



20 мая — 26 мая 2013 года

№ 17 (470)

В НОМЕРЕ:

НОВОСТИ

2-3

Перспективы цемента
Кавказское соглашение**«GO INTERNATIONAL»**
Российско-греческий бизнес-форум**Турбина от «РЭП Холдинга»**
«Азовсталь» совершенствует свою базу**Развитие промышленности**
Финансы для стратегических инвестиций**EMO Hannover 2013**
Мировые технологии металлообработки

СТРАТЕГИИ

4-5

Научно-технический совет
Надежность и перспективы ГТД**Стройки века**
Внедрение инновационных технологий**Из Малайзии в Россию**
«Ителла» перевозит заводами**Кадровый голод**
Бизнесу не хватает профессионалов**В тихом офисе**
Там, где водятся черти**ЕБРР ухудшил прогноз**
Рост российского ВВП ограничится 1,8%

АКТУАЛЬНАЯ ЭНЕРГЕТИКА

6-7

Минувшие максимумы
Электросетевой комплекс России**МРСК Центра и Приволжья**
Исторический максимум нагрузки**Кавказские успехи**
Укрепляя тенденции к лучшему

ПОДРОБНОСТИ

8

На мирные рельсы
Рекордные сроки, гигантские объемы**Реконструкция без отрыва**
Опыт послевоенных инноваций**Из одного металла льют**
Экскаваторы вместо танков

ВАЖНАЯ ТЕМА

Через пять лет начнется перестройка мирового энергетического баланса, которая может привести к снижению мировых цен на нефть на 20-30% — с нынешних \$100 до \$70-80, заявил глава Минэкономразвития Андрей Белоусов: «Критически необходимо, чтобы Россия вошла в этот период с завершёнными преобразованиями хотя бы по основным параметрам». По мнению Белоусова, за пять лет власть должна провести масштабные реформы, стоимость которых он оценил в 7,5% ВВП, или 3,5-5 трлн руб. в год. Это реформы здравоохранения и образования (1,7% ВВП), бюджетного сектора, пенсионной системы и ЖКХ (еще 0,6%), модернизация армии (1,5%), строительство новых дорог и генерации (1,8%), развитие Дальнего Востока и Калининграда (0,4%), сокращение нефтегазового дефицита через развитие несырьевой промышленности (еще 1,5% расходов). Времени у России немного, констатировал Белоусов: «Окно возможностей составляет три, четыре, максимум пять лет».

Анти-рейдер

КРЭТ предотвратил в Саратове захват КБПА

Полина Степанова

«Авиаприбор-холдинг», входящий в Концерн «Радиоэлектронные технологии» (КРЭТ), обратился с заявлением в ГубВД по Саратовской области с просьбой проверить законность деятельности бывшего генерального директора одного из своих предприятий — «Конструкторского бюро промышленной автоматики» (КБПА) Владимира Чернышкина. Как полагают в КРЭТ, отстраненный в настоящий момент руководитель КБПА создал несколько фирм-однодневок, через которые вывел и обналчил более 180 млн руб., необоснованно сформировал около 300 млн руб. кредиторской задолженности и вывел в сторону компании почти всю операционную деятельность предприятия. В случае выявления фактов нарушения законодательства против Чернышкина будет возбуждено уголовное дело.

Ранее Арбитражный суд Саратовской области признал незаконным решение общего собрания акционеров по выбору нового совета директоров и действия генерального директора КБПА. В настоящий момент контроль КРЭТ в совете директоров КБПА полностью восстановлен. Чернышкин снят с занимаемой должности за неисполнение решений СД и нарушение акционерного законодательства.

30 мая 2012 года состоялось годовое общее собрание акционеров (ГОСА) КБПА, на котором был избран новый совет директоров. По итогам голосования в него вошли 4 представителя КРЭТ и 3 представителя частных акционеров. 12 ноября 2012 года акционер общества Михаил Лысункин подал в Арбитражный суд Саратовской области иск, в котором указал, что итоги ГОСА недействительны, так как в голосовании не участвовали держатели привилегированных акций КБПА.

В исковом заявлении он указал, что в связи с якобы неполной выплатой дивидендов по привилегированным акци-

ям по итогам 2011 года эти бумаги становятся голосующими по закону «Об акционерных обществах». Это означает, что держатели привилегированных акций должны быть допущены к голосованию в рамках ГОСА. Суд принял сторону истца несмотря на то, что за несколько дней до заседания коллегии Лысункин скоростно скончался. Перед смертью он успел передать свой пакет акций КБПА Чернышкину.

собрание акционеров КБПА, на котором к голосованию были допущены держатели привилегированных акций. По результатам подсчета голосов, четыре из семи мест в СД получила группа акционеров, предположительно контролируемая одним лицом. «По результатам ГОСА от 30 мая 2012 года были полностью выплачены дивиденды по привилегированным бумагам в размере 10% от утвержденной чистой прибыли. Поэтому у Михаила Лысунки-

ной области иск с требованием о признании незаконным решений ГОСА от 5 апреля 2012 года, о прекращении полномочий старого СД и об избрании нового состава СД. В результате 10 апреля этого года суд наложил обеспечительные меры, отменив решения собрания акционеров от 5 апреля 2012 года. После этого был собран совет директоров в составе, утвержденном на голосовании 30 мая 2012 года. Его решением Владимир Чернышкин осво-

дочерью Олесею Алферовой, по совместительству являющейся заместителем генерального директора по финансам КБПА. Через эти фирмы было выведено и обналчено 180-200 млн руб. Также создана необоснованная долговая нагрузка на общую сумму 300 млн руб. КБПА передало почти все свои операции по договору подряда компании ООО «Вечур». Главным бухгалтером компании также являлась Олесья Алферова.



Имущество КБПА едва не ушло куда-то на сторону

До решения суда КРЭТ принадлежало 47% голосов в капитале КБПА. При этом позицию концерна поддерживал один из миноритарных акционеров, поэтому по итогам голосования в мае 2012 года большинство составили директора, номинированные КРЭТ. После того, как привилегированные акции, составляющие 25% от ценных бумаг КБПА, получили право голоса, доля КРЭТ уменьшилась до 36,4%.

На 5 апреля 2013 года было назначено Внеочередное общее

собрание акционеров КБПА, на котором КРЭТ предложил сменить состав СД, — заявил гендиректор КРЭТ Николай Колесов. — По нашей информации, четыре избранных директора действовали в интересах Владимира Чернышкина. Мы полагаем, что конечной целью группы акционеров был захват контроля в компании и отчуждение активов».

8 апреля 2013 года материнская компания КБПА «Авиаприбор-холдинг» подала в Арбитражный суд Саратовс-

кой области иск с требованием о признании незаконным решений ГОСА от 5 апреля 2012 года, о прекращении полномочий старого СД и об избрании нового состава СД. В результате 10 апреля этого года суд наложил обеспечительные меры, отменив решения собрания акционеров от 5 апреля 2012 года. После этого был собран совет директоров в составе, утвержденном на голосовании 30 мая 2012 года. Его решением Владимир Чернышкин осво-

божден от занимаемой должности за нарушение акционерного законодательства. На его место назначен Владимир Архипов, ранее занимавший пост генерального директора входящего в «Авиаприбор-холдинг» ОАО Энгельское опытно-конструкторское бюро «Сигнал» им. А.И. Глухарева.

Как выяснилось после увольнения Владимира Чернышкина, находясь на своем посту, он создал несколько фирм-однодневок, предположительно контролируемых его

В 2012 году оборот «Венчура» составил более 600 млн руб., при этом выручка КБПА не превышала 650 млн руб. Кроме того, Владимир Чернышкин спланировал несколько схем вывода интеллектуальной собственности. Согласно его планам, права на все научные разработки КБПА должны были перейти сторонним компаниям, которые получали бы от КБПА плату за использование этих технологий.

(Окончание на стр. 3)

ЦИФРА НЕДЕЛИ

Министерство экономического развития РФ предлагает снизить темпы роста тарифов на газ для промышленных потребителей в 2014-2015 годы до 5% с предлагавшихся ранее 15%. Кроме того, предлагается снизить рост тарифов на электроэнергию для сетевых организаций до 6% с предлагавшихся ранее 10%. По словам заместителя министра экономического развития Андрея Клепача, для тарифов ЖЭД ограничений не предусматривается.

МОК оценил энергетиков

Подготовка к Сочинским Олимпийским играм

Представительная экспертная комиссия Международного Олимпийского Комитета (МОК) осмотрела электросетевые объекты Сочинского региона, предназначенные для электроснабжения Зимних Олимпийских игр 2014 года. Объекты комиссии понравились.

В рамках визита рабочая группа МОК посетила объекты Федеральной сетевой компании: в Красной Поляне — подстанцию 110 кВ «Спортивная», распределительную сеть 10 кВ, питающую горнолыжный курорт «Роза Хутор»; в Имеретинской низменности — подстанцию 220 кВ «Псоу». Представители экспертной комиссии отметили положительный опыт сочинских энергетиков по отработке модели электроснабжения предстоящих Олимпийских игр, полученный во время ряда тестовых спортивных состязаний сезона 2012-2013 гг.

Первый заместитель председателя правления — главный инженер ОАО «ФСК ЕЭС» Андрей Черезов доложил экспертной комиссии о созданной трехуровневой структуре управления электроснабжением Зимней Олимпиады 2014

года, регламенте взаимодействия различных организаций и ведомств по обеспечению надежного энергоснабжения безопасности олимпийского региона. Так, верхним уровнем управления электроснабжением Олимпийских объектов является Рабочая группа по обеспечению безопасности энергоснабжения, вторым — Центр управления электроснабжением (ЦУЭ), третьим — командный центр по управлению инфраструктурой олимпийских объектов (КЦУИ) и группы эксплуатации внутренних систем электроснабжения олимпийских объектов (ГЭВС).

Заместитель генерального директора по безопасности ОАО «Россети» Владимир Шукшин рассказал гостям о создании уникальной единой системы безопасности олимпийских энергообъектов и олимпийской сетевой инфраструктуры. Верхним уровнем является Единый центр управления безопасностью (ЕЦУБ), который ведет непрерывный мониторинг и анализ оперативной обстановки, организует информационное взаимодействие с силовыми структурами в Сочинском энергетическом районе. По словам Андрея Черезова, ЦУЭ уже се-

годня обеспечивает информационное взаимодействие всех субъектов энергоснабжения объектов инфраструктуры города-курорта Сочи и олимпийских объектов. В частности, Центр располагает актуальными сведениями о работах, выполняемых в электроустановках, о составе и месте расположения ремонтных бригад, об оборудовании, находящемся в аварийном запасе, а также о наличии и месте расположения автономных источников электроснабжения, спецтехники и транспортных средств, применяемых для выполнения аварийно-восстановительных работ.

Таким образом, ЦУЭ позволяет заранее подготовиться к возможным проблемным ситуациям на объектах потребителей, магистрального и распределительного электросетевого комплекса, а главное сократить время ликвидации и минимизировать последствия технологических нарушений. По итогам визита энергетиков Сочи получили положительные оценки экспертов комиссии МОК о работе по обеспечению надежного энергоснабжения спортивной инфраструктуры на период проведения XXII Олимпийских Игр 2014 года в Сочи.

Кубок Гастева

Наблюдательный совет Конкурса лидеров производительности на Кубок им А. К. Гастева утвердил Регламент проведения оценки предпринимательских участников и состав Экспертной группы. Кроме уже знакомых номинаций «Абсолютный победитель конкурса», «Лидер по развитию процессов», «Лидер по развитию людей» в 2013 году появились новые — «Лучшая Производственная Система группы компаний»; «Бережливый регион»; появится в конкурсе также номинация «Лучшая книга по РПС».

Группа разработчиков и методистов несколько месяцев создавала и совершенствовала методики оценки компаний в этих номинациях с учетом пожеланий аудиторов, проводивших оценку в прошлом году и членов Наблюдательного совета. В регламенте Кубка Гастева 2013 впервые было введено понятие «УРПС — Устойчивое развитие производственной системы», а также, наконец, расставлены все точки над «i» в толковании термина «Производственная система».

