностической информацией и данным гидрометеорологических наблюдений.

Уже сейчас на модернизированном вычислительном кластере ведутся расчеты и моделирование по ряду актуальных задач, которые стоят перед Гидрометцентром России — ведущим оперативным и научно-исследовательским центром Росгидромета в области мониторинга текущей ситуации и развития атмосферных процессов.

«Инновационная архитектура «РСК Торнадо» и наше новое решение класса РСК миниЦОД с передовым жидкостным охлаждением позволили создать вычислительный кластер Росгидромета, который не только удовлетворяет всем жестким критериям, предъявляемым к системам подобного класса, но и обладает поистине уникальными характеристиками: низким уровнем энергопотребления в сочетании с рекордным показателем эффективности использования электроэнергии и большой вычислительной эффективностью. Этот проект стратегически важен для нас не только из-за реализованных в нем технологических инноваций и перспектив дальнейшего развития, но и вследствие высокой социальной значимости тех задач, которые сможет решать Росгидромет с помощью нового энергоэффективного высокопроизводительного комплекса», — отметил Алексей Шмелев, исполнительный директор группы компаний РСК.

«Благодаря длительной совместной работе специалистов корпорации Intel и Росгидромета удалось оптимизировать прогностические модели, применяемые в Росгидромете, для кластерных систем на основе архитектуры x86. Это позволило максимально быстро адаптировать внедренный вычислительный комплекс под текущие оперативные задачи. А лидирующие по производительности процессоры Intel Xeon E5-2600 позволяют Росгидромету получить необходимую дополнительную вычислительную мощность для решения этих задач», — считает Николай Местер, директор по развитию корпоративных проектов корпорации Intel в России и странах СНГ.

Сибирское партнерство

SE и Томский политехнический университет

Компания Schneider Electric — мировой эксперт в области управления электроэнергией — и Томский политехнический университет заключили соглашение о сотрудничестве во время визита в Томск чрезвычайного и полномочного посла Франции в России Жана де Глиниасты.

Соглашение между Schneider Electric и ТПУ носит рамочный характер и касается сотрудничества в повышении квалификации работников предприятий Сибири в области управления энергией, научно-исследовательской деятельности в сфере энергоэффективности, программ международного обмена, привлечения студентов к работе в компании, а также содействия компании в развитии отношений Университета с ведущими ВУЗами Франции.

Валерий Саженов, директор по внешним связям и взаимодействию с органами государственной власти Schneider Electric в России: «Российские студенты для нашей компании — это наши будущие заказчики, лучшие из них — наши будущие сотрудники, поэтому мы уделяем большое внимание работе с ВУЗами. Причем, помимо образовательных программ мы ведем серьезное сотрудничество в области совместных исследований. Мы создали в России клуб университетов-партнеров Schneider Electric. Туда входит 30 ВУЗов, во многих из них существуют учебные центры и лаборатории, оснащенные нашим оборудованием. И мы рады, что ТПУ стал еще одним нашим партнером».

Посол Франции в России Жан де Глиниасты, который участвовал в церемонии подписания соглашения, отметил, что одна из интересных тем для франко-российского сотрудничества — энергоэффективность. Schneider Electric и ТПУ будут реализовывать совместные проекты в этой сфере.

Александр Чучалин, проректор ТПУ по образовательной и международной деятельности: «То, что мы сегодня подписываем это соглашение в присутствии чрезвычайного и полномочного посла Франции в РФ — для нас особая честь и залог того, что это не останется на бумаге, а будет поддержано в реальных действиях».



Schneider Electric постоянно поддерживает и реализует образовательные проекты в России. Компания работает со многими ведущими техническими ВУЗами страны, уже в одиннадцать из которых функционируют лаборатории и совместные центры обучения. Также Schneider Electric проводит конкурсы среди студентов и учреждает именные стипендии для наиболее успешных из них. В 2011 году группа российских студентов приняла участие в международном конкурсе инновационных решений в области энергетики и экологии города Go Green in the City, организованном Schneider Electric. Российские студенты добрались до финала, который прошел в Париже. В этом году российские ВУЗы вновь представляют свои проекты в рамках Go Green in the City 2012.