Кроме того, Наблюдательным советом утвержден список Экспертной группы, в которую вошли 76 человек (в прошлом году 60) — лучших руководителей и специалистов РПС со всей страны. Утвержденные изменения коснулись правил отбора. Команда аудиторов Кубка Гастева включила профессионалов не моложе 28 лет, имеющих стаж в развитии производственных систем или консалтинге РПС не менее 4 лет и / или управленческий опыт от двух лет. Еще одним критерием отбора участников послужила анкета, включавшая вопросы на знание методологии бережливого производства и РПС. В мае-июне в три этапа пройдет интерактивное обучение экспертов, и с конца июня начнутся аудиты предпринимательско-конкурсантов с двухдневными выездами троек экспертов на производственные и офисные площадки.

В 2013 году в составе Наблюдательного Совета появились 4 новых участника: Вячеслав Ким (АПК «MaBP») и Ренат Нугайбеков («ТМС-Групп») — руководители компаний — абсолютных победителей Кубка Гастева соответственно в 2012 и 2011 гг., Виктория Петрова (заместитель генерального директора по кадровой политике промышленной группы «Базовый Элемент») и Александр Беляев (генеральный директор ООО НПО «МИР»).

Еще одно нововведение: на VIII Лин-форуме, в рамках которого состоится церемония награждения Кубка Гастева, с докладом выступит член Наблюдательного Совета, гур Лина-философия, автор бестселлера «Дао Тойота. 14 принципов менеджмента ведущей компании мира» Джеффри Лайкер. Тема его доклада и последующего двухдневного семинара для бережливых России сейчас обсуждается с Оргкомитетом.

Кубок Гастева — общественная инициатива Межрегионального общественного движения «Лин-форум. Профессионалы бережливого производства». Она заключается в организации и проведении всероссийского конкурса эффективности производственных систем среди ведущих предприятий. Партнеры Конкурса — предприятия, организации, органы власти и отраслевые союзы, способствующие достижению целей и задач Конкурса, оказывающие организационную, методическую, финансовую и информационную поддержку Конкурса. Среди партнеров конкурса: ОАО «ПСР» («Росатом»), «PL Consulting», «ТЕКОРА», издания медиа-холдинга «Эксперт» и др.

СОВРЕМЕННЫЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙН

во всех его воплощениях

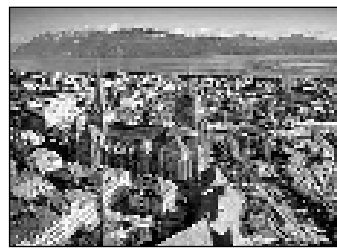
Подготовка и издание книг, буклетов, проспектов**Разработка и доработка корпоративного стиля**
Дизайн тары и упаковок**Корпоративная и презентационная полиграфия****Выставочные стенды, корпоративная экспозиция****Организация, оформление и проведение выставок, форумов, презентаций****Оформление и защита 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



Государственный контекст Международного салона «Комплексная безопасность»



Международный форум «Вызовы инновации в современной России и Швейцарии»

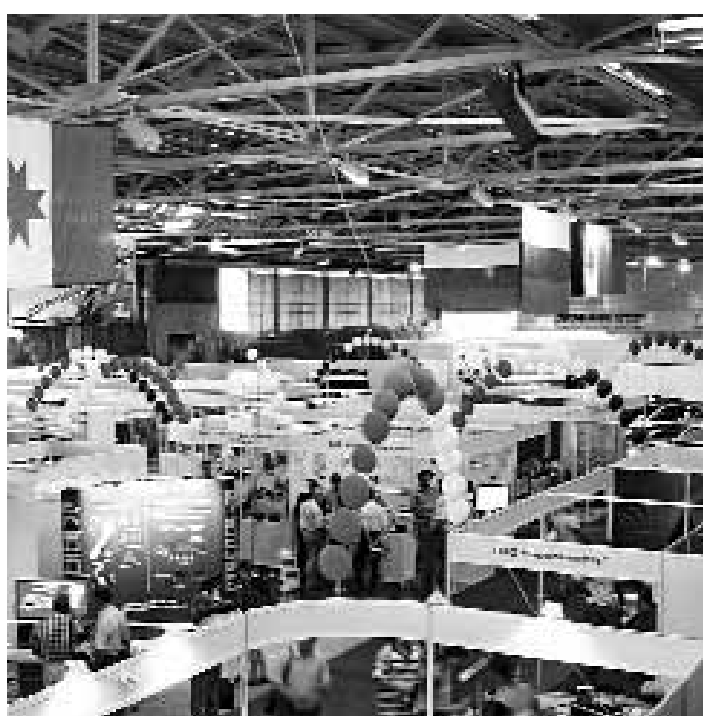
«Промышленный еженедельник» на льготных условиях публикует:

- 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

История успеха

Международный Салон «Комплексная безопасность»



Ольга Лухманова, «Оружие России»

Государственная политика в области обеспечения безопасности является частью внутренней и внешней политики Российской Федерации. Один из важных инструментов в решении задач государственного уровня стал Международный салон «Комплексная безопасность», который в шестой раз пройдет с 21 по 24 мая 2013 года на территории ВВЦ в Москве. Широкий формат Салона во многом помог определить основные направления политики в сфере безопасности, выявить новые вызовы и угрозы, изменить содержание и направленность деятельности государства по обеспечению безопасности.

Крупнейшая в России выставка по безопасности впервые была проведена в 2008 году. У истоков создания Салона стояли МВД России, МЧС России, ФГУП «Рособоронэкспорт», Федеральная служба по военно-техническому сотрудничеству. Неслучайно поэтому, что появление нового выставочного форума совпало с разработкой базового закона «О стратегии национальной безопасности Российской Федерации до 2020 года». Новый закон был принят и утвержден указом президента РФ в мае 2009 года, незадолго до открытия салона «Комплексная безопасность-2009». Формат первого Салона «Комплексная безопасность-2008» включал экспозиционную часть, деловую программу и демонстрационный показ. Данная структура, как и 11 тематических разделов выставки, на протяжении всего времени проведения выставочного форума остаются без изменений.

Первый Салон объединил на выставочных площадях в 15000 кв. м 372 участника, его посетили 7000 человек. В дальнейшем базовые показатели количественно и качественно изменились в среднем от 10 до 40%. Положительная динамика роста интереса к форуму по безопасности прошла под знакомым событием: принятием в конце 2010 года Федерального закона №390-ФЗ «О безопасности», скорректировавшего закон 1992 года. На первый план в новом законе вышел принцип соблюдения и защиты прав и свобод человека и гражданина. Тематика Салона помогла продемонстрировать основные направления развития рынка и государственной политики в сфере обеспечения безопасности страны и ее граждан. Так, в рамках Международного салона «Комплексная безопасность-2010» впервые были представлены все федеральные целевые программы (ФЦП) в области безопасности, реализуемые в России. Особенностью Салона стала оборудованная на территории ВВЦ демонстрационная зона. Спецплощадка позволила продемонстрировать в действии оборудование и технологии, которые использовались или предлагались для использования в рамках реализации ФЦП. Заметный рост количества экспонентов Салона отмечен в 2011 году. По сравнению с 2010 годом число отечественных и зарубежных компаний увеличилось с 370 до 447. Более чем на 10% добавился поток посетителей, заметно выросли занимаемые участниками выставочные площади. Тенденция к увеличению сохранилась и в 2012 году. В юбилейном Салоне «Комплексная безопасность-2012» приняли участие уже 454 компании из 18 стран мира. При этом Салон привлек внимание более 15 тысяч специалистов отрасли из 54 стран мира.

Качественный аспект проведения выставки подчеркивается также следующей статистикой: 97,5% участников нашли потенциальных партнеров, а 94,2% посетителей выразили желание вновь прийти на выставку. Свои разработки в сфере безопасности из года в год демонстрируют такие крупнейшие компании, как: «Ростехнологии», «Автоваз», «Радиотехнические и информационные системы», КАМАЗ, ГАЗ, «Аргус-Спектр», «IVESCO-Magirus», «ПТС» и многие другие. Неизменным и заслуженным авторитетом среди специалистов отрасли, пользуются деловая программа и демонстрационный показ. Их тематика ежегодно также соотносится с наиболее актуальными государственными проблемами в сфере безопасности. Так, если в 2012 году в рамках комплексного демонстрационного учения в Ногинске на примере МЧС и МВД России были отработаны механизмы взаимодействия подразделений, имеющих разную специализацию и ведомственное подчинение России, то в 2013 году сценарий будет иным, но также в соответствии с текущими государственными задачами. Приоритетное направление Международного салона «Комплексная безопасность-2013» соотнесено, в частности, с совершенствованием мер комплексного обеспечения безопасности и повышением эффективности работы муниципалитетов в области защиты населения.

Перспективы цемента

Кавказское инвестиционное соглашение

Холдинг «ЕВРОЦЕМЕНТ групп» подписал инвестиционное соглашение с Карачаево-Черкесской Республикой. Предметом соглашения, подписанного президентом холдинга Михаилом Скороходом, главой Карачаево-Черкесской Республики Рашидом Темрезовым и генеральным директором ЗАО «Кавказцемент» Владимиром Степановым, является реализация инвестиционного проекта по строительству новой технологической линии производства цемента «сухим» способом мощностью 4 млн т в год (10000 т клинкера в сутки).

По итогам 2012 года потребление цемента в Южном Федеральном округе составило 12096 тыс. т, что на 8% больше, чем в 2011 году. В Карачаево-Черкесской Республике только за первые три месяца 2013 года потребление цемента составило свыше 110 тыс. т. Столь высокий рост потребления требует существенного увеличения производства цемента, которое невозможно без модернизации существующих мощностей.

«Подписание соглашения о взаимовыгодном сотрудничестве с Холдингом «ЕВРОЦЕМЕНТ групп», предполагающего существенную модернизацию производства «Кавказцемента», не только обеспечит рынок Республики высокока-



чественными строительными материалами, необходимыми для успешной реализации инфраструктурных проектов, а также проектов промышленного и жилищного строительства, но и позволит Республике экспортировать цемент в другие регионы Юга России», — отметил Глава Карачаево-Черкесской Республики Рашид Темрезов.

Новая технологическая линия ЗАО «Кавказцемент» по производству цемента «сухим» способом позволит не только на 30% увеличить про-

изводственные мощности предприятия (до 4 млн т цемента в год) и на 30% снизить себестоимость производства цемента, но и значительно улучшить экологическую обстановку. В частности, предполагается уменьшение энергозатрат на 30% и снижение потребления природного газа почти в 2 раза. После реконструкции количество печей обжига сократится с 4-х (мощностью 1800 т клинкера в сутки каждая) до 1-ой (мощностью 10 тыс. т клинкера в сутки).

«Холдинг «ЕВРОЦЕМЕНТ групп» проводит непрерывную модернизацию производства предприятия с целью повышения качества продукции, снижения энергозатрат и улучшения экологии. Текущий 2013 год станет началом существенной модернизации завода. При этом переход на новую платформу будет осуществлен без остановки действующих производственных линий», — отметил президент холдинга «ЕВРОЦЕМЕНТ групп» Михаил Скороход.

Холдинг «ЕВРОЦЕМЕНТ групп» — международно вертикально интегрированный промышленный холдинг, является лидером российского производства строительных материалов. Холдинг «ЕВРОЦЕМЕНТ групп» входит в восьмерку крупнейших цементных компаний мира, объединяет 16 цементных заводов в России, на Украине и в Узбекистане, а также заводы по произ-

водству бетона, ЖБИ, карьеры по добыче нерудных материалов и предприятия по промышленному строительству. Производственная мощность предприятий, входящих в Холдинг, составляет 40 млн т цемента, 10 млн куб. м бетона. Запасы нерудных материалов по добыче карбонатных пород с общими разведанными запасами составляют свыше 2,8 млрд т, по добыче гранита с

запасами — около 1,8 млрд т. В декабре 2012 года Холдинг «ЕВРОЦЕМЕНТ групп» запустил в эксплуатацию новый завод по производству цемента «сухим» способом в Воронежской области, рассчитанный на выпуск 3 млн т цемента в год. При этом доля производства цемента «сухим» способом увеличилась с 13% до 25% от общего объема производства Холдинга.

«GO INTERNATIONAL»

Российско-греческий бизнес-форум в Москве

27 и 28 мая этого года в Москве будет проходить российско-греческий бизнес-форум, проводимый в рамках Программы делового сотрудничества «GO INTERNATIONAL» греческим банком EuroBank.

Это пятое по счету мероприятие пройдет под эгидой Министерства иностранных дел и организовано совместно с тремя основными экспортными организациями

— Всегреческой ассоциации экспортеров, Союза экспортеров северной Греции и Ассоциации экспортеров Крита, а также при участии Союза греческих промышленников.

Встречи между российскими и греческими предпринимателями будут организованы согласно предварительной договоренности и пройдут в отеле «Radisson Royal Hotel» в Москве.

В рамках мероприятия планируются

бизнес встречи B2B в период 27 и 28 мая с.г., а вечером 28 мая состоится Форум «Россия-Греция: расширяя деловые горизонты», на котором Россия и Греция будут представлены на государственном уровне.

Участие в мероприятии форума — на безвозмездной основе.

+7-495-539 38 64,
eocom-moscow@mfa.gr, greek-embassy@yandex.ru
www.agora.mfa.gr/ru105

Турбина от «РЭП Холдинга»

«Азовсталь» совершенствует производственные мощности

Наталья Родионова

«РЭП Холдинг» осуществил разработку и производство турбокомпрессорного агрегата ТКА-5200/25, состоящего из паровой турбины К-25 и компрессора К-550-41-1М. Заказчик оборудования — МК «АЗОВСТАЛЬ». Агрегат предназначен для очистки атмосферного воздуха и подачи его в доменную печь и будет эксплуатироваться в доменном цехе аглодоменого производственного комплекса металлургического комбината «Азовсталь».

Заказ на изготовление и поставку ТКА был получен в ноябре 2011 года. К производству данного агрегата специалисты «Невского Завода» (производственной площадки «РЭП Холдинга») приступили в марте 2012 года, а уже менее чем через год все работы были полностью завершены.

Отливка ряда деталей турбины К-25 была осуществлена на собственном металлургическом производстве «РЭП Холдинга». Были изготовлены в частности парополовая коробка, корпус подшипников и другие отливки. Корпус компрессора К-550-41-1М также был изготовлен на производственной площадке «Невский Завод».

17 апреля 2013 года на территории «Невского Завода» успешно прошли приемо-сдаточные (механические) испы-



тания паровой турбины К-25, проводившиеся по методике, разработанной «Институтом энергетического машиностроения и электротехники» (ЗАО «ИЭМЭТ», дочернее общество «РЭП Холдинга»). В ходе испытаний были показаны высокие результаты по всем предусмотренным параметрам. Заказчиком был подписан протокол приемки, скоро ТКА будет отгружен на объект. Специалисты «РЭП Холдинга» будут осуществлять руководство и поэтапный контроль над комплексом шеф-монтажных и пуско-наладочных работ, а также прове-

дут обучение технического персонала металлургического комбината «Азовсталь». К настоящему моменту «РЭП Холдинг» получил еще один за-

каз на производство аналогичного турбокомпрессорного агрегата на базе турбины К-25 для «Магнитогорского Металлургического комбината».

СПРАВКА «ПЕ»: «РЭП Холдинг» осуществляет инженерные разработки, изготовление и комплексные поставки энергетического оборудования для газовой, нефтяной, металлургической и химической промышленности, для энергетики и судостроения. Холдинг объединяет производственные, опытно-конструкторские и сервисные предприятия, в том числе известные промышленные предприятия Санкт-Петербурга — «Невский Завод» и «Завод ЭЛЕКТРОПУЛЬТ», а также имеет совместные предприятия с западными компаниями.



ЦИТАТА НЕДЕЛИ

Владимир Путин, Президент Российской Федерации

«Мы приветствуем стремление ряда стран региона подключиться к работе Таможенного союза и Единого экономического пространства. Убежден, что именно тесная интеграция способна обеспечить экономическое и социальное благополучие в регионе, снять остроту миграционных проблем, безработицы за счет создания здесь, прямо на месте, новых рабочих мест, развития торговли, промышленной кооперации. Помимо этого участие в тесных интеграционных процессах — это гарантия против попыток извне дестабилизировать ситуацию в регионе».

НОВОСТИ

Реконструкция линий

На юге Подмосквы продолжается реконструкция высоковольтных линий 110 кВ «Чагино — Болытино» и «Юбилейная — Красково». Проект стартовал в 2008 году. В него вошла модернизация высоковольтных линий (ВЛ) на территории Ленинского района Подмосквы, на реализацию было выделено более 275 млн руб. В целом, в соответствии с техническим заданием, на участке более 12,5 км должна быть проведена замена анкерных и промежуточных опор, линейной арматуры, провода. Также на воздушных линиях электропередачи осуществляется подвеска волоконно-оптической линии связи (ВОЛС), встроенной в грозозащитный трос типа ОКГТ, что позволит обеспечить высокую пропускную способность линии связи при обеспечении ее надежности и долговечности. За истекший период проведены проектно-изыскательские работы, осуществлена поставка оборудования и материалов. К началу текущего года уже реализовано 60% запланированного строительства. В настоящее время осталось завершить реконструкцию ВЛ-110 кВ общей протяженностью 3,5 км. Планируемый срок окончания работ — 4-ый квартал 2013 года.

Новое поле, разливное

В плавильном цехе Кольской ГМК завершено строительство нового разливного поля — специальной площадки для установки изложниц, в которые разливается фаянштейн. Оно размещено в старой части цеха, где специально для этого был произведен ремонт, установлены новые стеновые панели, фермы и кровля, забетонирована площадка. Стоимость реализации проекта — около 20 млн руб. До настоящего времени в разных местах плавильного цеха было три разливных поля на 14; 15 и 23 изложницы. Новая площадка рассчитана на 42 изложницы. Компактное расположение изложниц в одном месте позволит повысить безопасность труда, улучшить качество блоков фаянштейна. На освободившихся площадях плавильного цеха будет размещено другое оборудование.

Российско-Швейцарский форум в Лозанне

На прошлой неделе в швейцарском городе Лозанна прошел Международный форум по инновациям «Вызовы инновации в современной России и Швейцарии». Соорганизатором форума выступил Союз машиностроителей России, а на государственном уровне поддержку обеспечила депутатская группа по развитию связей с парламентом Швейцарской Конфедерации, координатором которой является первый заместитель председателя Комитета Государственной Думы РФ по промышленности, первый вице-президент Союза машиностроителей России Владимир Гутенев. По его словам, Швейцария представляет интерес для России, прежде всего, с точки зрения политического, экономического, культурного и образовательного партнерства. «Не меньший интерес вызывают их решения в области «зеленых» технологий, энергосбережения, станкостроения. Это те области, в которых Швейцария является признанным мировым лидером, и нам очень приятно, что швейцарские коллеги готовы внедрять свои наработки на российский рынок».

Деньги на причалы

МСП Банк (группа Внешэкомбанка) выделяет 150 млн руб. компании ООО «Морской рыбно порт» на финансирование проекта по реконструкции причалов в Санкт-Петербурге. Поддержка оказана на условиях продукта «Лизинг-Прогресс МСП» сроком до 7 лет, среднегодового удорожания предметов лизинга для предприятия не превысит 13,5%. Средства будут предоставлены предприятию через партнера Программы финансовой поддержки МСП — ЗАО «Городская Инновационно-лизинговая компания» (и «Лизинг-Прогресс»). В рамках проекта планируется проведение реконструкции и модернизации городских причалов, приведение их в соответствие с мировыми стандартами рынка стивидорных услуг и транспортных перевозок. Проект предполагает также создание мощностей для обеспечения работы контейнерного терминала стивидорной компании. Ресурсы МСП Банка направят на приобретение двух универсальных порталных перегрузочных кранов.

Конкурс РЖД

Объявлен конкурс ОАО «РЖД» на лучшее качество подвижного состава и сложных технических систем. В этом году конкурс пройдет уже в четвертый раз. Конкурс проводится в трех номинациях: «Подвижной состав», «Компоненты для подвижного состава и инфраструктуры» и «Системы диагностики и управления». Экспертная комиссия определит победителей на основании критериев, разработанных с учетом требований ОАО «РЖД» в области обеспечения качества. При этом одним из основных критериев станет отсутствие нарушений безопасности, т.е. транспортных происшествий по вине производителя. Заявки предприятий на участие в конкурсе принимаются экспертной комиссией до 1 сентября. Награждение победителей состоится в конце этого года.

«Борлас»: итоги года возвращения

Консалтинговая группа «Борлас» объявила об итогах прошедшего года. Выручка группы в России в 2012 составила 3,654 млрд руб., при этом доходы от услуг консалтинга составили 2,774 млрд руб. Эти результаты позволили «Борласу» в качестве самостоятельного игрока рынка вернуться в элиту российских консультантов. По данным рейтинга журнала «Коммерсант Деньги», группа «Борлас» заняла 10-е место среди крупнейших компаний отрасли, а в аналогичном рейтинге агентства «Эксперт РА» занимает 12-ую строчку. В 2012 году основной задачей менеджмента стало выстраивание бизнес-процессов и организация сложной работы технологических и обеспечивающих бизнес подразделений Группы. Был произведена консолидация ряда активов. В частности, приобретен поставщик ИТ-решений для энергетики — компания «БК-Билдинг».

НОВОСТИ / КОММЕНТАРИИ



С 16 по 21 сентября поставщики технологий соберутся в Ганновере



Кооперация интеллектуальных вспомогательных функций в условиях рынка

Intelligence in Production

ЕМО Hannover 2013: технологии металлообработки

Валерий Стольников

С 16 по 21 сентября этого года в германском Ганновере будет проходить одна из крупнейших в мире выставок технологий и инноваций металлообработки — EMO Hannover 2013. В этом году девиз этого авторитетнейшего профессионального форума — Intelligence in Production (Интеллект в производстве). Традиционно в Ганновере (выставка и форум ЕМО проходят один раз в два года) будет представлено лучшее, чем обладают мировые отрасли, связанные с металлообработкой, а также ключевые инновационные разработки. Экспоненты из разных стран мира представят самые передовые и перспективные решения.

По уверениям организаторов, в условиях глобализированной экономики идеология Intelligence in Production создает предпосылки для реализации разнообразных запросов клиентов на разных производственных платформах. На выставке ЕМО Hannover — крупнейшей международной площадке для производственного оборудования — будут представлены эти интеллектуальные решения.

«Наши клиенты в разных странах мира стоят перед серьезными задачами, — заявил во Франкфурте-на-Майне д-р Вильфрид Шефер, директор Союза немецких станкостроительных предприятий (VDW) — организатора ЕМО. — В условиях жесткой ценовой конкуренции/и высоких требований к эффективности и экологической безопасности планирование производства должно и в будущем оставаться экономически целесообразным. Эксперты производства во всем мире ищут ответ на эти задачи и поэтому с нетерпением ждут проведения EMO Hannover 2013».



По словам д-ра Шефера, поставщики, поддерживающие своих клиентов в этом поиске, могут воспользоваться «Intelligence in Production» как ключом к решению проблем.

За прошедшие 20 лет потребление инструментальных станков выросло в мире на 70%. Более половины станкостроительной продукции производится на экспорт. Каждый второй станок производится в Европе, станки экспортируются более чем в 70 стран. Таким образом, широкие горизонты открываются перед поставщиками производственного оборудования, учитывающими региональные особенности и пожелания и умеющими разумно составить свои коммерческие предложения для разных рынков. Их задача — используя технические ноу-хау, глубокое знание технологий и опыт в построении технологических цепочек, в полном объеме реализовать пожелания клиентов. А это, как правило, требует больших расхо-

дов и высокой конкурентоспособности самого предприятия. «Клиенты хотят работать на глобальном рынке с компетентными партнерами», — уверяет д-р Шефер. Поэтому кроме соответствующих технических предложений необходимы глобальная представительская сеть, доступность, надежный сервис и полный спектр услуг, вплоть до организации производства на местах. На EMO Hannover 2013 около двух тысяч фирм из разных стран мира откроются перед поставщиками производственного оборудования, учитывающими региональные особенности и пожелания и умеющими разумно составить свои коммерческие предложения для разных рынков. Их задача — используя технические ноу-хау, глубокое знание технологий и опыт в построении технологических цепочек, в полном объеме реализовать пожелания клиентов. А это, как правило, требует больших расхо-

дов. При этом на передний план выходят как всегда совершенствование концепции оборудования, систем управления и программных продуктов, инструментов и процессов. Последовательные инновации во всех сферах позволяют развивать функциональность интеллектуальных производственных систем.