Schneider Electric рассматривает взаимодействие с университетами как один из основных факторов своей успешной работы в России и странах СНГ. Долгосрочные партнерские отношения с ТПУ, которые теперь подкреплены соглашением, явля-

ются примером взаимовыгодного сотрудничества бизнеса и университетского сообщества.

Компания Schneider Electric является мировым экспертом в управлении электроэнергией. Подразделения компании успешно работают в более чем 100 странах. Schneider Electric предлагает интегрированные энергоэффективные решения для энергетики и инфраструктуры, промышленных предприятий, объектов гражданского и жилищного строительства, а также центров обработки данных. Более 130000 сотрудников компании, оборот которой достиг в 2011 году 22,4 млрд евро, активно работают над тем, чтобы энергия стала безопасной, надежной и эффективной. ЗАО «Шнейдер Электрик» имеет коммерческие представительства в 19 крупнейших городах России с головным офисом в Москве. Производственная база «Шнейдер Электрик» в России представлена тремя действующими заводами, двумя логистическими центрами и собственным научно-техническим центром.

Уникальная площадка

Пятый Международный водно-химический форум

В Национальном исследовательском университете «Московский энергетический институт» прошел 5-й Международный водно-химический форум. Организаторами форума выступили: МЭИ и МГИУЗ, при поддержке Клуба директоров по науке и инновациям (IR&Dclub) и Российского союза промышленников и предпринимателей (РСПП). Цель прошедшего Форума — обмен опытом разработки и применения инновационных технологий, материалов и оборудования водоподготовки и водоочистки в различных отраслях промышленности, презентация новых отечественных и зарубежных технологий и оборудования для водоподготовки, а также организации водно-химических режимов на энергетических объектах.



Форум является уникальной площадкой для поиска и обсуждения идей, развития бизнеса и налаживания долгосрочных деловых отношений. Участники деловой программы стали более 300 специалистов из России, Украины, Республики Беларусь, Казахстана, Азербайджана, Литвы, Латвии, Нидерландов. В числе компаний участников Dow Chemical, LANXESS, Pentair, ИФОХ НАНБ, ВТИ, УРАЛХИМ, НПК Медиана-Фильтр, Мосэнергопроект, Газпром энергохолдинг, Группа Е4, СИБУР Холдинг, ОГК-2. По представительности и числу участников юбилейный форум приблизился к мероприятиям мирового уровня таким как: Wasser Berlin (Германия), WEFTEC (США), Aquatech (Нидерланды).

С приветствием к участникам форума обратился ректор МЭИ д.т.н. Сергей Владимирович Серебряников. Он подчеркнул, что без применения воды сегодня не обходится ни

одно технологическое производство и от эффективности решения проблем водоподготовки прямо зависит конкурентоспособность предприятий. Ежегодное проведение международного водного форума в МЭИ стало хорошей традицией. Это способствует развитию международного сотрудничества и ускоренному приложению разработок мирового уровня и новейших технологий на российских промышленных предприятиях.

«Этот форум — важное мероприятие для широкого круга специалистов, связанных с водоподготовкой и энергоэффективностью. Полный зал участников свидетельствует, что это мероприятие даже более успешно, чем в прошлом году. Такие мероприятия нужны нам всем, они востребованы», — приветствовал участников от РСПП Евгений Коныгин.

Из 28 мероприятий деловой программы форума следует особо упомянуть доклад заведующего кафедрой ТВТ МЭИ,

д.ф.-м.н., проф. Алексея Анатольевича Пантелеева о новых возможностях технологии обратного осмоса. Участники форума также отметили содержательные доклады представительницы компаний Dow Chemical о ключевых характеристиках новых мембранных элементов, ВТИ и НПК Медиана-Фильтр об опыте разработки и освоения инновационных систем предочистки и водоподготовки.

«Мы участвуем в форуме четвертый год подряд. Это отличная платформа, которая помогает получить представление о самых передовых разработках, наладить тесное взаимодействие ведущими мировыми производителями в сфере водной индустрии. Мне понравился доклад Pentair о новых решениях в мембранной технологии промышленности и очистке стоков. Это яркое свидетельство того, как быстро развиваются технологии», — комментирует мероприятие Валерий Тропин, директор по

инновационной деятельности Группы Е4.