Такие актуальные запросы клиентов как изменяемые размеры, неограниченное число вариантов продукта, новые материалы, требования к производственной надежности и многое другое являются дополнительными стимулами для инноваций. Решение таких комплексных задач требует развития средств коммуникации. Поэтому «Intelligence in Production» гарантирует интеграцию современных производственных систем в информационные сети предприятия.

Как добиться их безупречной работы, и какие инновации для производства предлагаются в разных странах мира, можно увидеть на EMO Hannover 2013 — крупнейшем форуме инноваций в сфере металлообработки.

Тем не менее, для производителя оборудования недостаточно просто выделиться на рынке благодаря высоким технологиям. Клиенты выдвигают самые разнообразные условия. «В целом, к обслуживанию оборудования предъявляется все больше требований, и они становятся все сложнее», — говорит директор VDW д-р Шефер. Гарантия качества, документация, контроль и техническое обслуживание станков, обеспечение энергоэффективности производства — вот лишь некоторые ключевые понятия.

При этом Intelligence in Production помогает специалистам сервиса в уверенном решении любых задач. Средствами для этого могут стать мультимедийные элементы управления, системы диагностики с выходом в интернет, дистанционный сервис, инновационные концепции горячей линии и многое другое. Кроме того, специа-

лизированные концепции обучения надолго обеспечивают клиенту необходимый уровень компетенции.

Адаптация интеллектуальных вспомогательных функций к условиям конкретного рынка — своими силами или в кооперации с местными поставщиками — станет ценным свидетельством состоятельности поставщика оборудования. Выставка EMO Hannover 2013 покажет, кто способен это предложить.

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

Анти-рейдер

(Окончание. Начало на стр. 1)

Предположительно, благодаря своим связям с некоторыми коррумпированными представителями надзорных органов, Чернышкин смог более 8 лет избежать налоговых проверок. Учитывая, что КБПА является одним из крупнейших предприятий Саратова, такой случай можно назвать беспрецедентным. Сейчас МВД ведет проверку возможных коррупционных связей Чернышкина в правоохранительных структурах.

ОАО «Конструкторское бюро промышленной автоматики» (КБПА) — предприятие, входящее в концерн «Радиоэлектронные технологии». Основано в 1947 году. Специализируется на разработке и производстве систем или элементов систем автоматического управления пилотажных и пилотажно-навигационных комплексов для различных типов летательных аппаратов, а также на ее продаже и послепродажном обслуживании. В частности, КБПА производит системы и элементы систем автоматического управления для вертолетов Ка-52 «Аллигатор», Ми-28 «Ночной охотник», самолетов Ту-214, МиГ-21, ИЛ-96-300. Оборудование, произведенное на предприятии, установлено на вертолетах и самолетах президента и правительства РФ. С 2008 года по 2012 год годовая выручка предприятия увеличилась примерно в 3,6 раза — до 691 млн руб. По сравнению с 2011 годом этот показатель вырос более чем на 10%. Прогноз по выручке за 2013 год — 838 млн руб., из которых около 250 млн руб. КБПА планирует заработать на выполнении ГОЗ.

«Авиаприбор-холдинг» был создан в 1995 году в соответствии с решением Госкомимущества. Входит в КРЭТ. Занимается разработкой, изготовлением и интеграцией систем и приборов для самолетов и вертолетов. Предприятия холдинга расположены в Москве, Ульяновске, Саратове и Екатеринбурге. Общая численность сотрудников — более 8,5 тыс. человек. Выручка компании в 2012 году превысила 9 млрд руб.

Концерн «Радиоэлектронные технологии» (КРЭТ) — крупнейший российский центр приборостроения для ОПК и гражданских отраслей промышленности. Образован в 2009 году. Входит в состав Государственной корпорации Ростех. Занимается разработкой и производством средств радиоэлектронной борьбы (РЭБ), авионики (электронных систем для авиационной техники), систем госопознавания (ГО), измерительной аппаратуры различного назначения (ИА), электрических соединителей и кабельных систем, различной бытовой техники, медицинских приборов. В концерн входят 95 организаций, расположенных на территории 28 субъектов РФ. Число сотрудников холдинга — 67 тыс. человек. Продукция поставляется в 60 стран.

Государственная корпорация «Ростехнологии» (Ростех) — российская корпорация, созданная в 2007 году для содействия разработке, производству и экспорту высокотехнологичной промышленной продукции гражданского и военного назначения. В ее состав входит 663 организации, из которых в настоящее время сформировано 8 холдинговых компаний в оборонно-промышленном комплексе, 5 — в гражданских отраслях промышленности. Организация Ростеха расположена на территории 60 субъектов РФ и поставляют продукцию на рынки более 70 стран мира. Чистая прибыль в 2011 году составила 45,6 млрд руб., налоговые отчисления в бюджеты всех уровней достигли 100 млрд руб.

РАЗВИТИЕ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

БАНК РАЗВИТИЯ

Развитие экономики требует мощных государственных инвестиций. Одним из ключевых инструментов государственной инвестиционной политики является государственная корпорация «Банк Развития и внешнеэкономической деятельности (Внешэкономбанк)». Внешэкономбанк действует в целях повышения конкурентоспособности экономики Российской Федерации, ее диверсификации, стимулирования инвестиционной деятельности.

Внешэкономбанк финансирует проекты государственного значения в области инфраструктуры, высокотехнологичных отраслей промышленности и в инновационной сфере, участвует в реализации проектов, направленных на повышение эффективности использования природных ресурсов, охрану окружающей среды и улучшение экологической обстановки. Банк содействует развитию малого и среднего предпринимательства в стране, реализуя государственную программу финансовой поддержки МСП.

Особый статус, цели деятельности, функции и полномочия Внешэкономбанка определяются федеральным законом «О банке развития» (№ 82 ФЗ от 17.05.2007).



ВНЕШЭКОНОМБАНК

www.veb.ru

Наука и техника

Надежность и перспективы газотурбинных двигателей

В Рыбинске в рамках дивизиона «Энергетические и промышленные программы» Объединенной двигателестроительной корпорации (ОДК) на базе ОАО «НПО «Сатурн» и ОАО «Сатурн-Газовые турбины» с участием представителей ОАО «Пермский моторный завод» и ОАО «Авиадвигатель», а также ОАО «Газпром» и транспортных газовых компаний прошло заседание научно-технического совета по вопросам надежности, состоянию эксплуатации и перспектив применения газотурбинных двигателей мощностью от 2,5 до 10 МВт.

Впервые за последние несколько лет научно-технический совет (НТС) объединил в рыбинской земле в рамках ОДК производителей и эксплуатантов промышленных ГТД, энергоустановок, газоперекачивающих агрегатов. НТС был посвящен текущим проблемам и вопросам производства и эксплуатации промышленных ГТД.

В ходе научно-технического совета НПО «Сатурн» были представлены основные направления развития и производственные возможности промышленных газовых турбин для механического привода и энергетики, мероприятия по повышению надежности приводных двигателей ГТД-4РМ, ГТД-6,3РМ, ГТД-6,3/8РМ, ГТД-10РМ и по совершенствованию ГТД ДО49Р, а также возможности применения ГТД-6,3/8РМ и ГТД-10РМ в энергетике.

Кроме того, НПО «Сатурн» продемонстрировало участникам НТС новые разработки, в том числе ГТД-10РМЭ — энергетическую установку, созданную на базе газоперекачивающего агрегата ГТД-10РМ; промышленный двигатель Е70 морского применения мощностью 8 МВт с двухтопливной камерой сгорания, который может использоваться на морских береговых объектах, в том числе для буровых платформ.

Как подчеркнул управляющий директор НПО «Сатурн» Илья Федоров, «2012 год стал для компании периодом доводки продуктового ряда промышленных ГТД. Мы организовали работы по совершенствованию камер сгорания наземного семейства двигателей и достигли очень неплохих результатов. В частности, были проведены испытания малоэмиссионной камеры сгорания разработки НПО «Сатурн». Благодаря внедренным мероприятиям удалось, фактически, на 30% снизить выбросы вред-



ных веществ. Концентрация усилий всего коллектива «Сатурна» позволила успешно решить проблемные задачи. Основные мероприятия отработаны, и мы готовы сегодня предлагать заказчику надежные наземные ГТД.

В рамках работы научно-технического совета делегации компаний ОАО «Газпром», ОАО «УК «ОДК» и ОАО «Сатурн-Газовые турбины» посетили производственную базу ОАО «НПО «Сатурн» по изготовлению и ремонту ГТД мощностью от 2,5 до 10 МВт. Гости побывали в сборочном корпусе промышленных ГТД, на специальных стендах для проведения испытаний двигателя наземного применения, на ГТЭС-12 с испытательным стендом для энергетических ГТД-6/8 МВт, высоко оценен технический и технологический уровень производства промышленных ГТД в НПО «Сатурн».

«Важно, что НПО «Сатурн» постоянно меняется в лучшую сторону, — подчеркнул заместитель генерального директора ОАО «УК «ОДК» — руководитель дивизиона «Энергетические и промышленные программы» Сергей Михайлов, — каждое полгода, год внедряется что-то новое, приобретаются современные станки, обрабатывающие центры, подтверждаются нормативы международной системы качества, получают новые сертификаты. Это крайне важно для заказчика, потому что продукция, производимая нашими предприятиями, действительно по качеству и это качество неизменно повышается».

В ходе НТС обсуждались долгосрочные планы сотрудничества предприятий ОДК с транспортными газовыми

компаниями. В том числе по инициативе ОДК при активном участии НПО «Сатурн» и других предприятий, входящих в дивизион «Энергетические и промышленные программы», поднимались вопросы формирования перспективной программы сотрудничества с ОАО «Газпром» до 2020 года.

По словам заместителя управляющего директора по программам промышленных и морских ГТД Павла Фетисова, «у «Сатурна» в этой программе есть определенные перспективы, в частности по ГТД-4РМ для объектов подземного хранения газа — на ближайшие 8 лет, по энергетической ГТД ДО49 — на ближайшие 4-5 лет».

Как отметил руководитель дивизиона «Энергетические и промышленные программы» Сергей Михайлов, «создание такой программы позволит НПО «Сатурн» увеличить серийность производства наземных ГТД, уйти от единичного производства, выйти на 20-30 двигателей в год, что обеспечит снижение себестоимости производства двигателей и, естественно, увеличение выручки для предприятия». «Чем интереснее ГТД сатурновского производства? Во-первых, многие разработки новые, т.е. по своим техническим характеристикам, по КПД они не только не уступают, а во многом даже превосходят западные аналоги. То, что касается ценовых параметров и характеристик они, естественно, тоже выигрывают по сравнению с западными аналогами. Двигатели такого применения и такой мощности используются для заправки подземных хранилищ газа, и их, к сожалению, не такое большое количество.

Но мы планируем и надеемся на то, что двигатели именно этого ряда будут применяться очень активно в энергоустановках, которые будут использоваться для обеспечения собственных нужд на объектах Газпрома».

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, энергетических и газоперекачивающих установок. ОАО «НПО «Сатурн» входит в состав ОАО «Управляющая компания «Объединенная двигателестроительная корпорация».

ОАО «Управляющая компания «Объединенная двигателестроительная корпорация» — дочерняя компания ОАО «ОПК «ОБОРОНПРОМ». В структуре ОДК интегрированы более 85 ведущих предприятий, специализирующихся на разработке, серийном производстве и сервисном обслуживании газотурбинной техники, а также ключевые предприятия — комплексопоставители. Одним из приоритетных направлений деятельности ОДК является реализация комплексных программ развития предприятий отрасли с внедрением новых технологий, соответствующих международным стандартам.

ОАО «ОПК «ОБОРОНПРОМ» — многопрофильная машиностроительная группа, создана в 2002 году. Входит в корпорацию «Ростех». Основные направления деятельности — вертолетостроение (холдинг ОДК), другие активы.

Стройки века

Внедрение инновационных технологий и материалов

Обсуждая пути развития российской строительной отрасли, эксперты и чиновники все чаще говорят о необходимости массового внедрения инновационных технологий и материалов. Все согласны, что только так можно ускорить темпы строительства при повышении качества, снизить энергоёмкость зданий и затраты на их содержание. Но многие полезные новации, разработанные в нашей стране или привезенные с Запада, до сих пор лишены внимания инвесторов и девелоперов и воплощаются лишь в разовых пилотных и демонстрационных проектах.

Как показывает опыт,настоящему массовыми новые технологии становятся только тогда, когда их начинают использовать при реализации масштабных инфраструктурных проектов. Лишь в этом случае они оказываются востребованы инвесторами и заказчиками строительства и прочно входят в практику проектировщиков и девелоперов. Мы рассмотрим несколько таких знаковых центров девелоперской активности, благодаря которым, очевидно, начнется внедрение многих инновационных подходов к проектированию и возведению зданий.

Дальневосточный прорыв

Среди наиболее масштабных и комплексных проектов 2000-х гг. стоит назвать подготовку к Саммиту АТЭС, который состоялся во Владивостоке в сентябре 2012 года. Можно долго спорить об адекватности потраченных средств, но нельзя не признать, что это событие подстимулировало развитие всего Дальневосточного региона.

По поставленным задачам и выделенным средствам подготовку к Владивостокскому саммиту можно назвать беспрецедентной. Среди ключевых объектов этой стройки, охватывающей весь город: мосты, связывающие материк и прилегающие острова; кампус Дальневосточного федерального университета на о. Русский; реконструированный аэропорт Кневичи, превращенный в международный транспортный хаб. Сюда можно добавить и модернизированную транспортную сеть Владивостока и окрестностей (более 150 км автодорог), обустройство новых коммунальных сетей и очистных сооружений, строительство отелей международного уровня и развлекательных комплексов, вроде одного из самых больших в мире океанариумов.

Действительно уникальные для России объекты — вантовые мосты «Золотой» (через бухту Золотой Рог) и «Русский» (через пролив Босфор Восточный), связывающий с материком о. Русский, где проходили мероприятия саммита и возводился Дальневосточный университет. Второй мост является выдающимся инженерным сооружением, имея самый большой в мире среди подобных мостов пролет, длина которого составляет 1104 м, и самые высокие пилоны — 324 м. Его построила российская компания «УСК Мост», а ванты из многоразовых стальных канатов, защищенных от коррозии, изготовила и установила французская фирма «Freyssinet», филиал группы «Vinci». Оба сооружения не имеют себе равных в России еще и потому, что спроектированы в расчете на чрезвычайно сложные условия эксплуатации. Так, ветровые нагрузки во Владивостоке достигают 51 м/с на высоте 70 м, а температуры зимой опускаются ниже минус 30 градусов. К тому же город находится в зоне высокой сейсмической активности.

Itella Logistics — логистическое подразделение международной сервисной компании Itella Corporation, представлено в 8 европейских странах: Финляндии, России, Швеции, Норвегии, Дании, Литве, Латвии и Эстонии. В 2012 году оборот подразделения составил 781,5 млн евро. В российском подразделении «Ителла» работают около 4000 человек. Компания предлагает клиентам полный комплекс логистических услуг, включая складские и транспортные услуги — перевозку груза автомобильными, морскими, ж/д и авиа путями. Общая площадь складов — 56000 кв. м.

В архитектурном плане очень интересен научно-образовательный комплекс «Приморский океанариум», который в настоящее время строится на о. Русский. Он напоминает гигантскую морскую раковину. Комплекс будет включать бассейны и аквариумы общим объемом 25 тыс. куб. м, что делает его одним из самых крупных в мире. Два самых крупных бассейна будут вмещать около 7 тыс. т воды, что сравнимо с объемом 120 железнодорожных цистерн. Посетители смогут наблюдать

за жизнью морских обитателей из подводного тоннеля длиной 70 м, оборудованного движущейся дорожкой.

Чтобы обеспечить существование свыше 500 видов морских и пресноводных рыб и животных, значительную площадь займут высокотехнологичные автоматизированные системы водоподготовки и создания особых условий микроклимата. Наиболее сложным стало решение для пингвинария. Проектировщики из Санкт-Петербурга сумели решить проблему высокой влажности воздуха и резких температурных перепадов, характерных для дальневосточного климата, используя регулирующее оборудование Danfoss. Оно позволяет автоматически поддерживать благоприятные параметры микроклимата в помещениях для пингвинов без резких скачков температуры, которые вредны для этих антарктических птиц. Такое решение абсолютно уникально и нигде в мире ранее не применялось.

Олимпийская лихорадка

Говоря об отечественных строительных мегапроектах, было бы странно обойти внимание подготовку к XXII зимним Олимпийским играм в Сочи.

Естественно, наибольшее внимание уделяется спортивным сооружениям, призванным обеспечить рекорды самых титулованных в мире спортсменов. Гигантский трамплин или ледовая арена не могут не вызывать восхищения, но они лишь верхушка инфраструктурного «айсберга». Олимпиада — это не только соревнования, но и комфортабельные гостиницы для спортсменов и зрителей; вместительные медиа-центры, обеспечивающие круглосуточную трансляцию; дороги и коммуникации, которые превращают провинциальный курортный город в центр горнолыжного отдыха, сопоставимый с лучшими зарубежными аналогами.

Например, в Горном олимпийском кластере на Красной Поляне гостей будущих Игр будет принимать комплекс малоэтажных четырехэтажных апартаментов «Роза Хутор». Живописные горные склоны на высоте 1100 м над уровнем моря застраиваются комфортабельным жильем и сопутствующей инфраструктурой общей площадью более 410 тыс. кв. м, которая способна обслужить свыше 2,5 тыс. спортсменов-лыжников и сноубордистов. Планируется, что комплекс начнет работу уже летом 2013 года.

Чтобы обеспечить бесперебойное водоснабжение высокогорных олимпийских объектов чистой водой, уже введен в эксплуатацию Эсто-Салок — Мзымгинский водозабор, призванный снабжать не только горнолыжный центр «Роза Хутор», но и расположенный неподалеку комплекс для соревнований по лыжным гонкам и биатлону «Лаура». Производительность водозабора — 14000 куб. м в сутки, вода из четырех 40-метровых скважин при помощи мощных насосов подается в специальные резервуары, откуда и происходит водозабор.

«Выборанное техническое решение дает возможность максимально автоматизировать подачу воды, — говорит Игорь Кинаш, руководитель направления «Водоснабжение и водоотведение» компании GRUNDFOS, ведущего мирового производителя насосного оборудования. — Кроме того, работающие в скважинах насосы серии SP — одни из самых энергоэффективных в мире и позволяют до 50% сократить расходы на электричество».

Еще одна особенность Мзымгинского водозабора в том, что обеззараживание воды здесь происходит с помощью гипохлорита натрия и ультрафиолета, что обеспечивает ее полную безопасность для здоровья людей и отличные вкусовые качества.

Для архитектурного облика будущей Олимпийской деревни московское бюро «Группа АРК» предложило единое дизайнерское решение в духе классического альпийского стиля, хорошо вписывающееся в живописный ландшафт. При этом комфорт будет обеспечиваться не только за счет климатического оборудования, но и с

помощью современных технологий теплоизоляции ограждающих конструкций.

Из-за особенностей горного климата (большая влажность, резкие температурные перепады, обильные осадки) выбор технологии для отделки фасада достаточно сложен. Главными требованиями были надежность и долговечность при высоких эстетических качествах. В итоге подрядчиком этого объекта, турецкой компанией Hazinedaroglu Construction Group, было принято решение использовать систему теплоизоляции Saratex (CAPAROL).

«Благодаря этой многослойной системе конструкции здания получают защиту от атмосферных и климатических воздействий (ветра, дождя, снегопадов), что многократно продлевает срок их службы, — комментирует Ольга Логинова, директор по маркетингу компании CAPAROL, эксперта в области защиты и теплоизоляции фасадов зданий. — Поскольку в этих корпусах Олимпийской деревни будут жить спортсмены, весьма важен и вопрос поддержания благоприятного микроклимата в номерах апартаментов. Если поверхность стены всего на два градуса холоднее температуры воздуха в помещении, то появляется ощущение сквозняка и дискомфорта, что негативно отражается на здоровье постояльцев. Кроме того, на холодных стенах помещений может появляться конденсат, который приводит к порче внутренней отделки и появлению плесени. В зданиях, защищенных системой теплоизоляции Saratex (CAPAROL), такие негативные явления невозможны, а оптимальный микроклимат поддерживается без больших энергозатрат».

Всего смонтировано 44 тыс. кв. м фасадов, причем этот объем работ выполнялся в чрезвычайно сжатые сроки и с жестким контролем качества. Надо заметить, что те же системы теплоизоляции использовались и на объектах Олимпийской деревни прибрежного кластера, причем общая площадь их составила более 100 тыс. кв. м.

Грядущая Олимпиада — самое крупное, но далеко не единственное спортивное событие ближайших лет. Если говорить о других масштабных проектах, нельзя обойти без упоминания Универсиады, которая уже в этом году пройдет в Казани, столице Татарстана. Этот спортивный праздник молодежи также подстимулирует инфраструктурное развитие целого региона. И здесь также применялись инновационные методы строительства, позволяющие в короткие сроки и с высоким качеством обеспечить результат мирового уровня. Таков, например, Дворец единоборств «Ак-Барс» в Казани. Именно он станет главной спортивной ареной по дзюдо, национальной борьбе на поясах и самбо. Огромное сооружение, несмотря на габариты, соответствует современным тенденциям экономической эксплуатации именно из-за продуманного подхода к энергобережению.

«В процессе остекления этого сооружения общей площадью более 17000 кв. м помимо металлических конструкций использовались и пластиковые энергоберегающие окна, — говорит Валерий Ларин, директор казанского филиала PROPLEX, первого российского разработчика и крупнейшего производителя оконных ПВХ-систем по австрийским технологиям. — Аналогичные энергоберегающие светопрозрачные конструкции применялись и при остеклении многих других объектов, в том числе зданий Казанской олимпийской деревни, где будут жить спортсмены, а также для спортивного комплекса «Олимпиец», где разместились залы для занятия борьбой, дзюдо, боксом, тяжелой атлетикой и настольным теннисом».

Получая «путевку в жизнь» в знаковых проектах, к которым приковано внимание чиновников, СМИ и профессиональной общественности, инновационные технологии строительства затем распространяются по всей стране. Саммиты, Олимпиады и Универсиады проходят и забываются, а новые подходы к возведению зданий и к энергобережению продолжают приносить пользу стране и ее гражданам.

Жить на Урале по-европейски

Встречи на высшем уровне и глобальные спортивные события, безусловно, привлекают всеобщее внимание, но они непродолжительны и не определяют качество жизни большинства из нас. Однако и в области жилищного строительства в нашей стране есть проекты, задающие вектор развития целой отрасли. И показав

тельно, что один из таких проектов осуществляется не в столичных мегаполисах, избалованных вниманием инвесторов, а на Урале.

Речь идет о строительстве района «Академический» в Екатеринбурге, третья очередь строительства которого началась весной 2012 года. К 2025 году здесь планируется построить 9 млн кв. м жилья, а также более 4 млн кв. м социальной и деловой инфраструктуры. Так что на сегодняшний день это самый крупный проект такого рода не только в России, но и в Европе. После его завершения район станет местом жительства для более 300 тыс. человек. Стратегическим инвестором проекта «Академический» является ГК «КОРТРОС» (бывшая «РЕНОВА-СтройГрупп»).