Деловая программа форума завершилась посещением ряда действующих объектов энергетики и производственной базы НПК Медиана-Фильтр, занимающей лидирующие позиции на российском рынке оборудования для промышленной водоподготовки.

«НПК Медиана-Фильтр» — ведущий российский поставщик технологий, решений и услуг в области промышленной водоподготовки и водоочистки, выполняющей работы «под ключ».

Московский энергетический институт (Национальный исследовательский университет) — один из ведущих, крупнейших технических университетов мира в области энергетики.

Московский государственный университет инженерной экологии (МГИУЗ) — ведущий вуз России, осуществляющий подготовку инженерных и научных кадров, проведение фундаментальных и прикладных научных исследований.

Великие беды великих рек

«Зеленый патруль» представил итоги экологической экспедиции

На прошлой неделе в Москве в пресс-центре ИД «Аргументы и факты» Общероссийская общественная организация «Зеленый патруль» представила итоги экспедиции «Великие реки России. Самарская область». Экспедиция вскрыла большое количество экологических «болевых» точек региона — как связанных с наследием прошлой индустриальной политики (по данным экологов, в регионе с советских времен накоплено 450 тыс. т крайне токсичных отходов), так и с незаконной деятельностью нынешних предприятий и администраций. Важность работы независимых экологов трудно или даже практически невозможно переоценить, особенно в ситуации усиления давления производственной сферы на природу.

В рамках данного проекта группы экспертов «Зеленого патруля» работали во всех районах Самарской области. Были обследованы источники химического и радиоактивного загрязнения в Самаре, Тольятти, Новокуйбышевске, Чапаевске, Сызрани и других городах региона. Экспертами было взято более 120 проб воды, почвы, снежного покрова и воздуха. По итогам проведенных исследований в Следственное управление в Следственный комитет РФ подано заявление от «Зеленого патруля» по 33 эпизодам нарушения природоохранного законодательства в Самарской области (четыре из них связаны с деятельностью «Тольяттиазота»). В настоящий момент по ряду фактов нарушений компетентными органами уже проводятся доследственные мероприятия.

Экологи высоко оценивают реакцию следственных структур по всему Волжскому бассейну в отношении природоохранных нарушений и обещали оказывать всестороннее содействие следствию, все свидетели, которые присутствовали при зафиксированных нарушениях, готовы дать свои показания. Кроме того, «Зеленый патруль» не скрывает и готов предоставить все протоколы химических анализов (они, кстати, были сделаны в государственных лабораториях).

Заявление от «Зеленого патруля» по эпизодам нарушения природоохранного законодательства в Самарской области было подано в Следственное управление Следственного комитета РФ по Самарской области в конце марта. Соответствующие жалобы, также подготовленные в ходе экспедиции «Зеленого патруля» «Великие реки России. Самарская область», были направлены также в адрес Межрайонного природоохранного прокурора, руководителя Росприроднадзора по Самарской области.

«Необходимость проведения экспедиции в Самарской области давно назрела. Я баллотировался в Госдуму РФ от Самарской области, и инициировал открытие специальной «горячей линии» по экологическим проблемам субъекта Федерации. В октябре-декабре 2011 года вскрылся «самарский экологический гнойник» — такого количества жалоб жителей Самары, Новокуйбышевска, Тольятти, Сызрани, Чапаевска — со всей области, мы не получали ни в одном другом регионе. В Госдуму я не прошел, но наказы избирателей остались», — рассказывает Андрей Нагибин, председатель правления общероссийской общественной организации «Зеленый патруль».

«Представителя нашей организации являются членами федерального Общественного Совета при Росприроднадзоре РФ. Экологические проблемы Самарской области были озвучены на Совете, и было принято коллегиальное решение в

первоочередном порядке, именно в Самарской области провести этап экспедиции «Великие реки России», — сказал Андрей Нагибин. — За 4 года проведения экспедиции «Великие реки России» специалистами «Зеленого патруля» было инициировано проведение более 250 внеплановых проверок предприятий-нарушителей природоохранного законодательства в 19 субъектах РФ. По многим нарушениям возбуждены уголовные и административные дела, наложены штрафы, приостановлена деятельность предприятий.