Стройка стартовала в ноябре 2006 года, когда Дмитрий Медведев, курировавший реализацию напористого «Доступное и комфортное жилье — гражданам России», во время поездки в Екатеринбург одобрил главные принципы района «Академический»: комплексность, создание новых эталонов жизни, сочетание экологичности и современных технологий. Действительно, как принято в современном мире, здесь особое внимание уделяется энергоэффективности зданий, что очень актуально для сурового уральского климата.

«В качестве долговечной и эстетичной внешней отделки фасадов жилых домов застройщиками была выбрана система теплоизоляции Saratex (CAPAROL). Главные предпосылки, обусловившие этот выбор, — это надежность и высокая теплоизоляционные характеристики системы, а также комплексность поставок всех компонентов, необходимых для ее монтажа, — комментирует Павел Козырицкий, региональный представитель компании CAPAROL. — Кроме того, низкая материалоемкость системы (не более 35 кг на кв. м фасада) позволяет возводить дома со стенами в 7 раз легче стандартных решений из кирпича и бетона, что серьезно ускоряет и удешевляет строительство без потери качества. Масштабность проекта впечатляет — на сегодняшний день в этом районе материалами CAPAROL уже отделано свыше 250000 кв. м фасадов».

Для управляющей компании, которая будет эксплуатировать здания, применение такой долговечной системы теплоизоляции означает эффективную экономию энергоресурсов. А новоселам, несомненно, понравится жить не в серых и безликих бетонных коробках, а в ярких и разноцветных домах, которые сохраняют свою индивидуальность многие десятилетия.

«Применение современных технологий, позволяющих сохранить окружающую среду и одновременно снизить расходы собственников, в домах «Академического» делает район по-европейски экологичным и энергоэффективным», — отмечает Никита Рыков, руководитель направления «Новое строительство» компании «Данфосс» (ведущего мирового производителя оборудования) по Свердловской области.

Благодаря организации автоматизированной системы теплоснабжения зданий с применением оборудования Danfoss в проекте «Академический» эксплуатирующая организация зафиксировала потребление тепловой энергии в домах микрорайона на уровне 0,022 Гкал на кв. м в месяц. Это на 30% меньше средних показателей по Екатеринбургу. Примечательно, что район заселяется обычными очередниками. В 2012 году население микрорайона насчитывало уже более 10000 человек. В основном это молодые семьи и семьи военнослужащих, прибывших из разных уголков страны.

Получая «путевку в жизнь» в знаковых проектах, к которым приковано внимание чиновников, СМИ и профессиональной общественности, инновационные технологии строительства затем распространяются по всей стране. Саммиты, Олимпиады и Универсиады проходят и забываются, а новые подходы к возведению зданий и к энергобережению продолжают приносить пользу стране и ее гражданам.

Из Малайзии в Россию

«Ителла» перевозит по планете асфальтовые заводы

Евгения Елисеева

Подразделение контейнерных перевозок «Ителла» осуществляет масштабный проект по транспортировке заводов по производству асфальта из Малайзии. В апреле была начата транспортировка завода (18x40'HC контейнер) компании ALMIX ASIA/ ASPHALT EQUIPMENT PTE LTD, которая будет передана грузополучателю ООО «ДорТехноИнвест», импортеру и поставщику заводов в Россию, ответственному также за сборку и наладку оборудования. Предполагается, что таможенная очистка груза будет организована компанией «Ителла» в порту Санкт-Петербурга. Завершить поставку планируется в Мурманске в конце мая.



екта доставляются в различные регионы России. В дальнейшем география поставок подобных грузов в Россию будет расширяться. До конца года запланированы поставки асфальтовых заводов в Кабардино-Балкарию, Самару, Омск, Иркутск, Якутск.

На данный момент, развивая направление морских контейнерных перевозок, «Ителла» осуществляет проекты по перевозке крупногабаритных грузов. «Подобные комплексные проекты демонстрируют уровень сложности задач, которые может осуществлять наша компания. Координация

таких проектов требует детальной проработки всех аспектов перевозки груза: от отгрузки на линию до прибытия на таможню и дальнейшего оформления доставки получателю», — комментирует Андрей Шабалин, директор по морским, авиа и ж/д перевозкам.

Это не первый асфальтовый завод, привезенный «Ителла» из Малайзии. В марте 2013 завод той же компании был выгружен для временного хранения на площадку «ДорТехноИнвест» в Калужской области (Боровский район, деревня Коряково). Он был разобран в разобранном виде в 40-фут-

овых контейнерах путем морской контейнерной перевозки из порта Кланг, Малайзия. Транспортировка занимала 38 дней и проходила через порт в Санкт-Петербурге, после чего груз перенаправили в Калужскую область путем автоперевозки. В 2012 году компания осуществила транспортировку двух заводов, которые были доставлены конечному получателю в Москве 19 мая 2012 года контейнерами (26x40'HC контейнер).

Следующая партия контейнеров была доставлена 21 декабря 2012 по месту конечной доставки в Калужской области. Один из заводов был также доставлен в г. Лермонтов, Ставропольского края, контейнером (11x40'HC). В общей сложности компаний «Ителла» было перевезено уже 4 завода. Вес каждого колеблется от 61 до 95 т.

«Ителла» — логистическое подразделение международной сервисной компании Itella Corporation, представлено в 8 европейских странах: Финляндии, России, Швеции, Норвегии, Дании, Литве, Латвии и Эстонии. В 2012 году оборот подразделения составил 781,5 млн евро. В российском подразделении «Ителла» работают около 4000 человек. Компания предлагает клиентам полный комплекс логистических услуг, включая складские и транспортные услуги — перевозку груза автомобильными, морскими, ж/д и авиа путями. Общая площадь складов — 56000 кв. м.

Фондовый рынок

совместно с Инвестиционной компанией «ФИНАМ»

НОВОСТИ

Чистый убыток «Белона» 195,8 млн руб.

Чистый убыток «Белона» в I квартале 2013 года по РСБУ составил 195,818 млн руб. против прибыли годом ранее. В I квартале 2012 года чистая прибыль компании составила 363,765 млн руб. Выручка компании за январь-март 2013 года снизилась на 27% — до 3,308 млрд руб. Убыток до налогообложения в отчетном периоде составил 238,585 млн руб. против прибыли годом ранее (в I квартале 2012 года — 406695 руб.).

«Татнефть» снизила объем добычи

В январе-апреле 2013 года «Татнефть» сократила добычу нефти по сравнению с аналогичным периодом 2012 года на 0,16% — до 8,568 млн т. План добычи компании был превышен на 2,6%. Компания в апреле 2013 года добыла 2,144 млн т нефти, что больше на 0,8% по отношению к апрелю 2012 года. За 4 месяца 2013 года прохода по новому бурению составила 182 тыс. м (2012 год — 215,9 тыс. м). Из них для ОАО «Татнефть» — 140,1 тыс. м (2012 год — 159,2 тыс. м), в том числе эксплуатационное бурение — 138,9 тыс. м, разведочное бурение — 1,2 тыс. м. Для дочерних предприятий компании прохода составила 15,4 тыс. м (2012 год — 17,3 тыс. м), в том числе эксплуатационное бурение — 14,7 тыс. м, разведочное бурение — 0,7 тыс. м.

«Высочайший» по РСБУ в I квартале

В I квартале 2013 года чистая прибыль ОАО «Высочайший» по РСБУ снизилась в 1,4 раза и составила 647,371 млн руб. За аналогичный период 2012 года чистая прибыль составила 925,991 млн руб. Выручка компании в отчетном периоде составила 1,808 млрд руб., что в 1,1 раз ниже аналогичного показателя 2012 года (2,022 млрд руб.). Доналоговая прибыль компании в I квартале 2013 года снизилась на 30% и составила 810,454 млн руб. Прибыль от продаж за январь-март 2013 года составила 853,4 млн руб., что на 28% ниже аналогичного показателя I квартала 2012 года (1,177 млрд руб.). Валовая прибыль «Высочайшего» в первые три месяца 2013 года снизилась на 22% и составила 999,175 млн руб. Валовая прибыль в I квартале 2012 года была равна 1,276 млрд руб.

«ВТБ» кредитует «Акрон»

В продолжение развития стратегического сотрудничества с Группой «Акрон» банк ВТБ подписал кредитные соглашения с ОАО «Акрон» на сумму \$150 млн. Сделки проводятся в рамках трехлетней целевой программы ВТБ по финансированию экспортных поставок минеральных удобрений общим объемом до \$200 млн.

Порядок аудита инвестпроектов

Глава правительства РФ Дмитрий Медведев подписал постановление о проведении публичного технологического аудита крупных инвестпроектов в госучастие. «Это, конечно, только первый период работы, — подчеркнул премьер. — В течение 2013 года мы должны определить и порядок проведения аналогичных процедур для инвестпроектов с косвенным государственным участием». По словам Дмитрия Медведева, аудит должен сделать ситуацию с проведением крупных инвестпроектов более прозрачной.

Перевести на газ не менее 50%

Правительством РФ принято постановление, согласно которому не менее 50% общественного транспорта в крупных городах планируется перевести на газ. По словам вице-премьера Аркадия Дворковича, постановление предусматривает перевод общественного транспорта и транспорта дорожно-коммунальных служб в городах на газовое моторное топливо: «Речь идет о трех видах топлива: сжиженный углеводородный газ, сжатый, или компримированный природный газ и сжиженный природный газ». Соответствующие нормативные поправки в законодательство будут подготовлены в течение текущего года. Финансировать создание соответствующей инфраструктуры в городах готовы «Газпром» и другие производители газа. «И это само по себе потянет за собой



перевод на газомоторное топливо и других видов транспорта, в том числе частного автотранспорта и коммерческого автотранспорта. Сейчас у нас пока доля такого транспорта достаточно мала по сравнению с другими странами, хотя страна богата природным газом, и вполне естественно, что мы ставим перед собой такие задачи. Внутренний спрос на газ должен только увеличиваться», — добавил Дворкович.

\$274 млн — в завод двигателей

Совместное предприятие Ford Sollers намерено вложить в строительство моторного завода в Елабуге (Татарстан) \$274 млн (около 10 млрд руб.). Запустить производство планируется к декабрю 2015 года. Первоначальный объем производства составит до 105 тыс. двигателей в год, с возможностью увеличения производства до 200 тыс. двигателей в год. На заводе будет занято 500 квалифицированных рабочих. Совместное предприятие начало свою работу в 2011 году. В данный момент СП занимается производством, продажей и обслуживанием автомобилей марки Ford.

«Лензолото» выплатит дивиденды

Совет директоров «Лензолото» рекомендовал годовому общему собранию акционеров принять решение с учетом ранее выплаченных промежуточных дивидендов по результатам шести месяцев 2012 года по привилегированным акциям ОАО «Лензолото» в размере 281,56 руб. на 1 привилегированную акцию ОАО «Лензолото» и по обыкновенным акциям в размере 1158,17 руб. на 1 обыкновенную акцию ОАО «Лензолото» на общую сумму 1418559663 руб., оставшуюся часть чистой прибыли по итогам

Кадровый голод

Российскому бизнесу не хватает профессионалов

Кристина Бардина,
обозреватель Finam.ru

На протяжении последних лет деловое сообщество все чаще говорит о недостатке «умелых рук», дефиците квалифицированного персонала, что негативно сказывается на планах по росту производительности труда. На дефицит профессиональных кадров жалуются 60% российских предпринимателей, что сопоставимо с потребностями в качественном персонале индийских бизнесменов.

В последнем ежеквартальном Международном исследовании бизнеса за период январь-март 2013 года отмечается, что профессиональных сотрудников не хватает 60% российских предпринимателей. При этом наибольшую потребность в качественных кадрах испытывают Санкт-Петербург (58,8% респондентов) и в Нижнем Новгороде — 55,1%. Возможно, именно по причине отсутствия достойных кадров работодатели не намерены повышать зарплаты в ближайший год.