но законодательства при обращении с твердыми отходами. «Тольяттиазот», со своим обособленным расположением, не может скрыть своих загрязнений окружающей среды «за спинами» других предприятий. Его выбросы четко отделяются от выбросов других предприятий, и в них есть превышения по аммиаку, фенолам, формальдегиду. Политика обращения с отходами предприятия — наплевать. Все 4 выявленных эпизода нарушения природоохранного законодательства имеют признаки уголовных преступлений

предложение в адрес «Тольяттиазота» провести совместную проверку на территории промплощадки ответа так и не получили.

По словам выступавших на пресс-конференции, на «Тольяттиазоте» было зафиксировано более чем экстремальное нарушение — выпадение аммиачного снега. Цитируем экологов: «Мы специально взяли справку из Роскомгидромета Самарской области о том, что ни 18, ни 17, ни 16, ни 19 февраля никаких осадков в регионе не было атмосферных. Однако в эту ночь, в два часа



Экспедиция «Великие реки России» — реальный инструмент общественного контроля за экологической ситуацией в субъектах РФ.

Роман Пукалов, директор природоохранной программ «Зеленого патруля», руководитель экспедиции рассказывает: «Для оценки распределения воздушного загрязнения проведена аэрофотосъемка г. Новокуйбышевск и его окрестностей. Проводились круглосуточный отбор проб воздуха в г. Тольятти. Бралась проба почвы и снежного покрова на границе санитарно-защитных зон двух предприятий, внесенных в список «100 главных загрязнителей России». Это «Тольяттикаучук» и «Тольяттиазот». Кроме того, по просьбе жителей города, специально контролировался уровень загрязнения атмосферного воздуха в городе Новокуйбышевске. Обследовались особо охраняемые территории, фиксировались места незаконного складирования отходов, обследовались свалки ТБО, полигоны промышленных отходов. Все отобранные пробы передавались в аккредитованные государственные лаборатории. Для получения достоверных данных и возможности сравнения результатов использовались не только лаборатории Самары, но также Москвы и Нижнего Новгорода».

Наиболее серьезные нарушения в обращениях в надзорные государственные органы выдвинуты «Зеленым патрулем» в адрес муниципальных властей г. Самара (повреждение городских зеленых насаждений), муниципальных властей г. Тольятти (повреждение городских зеленых насаждений), руководства Новокуйбышевского НПЗ (загрязнение атмосферного воздуха города Новокуйбышевска), руководства ОАО «Тольяттиазот» (загрязнение атмосферного воздуха 4-х населенных пунктов и незаконное обращение с накопленными отходами производства), предприятия «Прогресс» (сброс неочищенных стоков в водоемы, г. Самара), «Стройфарфор керамика» (сброс неочищенных промышленных стоков в водоемы, г. Самара), бывшее предприятие «Фосфор» в городе Тольятти (обращение с радиоактивными отходами производства).

Выявлены вопиющие факты нарушения природоохранных требований при обращении с твердыми отходами. «Тольяттиазот», со своим обособленным расположением, не может скрыть своих загрязнений окружающей среды «за спинами» других предприятий. Его выбросы четко отделяются от выбросов других предприятий, и в них есть превышения по аммиаку, фенолам, формальдегиду. Политика обращения с отходами предприятия — наплевать. Все 4 выявленных эпизода нарушения природоохранного законодательства имеют признаки уголовных преступлений

по статье УК РФ 247», — информировал общественность Роман Пукалов.

«Интересный факт, несмотря на то, что в прессе уже озвучивались названия двух десятков предприятий, уличенных в экологических нарушениях, только пресс-служба «Тольяттиазота» заранее «раздула шумиху», называя все проверки попытками «рейдерского захвата». Знает кошка, что рыбу съела, и серьезно обвинений за свои нарушения заранее представляет как информационную войну против них. В любом случае, все нарушения природоохранного законодательства по выявленным в ходе экспедиции фактам будут расследованы, вне зависимости от шумихи и PR деятельности», — утверждает Роман Пукалов. По словам Романа Пукалова, «Тольяттиазот» в ответ на обвинения «Зеленого патруля» в загрязнении атмосферного воздуха поселков Зеленовка, Васильевка, двух дачных кооперативов и противоречивой политике обращения с отходами (три заявления о возбуждении уголовных дел), развернул активную PR-кампанию, вместо финансирования экологических мероприятий.