Между тем российские власти признались не только в том, что в стране не хватает толковых работников, но и в том, что до сих пор не знают, где работают 20 млн россиян и какова у них квалификация. По словам министра экономического развития РФ Андрея Белоусова, из 67 млн занятых в реальной экономике россиян 31 млн человек работают в сфере крупного и среднего бизнеса, 15 млн — в малом бизнесе и индивидуальном предпринимательстве, 4 млн — временно не работают. Создать национальную систему компетенций и квалификаций (НСКК) призвана новая «дорожная карта» Агентства стратегических инициатив по продвижению новых проектов (АСИ), впервые представленная для обсуждения.

По оценкам экономистов, в 2020 году высокопроизводительные рабочие места должны давать 89% добавленной стоимости экономики страны. Между тем, нынешнее положение России такой ход событий исключает: в рейтинге конкурентоспособности Всемирного экономического форума по качеству профессионального образования мы занимаем 52-е место, по инновациям — 85-е, а по квалификации руководителей и вовсе 110-е. Переломить ситуацию Владимир

Путин предложил путем создания к 2020 году 25 млн новых высокопроизводительных рабочих мест. Большинство экспертов тогда сошлись на том, что это невозможно. Однако некоторые шаги в этом направлении наметила «дорожная карта», подготовленная с участием бизнеса на площадке АСИ и прошедшая последнее согласования в правительстве. Так, по оценке сопредседателя «Деловой России» Алексея Репникова, 500-700 тыс. высококвалифицированных рабочих мест дадут малые предприятия при вузах, занятые внедрением научных разработок. Однако основную массу рабочих мест «светлого будущего» обеспечит система повышения квалификации, считает дирек-



Стране необходимо выращивать себе профессиональные кадры с детства

тор направления «Молодые профессионалы» АСИ Дмитрий Песков. Если сейчас доля высококвалифицированных работников в общем числе занятых в экономике равна 16%, то к 2020 году она должна быть не менее 33%, следует из презентации. Среди других целей «дорожной карты» АСИ — увеличение к концу текущего десятилетия

производительности труда на одном рабочем месте в целом по экономике до 963 тыс. руб. в год и рост среднего заработка в бюджетной сфере до 44940 тыс. руб. в месяц. Белоусов пояснил, что при реализации «дорожной карты» по созданию рабочих мест необходимо решить две проблемы: макро- и микроэкономическую. Говоря о первой проблеме, министр отметил, что сейчас ВВП на душу населения по паритету покупательной способности в России составляет \$21-22 тыс. в год, а это примерно две трети от уровня развитых стран. А по производительности труда соотношение составляет от одной трети до половины. Этот разрыв означает, что мы сейчас потреб-

ных предприятий? Разработчики «дорожной карты» НСКК говорят, что ключевой задачей сейчас является качество профессионального образования. Согласно международным оценкам, по этому показателю Россия существенно проигрывает развитым странам. Одним из составляющих карты является усиление влияния бизнеса на управление вузами». Так, попечительские советы с участием бизнесменов должны превратиться в аналог советов директоров и определять стратегические задачи вуза. Одновременно планируется создание университетов с фокусом на технологическом предпринимательстве. Государство же должно стимулировать бизнес на поддержку

В тихом офисе

Где водятся черти



Юлия Афанасьева,
аналитик УЦ «ФИНАМ»

В межпраздничные дни вышло много данных по оценке рынка коммерческой недвижимости в Москве. Так, на сайте British Property появилась информация, что Москва уже догоняет Лондон не только в плане стоимости аренды коммерческих площадей, но и по уровню их строительства. Также данное агентство приводит интересные наблюдения, насколько аренда коммерческой недвижимости влияет на развитие делового климата.

Вдохновившись подобными исследованиями, мы решили поделиться личным опытом в этом ключе. Всем известно, что большая мозоль российской экономики — это задушенное состояние мелкого предпринимательства. Но, как нам удалось выяснить, на практике души мелкого предпринимателя не только налоги и бюрократизм, но и современные нерадивые «лендлорды».

Итак, разберем ситуацию, отталкиваясь от близких нам реалий. Допустим, двое друзей решили снять небольшой офис, чтобы заниматься самостоятельной торговлей на рынке ценных бумаг и, возможно, агентской деятельностью по привлечению клиентов в брокерскую компанию, с которой сами сотрудничают. Конечно, такую деятельность можно вести дома или в офисе самой брокерской фирмы, но все люди разные и нашим знакомым нужна более кулуарная обстановка. Никаких особых роскошеств для такого бизнеса не требуется, нужна самая примитивная офисная обстановка, техника, быстрый интернет. Стиль и уровень не важны, ведь клиенты в такой офис приходить не будут. Чтобы сэкономить, сузим круг поисков: нас интересуют офисы в районе от Третьего транспортного кольца и до предпоследних станций метро.

Понятное дело, что начиная любой бизнес, человек не должен исходить из принципа «со шитою, либо на шите». Соответственно, если бизнес не пойдет, наши приятели должны иметь возможность расторгнуть договор аренды в пределах 2-3 месяцев. Хороши все стандартные методы — от самостоятельного поиска до помощи профессионалов. Чем больше способов вы используете, тем быстрее придете к результату. Дадим совет: о своих поисках не забудьте известить весь круг общения, что можно весьма эффективно сделать через социальные сети.

При самом хорошем раскладе, если в офисе высокого класса для вас найдут небольшую каморку, то чаще всего потребуют не только предоплату за первый месяц, но и страховой депозит в двойном размере. За 40-45 тыс. руб. в пределах Третьего транспортного кольца есть площади по 30 кв. м, вполне сносные для нашего бизнеса. Скрепя сердце, арендодатели даже соглашаются отказаться от залогов и долгосрочных обязательств.

Отказываясь от работы дома в пользу офиса, готовьтесь получить дополнительные расходы: свою политику вам будут навязывать интернет-провайдеры и операторы телефонной связи, а арендодатели могут ограничить для вас число бесплатных парковочных мест. Скидки и преференции часто делают владельцы офисов, еще окончательно не обустроенных, и потому готовьтесь к дополнительным неудобствам.

Возможно, вы решили, что всех коллизий поиска и аренды офиса можно избежать, если в качестве тихого офиса использовать съемную квартиру, тем более бюджет сопоставим. Однако, арендодатели квартир не менее трепетно относятся к срокам аренды, чем те, кто сдает офисы. А также многие из них просвещены, какие санкции последуют, если соответствующие органы прознают, что они сдают жилое помещение для коммерческих целей. На практике снять квартиру в Москве под тихий офис можно, лишь утаив истинный смысл аренды.

Тем не менее, не стоит поддаваться отчаянию. Кто ищет — тот всегда найдет. Помните, что поиски могут затянуться на несколько месяцев, поэтому, пока ваш зарождающийся бизнес ищет дом, ваш личный бюджет должен иметь запас прочности. Прежде, чем рубить сплеча, создайте этот запас прочности.

НОВОСТИ

2012 года в размере 25350673,64 руб. распределить следующим образом: направить на выплату дивидендов 1877580 руб.; объявить окончательную выплату дивидендов по итогам 2012 года в размере 5,4 руб. на 1 привилегированную акцию ОАО «Лензолото». Дополнительные выплаты по обыкновенным акциям ОАО «Лензолото» не производятся; 23473093,64 руб. — не распределять; установить, что дивиденды должны быть выплачены в течение 60 дней со дня принятия решения о выплате дивидендов.

Чистая прибыль снизилась вдвое

Чистая прибыль АК «Трансаэро» за 2012 год по РСБУ снизилась вдвое по сравнению с предыдущим годом — до 901,969 млн руб. Об этом говорится в материалах эмитента. В 2011 году чистая прибыль компании составила 1,832 млрд руб. Выручка компании от всех видов деятельности за 12 месяцев 2012 года выросла на 12,85% — до 97,61 млрд руб. Выручка от авиане перевозок в 2012 году составила 90,3 млрд руб., что на 35% больше, чем в 2011 году. Доналоговая прибыль упала в 1,3 раза — до 1,539 млрд руб.

«Ростелеком» запускает сеть

«Ростелеком» запускает в коммерческую эксплуатацию сети мобильной связи третьего поколения (3G+) в Свердловской, Курганской, Челябинской областях, на юге Тюменской области и в Ямало-Ненецком автономном округе. Ранее услуги сети 3G+ стали доступны в Пермском крае. Сеть 3G+ от «Ростелекома» построена с использованием технологии HSPA+, которая обеспечивает скорость передачи данных до 21 Мбит/с с возможностью модернизации (при наличии спроса) до 42 Мбит/с. Сеть строится по принципу LTE Ready, что позволит в дальнейшем с минимальными доработками развернуть сеть 4G. Таким образом, в перспективе будет создана мультимедийная сеть мобильной связи, которая объединит преимущества всех стандартов (что обеспечит высокое качество голосовых сервисов и передачи данных). «Ростелеком» ведет строительство сетей мобильной связи третьего поколения в 27 регионах России. Всего запланировано установить более 8 тыс. базовых станций. Поставщиками оборудования и решений для сети 3G+ являются компании Ericsson и Huawei.

Кадровые перестановки

«Норильский никель» произвел кадровые перестановки на своих зарубежных предприятиях. На должность главного исполнительного директора (CEO) Norilsk Nickel Australia Pty Ltd назначен Вейн Вентер, ранее занимавший должность управляющего директора Norilsk Nickel Africa Pty Ltd. Вейн Вентер имеет

опыт реализации проектов горно-металлургической отрасли от этапа разработки проекта (подготовки ТЭО) до выхода предприятия на проектную мощность. Как отмечается в сообщении, данное назначение связано с намерением сконцентрировать усилия австралийской компании на разработке проекта освоения сульфидных месторождений Honeymoon Well. Предприятие Lake Johnston переводится в режим консервации. Прейдний управляющий директор Norilsk Nickel Australia Pty Ltd. Ван Лееувер переведен на работу в головной офис ГКМ «Норильский никель». На освободившееся место руководителя Norilsk Nickel Africa Pty Ltd на должность CEO назначен Майкл Марриотт, ранее занимавший должность заместителя директора департамента зарубежных производственных активов ГКМ «Норильский никель».

ЕБРР ухудшил прогноз по ВВП

Европейский банк реконструкции и развития (ЕБРР) ухудшил прогноз по росту российского ВВП на текущий год до 1,8% с первоначальных ожиданий в 3,5%. России для стимулирования роста экономики, как отмечают в банке, необходимы срочные реформы. Рост экономики РФ замедлился в I квартале с 5% до 1% годом ранее, что связано с ослаблением спроса на внешнем и внутреннем рынках. Однако эксперты ЕБРР считают, что меры по стимулированию экономики, могут вернуть потенциал роста ВВП РФ в 2014 году на уровень 3%. «Тем не менее, эти стимулы несут риски инфляции и сами по себе не увеличивают производственный потенциал экономики». Роста экономики можно будет добиться только проведением реальных мер по улучшению инвестиционного климата, считают в банке: «Для привлечения инвестиций бизнес-климат должен быть более предсказуемым и прозрачным, в том числе для иностранных инвесторов». Минэкономразвития России в апреле ухудшило прогноз роста ВВП на 2013 год до 2,4% с 3,6%, промпроизводства — до 2% с 3,6%, инвестиций в основной капитал — до 4,6% с 6,5%.

«Мотовилиха» подтверждает статус

За последние три года ОАО «Мотовилихинские заводы» выиграло уже третий грант Минобрнауки по программе господдержки высокотехнологичных предприятий. Новый совместный проект «Мотовилихи» и ПНИПУ стал победителем очередного конкурса в рамках программы государственной поддержки развития кооперации российских вузов и предприятий, развивающих высокотехнологичное производство. Он получит государственную субсидию в размере 190 млн руб., еще 190 млн руб. составят собственные инвестиции ОАО «Мотовилихинские заводы». Это уже второй грант Минобрнауки на совместные научно-исследо-



вательские и опытно-конструкторские работы завод и вуза. Первый проект, победивший в конкурсе в 2010 году, был успешно заверен в конце 2012 года. Размер государственной субсидии на его реализацию составил 280 млн руб. Цель нового проекта — создание комплекса технологий двойного назначения, востребованных как в оборонном, так и в гражданском производстве. Он включает в себя разработки в сфере технологий управления, параллельного проектирования, инновационных материалов, а также создание нового оборудования для нефтедобычи. Соисполнителем работ станет Институт механики сплошных сред Уральского отделения Российской академии наук (г. Пермь). Новый совместный проект «Мотовилихи» и ПНИПУ уникален тем, что в нем будут задействованы ведущие зарубежные научные лаборатории — Техасский университет в Остине (США), Институт механики и инженерии Бордо (Франция) и Университетский центр Ариэль в Самарии (Израиль). Они будут проводить международную экспертизу разработок.