«Хочу подчеркнуть, что мы работаем по всей стране, многие исследования проводятся на бюджетные деньги, и мы не делаем исключений ни для одной из компаний. Мы охраняем природу, и одинаково сурово будем обвинять всех нарушителей российского природоохранного законодательства», — заявил эколог.

По словам экспертов, реакция на экологическую правду бывает разной: от конструктивной (примером чему была приведена позитивная реакция «Тольяттикаучука») до крайне негативной (этим выделяется «Тольяттиазот»). По словам экологов, «Тольяттикаучук» отреагировал вполне цивилизованным образом, предложил разобратся и выработать технологии, которые позволили бы исправлять объемы выбросов. А «Тольяттиазот», как уже было сказано, реагировал «встречными декларациями», обвиняя экологов в ангажированности. И это при том, что вопиющая экологическая ситуация на предприятии — факт достаточно хорошо известный. «Промышленный еженедельник» об этом уже писал. По словам экологов, на

ночи проводился забор проб в поселке, и с неба падал аммиак мелкодисперсный, его на фотографии видно, можно ознакомиться, здесь подписи свидетелей, что эта фотография сделана именно в ту ночь». Химический анализ показал превышение аммиака в 1,5-2-2,5 раза. Причем, зафиксировано это было, как подчеркнули на пресс-конференции, не около предприятия, а в стороне — в населенных пунктах.

По «Тольяттиазоту», по мнению экологов, предполагается возбудить также уголовное дело за несанкционированное складирование высокотоксичных отходов за периметром предприятия. И хотя на самом заводе открещиваются (мог, это не наше), подзельная дорога к свалке идет именно от «Тольяттиазота». Кстати, химсостав вывезенного с предприятия и выкинутого в лесу (молодые лесопосадки) снега полностью совпадает с химсоставом загрязняющих веществ предприятия. Вред лесному массиву в тех местах наносится колоссальный. «Основной шлейф выбросов идет именно с «Тольяттиазота»: лес выжжен, и выжжен именно химическим загрязнением.

Как было отмечено на мероприятии, сейчас политика резко изменилась «в сторону ужесточения наказаний за экологические преступления. В 2015 году вступят в силу новые нормы. Мы надеемся, что уголовные дела станут конкретным прецедентом «посадок» на многие годы, как в Испании или в Японии».

Но посадки, разумеется, не главное. «Мы очень надеемся, что наша работа принесет реальную пользу людям и природе Самарской области. Нарушители будут наказаны. Уже сейчас наша организация подвергается массивному внешнему давлению, чтобы мы замолчали степень вины тех, или иных нарушителей. Но мы осуществляем независимую деятельность, и способны противостоять давлению. Обращаемся с просьбой к серьезным, независимым СМИ — будьте объективны в своих оценках ситуации, забудьте про PR-кампанию, и мы вместе добьемся реализации конституционного права граждан России на благоприятную окружающую среду», — уверен Андрей Нагибин.

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

П/И № 77-12380 от 19.04.2002 г. Перерегистрировано в связи со сменой учредителя П/И № 77-14566 от 07.02.2003 г. Перерегистрировано в связи со сменой учредителя П/И № 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 Кожеников
Помощники главного редактора Юлия Гужонова Татьяна Соколова

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

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

бом отделении связи РФ и СНГ по каталогам «Роспечать» и «Пресса России»; индекс для инд. подписчиков — 45774, для предприятий и организаций — 83475; по каталогу «Почта России»; индекс для инд. подписчиков — 10887, индекс для предприятий и организаций — 10888. На газету также можно подписаться через «Интер-Почту».

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, re-gazeta@inbox.ru
Над номером работают: А.Рыкова, А.Глуховская, А.Коптев, В.Тихомиров, Е.Львова, Ю.Соколова, Д.Теперев.

Использованы материалы информгентств и интернет-изданий.
Номер подписан 20.04.2012
Отпечатано в типографии ОАО «ИД «Красная звезда» 123007, г. Москва, Хорошевское шоссе, 38
www.redstarph.ru
Номер заказа 1422
Тираж 40000 экз.