АКТУАЛЬНАЯ ЭНЕРГЕТИКА: ИТОГИ ОЗП

Минувшие максимумы

Электросетевой комплекс России: успешный ОЗП

Электросетевой комплекс России с успехом прошел осенне-зимний период максимума нагрузок — об этом, в частности, сообщалось в ходе Всероссийского совещания энергетических компаний по итогам прохождения осенне-зимнего периода (ОЗП) 2012-2013 гг. прошедшего в Москве. В мероприятии принял участие министр энергетики РФ Александр Новак, председатель Комитета по энергетике Госдумы РФ Иван Грачев, председатель правления ОАО «ФСК ЕЭС» Олег Бударгин, представители энергокомпаний и федеральных органов власти.

Открывая совещание, Александр Новак поблагодарил всех за хорошую работу в осенне-зимний период и подвел общие итоги непростого сезона. «На сегодняшнем мероприятии мы не только обсудим прохождение ОЗП, но и заслушаем доклады по плану развития энергосистемы страны», — сказал министр энергетики РФ. — Несмотря на суровые климатические условия, наша энергосистема уверенно прошла этот период. Оборудование и сети работали надежно. Это стало возможно благодаря слаженной командной работе руководителей и коллектива энергокомпаний».

В ходе совещания были представлены результаты работы магистрального и распределительного электросетевого комплекса России по обеспечению надежной работы Единой национальной электрической сети в период зимнего максимума нагрузок. Так, количество аварий на объектах ОАО «ФСК ЕЭС» уменьшилось на 5,3%, а удельная аварийность почти на 10%. По сравнению с периодом

ОЗП 2011-2012 гг. снижены показатели аварийности и у ОАО «Российские сети» — количество аварий уменьшилось на 2%, удельная аварийность на 16%, а суммарная длительность технологических нарушений, связанных с перерывом электроснабжения потребителей, уменьшилась на 23%.

Вместе с уменьшением удельной аварийности и количества аварий во время прохождения осенне-зимнего периода снизился уровень травматизма в электросетевом комплексе. В пяти филиалах Федеральной сетевой компании во время ОЗП не было зафиксировано ни одного случая производственного травматизма. Существенного результата добились компании распределительного комплекса — уровень травматизма снизился на 34,5%.

В преддверии зимнего периода энергетики ОАО «ФСК ЕЭС» и ОАО «Российские сети» провели более 500 (273/250

соответственно) совместных учений с участием территориальных органов МЧС, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления и свыше 34 тыс. (32611/1741 соответственно) противоаварийных тренировок оперативного персонала магистральных и распределительных сетей.

Всего компания электросетевого комплекса заключила более 100 соглашений с подрядными организациями по всей стране и 86 с аванпредприятиями по использованию вертолетной техники для облета линий электропередачи. В рамках подготовки к ОЗП ОАО «ФСК ЕЭС» полностью реализовало комплекс мероприятий, согласно инвестиционной, ремонтной и целевым программам. Выполнение инвестиционной программы ОАО «ФСК ЕЭС» по итогам 2012 года составило 103%. В частнос-

ти, в эксплуатацию введено 17852 МВА трансформаторной мощности и построено 3759 км линий электропередачи.

Результатом предпринятых мер стало обеспечение высокой надежности электросетевого комплекса и устойчивой работы во время ОЗП 2012-2013 гг., в том числе во время аномальных природных явлений.

В настоящее время компания электросетевого комплекса начинает работу по подготовке к осенне-зимнему сезону 2013-2014 гг. Особое внимание уделяется ремонтным и инвестиционным программам, повышению квалификации производственного персонала, принятию мер по снижению уровня среди работников травматизма, формированию аварийного резерва, приобретению нового современного оборудования и материальных, а также оснащению авто- и спецтехники средствами механизации.



На должном уровне

Итоги работы энергетического дивизиона «Мечел»

Максим Ланда

Генеральный директор ООО «Мечел-Энерго» Юрий Ямпольский провел совещание с руководителями предприятий энергетического дивизиона, в ходе которого оценивались итоги работы в осенне-зимний период, а также ход реализации новой стратегии развития компании.

«Отопительный период все предприятия «Мечел-Энерго» работали на должном уровне. Результатом слаженной и профессиональной работы персонала управляемых обществ, филиалов и обособленных подразделений явилось отсутствие сбоев в выработке, распределении и передаче электрической и тепловой энергии клиентам компании. Для этого была проделана большая предварительная работа. Однако в текущем году предстоит сделать еще больше — необходимо приложить максимум усилий для снижения стоимости энергоресурсов для предприятий группы «Мечел», при сохранении достигнутого уровня надежности работы оборудования», — отметил глава компании, открывая совещание. В соответствии с новой стратегией развития ООО «Мечел-Энерго», обеспечение максимальной эффективности и надежности производства и передачи энергоресурсов относится к одной из стратегических целей компании. Для достижения этой цели, перед каждым предприятием энергетического дивизиона поставлены конкретные задачи на период до 2020 года.

В ходе реализации новой стратегии каждое предприятие выполняет комплекс целевых программ, направленных на качественное улучшение надежности работы оборудования и повышение энергоэффективности. Пристальное внимание уделяется мероприятиям, направленным на охрану труда. Общий объем затрат на ремонтную кампанию и инвестиционную программу

предприятий энергодивизиона в 2012 году составил 957,4 млн руб. Запасы топлива в самые холодные месяцы отопительного периода превышали нормативные на 45-55%. На подготовку к следующему отопительному периоду запланировано направить свыше 988,3 млн руб. Главной гарантией надежного электроснабжения были и остаются своевременные платежи потребителей за отпущенные энергоресурсы.

К сожалению, сегодня хронические неплатежи предприятий-перепродавцов энергоресурсов ставят под угрозу надежность работы оборудования котельных, станций и тепловых сетей. Дефицит денежных средств не позволяет энергокомпаниям осуществлять полноценную хозяйственную деятельность, своевременно проводить текущие ремонты, закупать топливо и необходимое оборудование и т.д.

В преддверии летних месяцев, когда производится основной объем ремонтных работ и мероприятий по модернизации оборудования, энергетики планируют выработать большую часть задолженности за энергоресурсы, которая сформировалась на данный момент. Общая сумма дебиторской задолженности уже превысила 2,5 млрд руб. Для сравнения, эта цифра составляет около 37% от стоимости годового расхода топлива.

Как отметил и.о. главного инженера ООО «Мечел-Энерго» Вячеслав Горюнов, подготовка к работе в предстоящий осенне-зимний период должна проводиться в строгом соответствии с «Положением о готовности субъектов энергетики к работе в осенне-зимний максимум нагрузок». Готовность предприятий «Мечел-Энерго» проверят комиссии в составе представителей Ростехнадзора и Системного оператора. Своевременное получение паспортов готовности к работе в осенне-зимний максимум нагрузок сегодня напрямую зависит от своевременности и полноты расчетов потребителей за тепловую и электрическую энергию.

Рекордные 5472 МВт

РАО ЭС Востока подвело итоги сезона

ОАО «РАО Энергетические системы Востока» успешно прошло осенне-зимний отопительный сезон 2012-2013 годов. В период с октября 2012 года по апрель 2013 года не было допущено масштабных и длительных перерывов в электроснабжении потребителей Дальнего Востока. Впервые за последние 20 лет в зоне Объединенной энергосистемы Востока (ОЭС Востока) был зафиксирован максимум потребления — 5472 МВт.

Стабильно пройти осенне-зимний период холдингу «РАО Энергетические системы Востока» позволила успешная ремонтная кампания 2012 года. Всего на ремонтные работы в 2012 году было потрачено более 9 млрд руб., что на 5% выше, чем в 2011 году.

Была проведена масштабная работа по ремонту тепловых сетей. В целом по холдингу было отремонтировано 60,7 км теплотрасс (113% от плана года), 355 котлоагрегатов (100% от плана) и 264 турбоагрегата (106% от плана). Что касается сетевого хозяйства, то было отремонтировано 4180 км электрических сетей (100% от плана), выполнен ремонт 164 трансформаторов общей мощностью 1131 МВА (124% годового плана).

По итогам ОЗП 2012-2013 года выработка электроэнергии станциями холдинга «РАО ЭС Востока» составила 18 406 млн

кВт·ч, что на 4% ниже показателя 2011-2012 годов. Основное снижение на 701 млн кВт·ч пришлось на станции ОАО «ДГК», что было обусловлено возросшей нагрузкой Бурейской и Зейской ГЭС из-за большой водности. Отпуск тепла энергообъектам холдинга в ОЗП 2012-2013 составил 25347 тыс. Гкал, что соответствует уровню прошлого ОЗП — 25 376 тыс. Гкал. Количество технологических нарушений на энергообъектах компаний холдинга по сравнению с прошлым ОЗП снизилось на 53 случая (1,7%).

Серьезное влияние на работу энергосистем Дальнего Востока этой зимой оказали циклоны, с последствиями которых пришлось столкнуться энергетикам Камчатки и Приморья, Сахалинской и Магаданской областей. Благодаря работе оперативного персонала электросетевых компаний длительных отключений потребителей удалось избежать.

В отопительный сезон запасы топлива на энергообъектах Холдинга соответствовали нормативам, утвержденным Минэнерго РФ. В структуре сжигаемого топлива уголь сегодня составляет 57%, природный газ — 40%, нефтепродукты — 3%. Доля мазута в общем балансе топлива ежегодно снижается, газа — возрастает.

Кроме того, для повышения надежности электроснабжения потребителей «РАО ЭС Востока» в 2012 году реализовало программу по строительству новых мощ-

ностей. Особое внимание было уделено Сахалину и югу Приморья, относящимся к регионам с высокими рисками прохождения максимумов нагрузок.

В 2013 году затраты энергохолдинга на ремонт останутся на уровне 2012 года. Запланировано увеличение объемов ремонта основного оборудования станций по сравнению с 2012 годом на 14,8% и снижение объемов ремонтов электрических сетей на 17%. Основное снижение ожидается по ОАО «ДРСК» из-за потери договора «последней мили». За счет ухода потребителей от «последней мили» в 2012 году выпадающие доходы ДРСК составили 3,7 млрд руб. На фоне общей выручки ДРСК в 19 млрд руб. это существенно влияет на финансирование ремонтной и инвестиционной программ.

Что касается тепловых сетей, то в целом по «РАО Энергетические системы Востока» в 2013 году объемы ремонта теплотрасс останутся на уровне плана 2012 года и составят порядка 57 км.

В 2013 году компания продолжит реализацию ключевых проектов, призванных повысить уровень надежности электроснабжения потребителей, создать условия для социально-экономического развития Дальнего Востока. Всего объем вложений в 2013 году в развитие энергосистемы Дальнего Востока согласно утвержденным инвестиционным программам составит более 21 млрд руб.

МРСК Центра и Приволжья

Прошедший ОЗП: исторический максимум нагрузки

Руководство МРСК Центра и Приволжья отчиталось перед потребителями о прохождении осенне-зимнего периода 2012-2013 гг. и обозначило задачи по подготовке к следующему сезону максимальных нагрузок.

В ходе пресс-конференции, прошедшей в конце апреля, заместитель генерального директора по техническим вопросам — главный инженер ОАО «МРСК Центра и Приволжья» Сергей Андрус сообщил, что в прошедший осенне-зимний период энергетики вели работу в суровых климатических условиях — были превышены показатели и по температурному режиму, и по количеству выпавших осадков. При этом компания выполнила все обязательства по электроснабжению перед своими потребителями: «Наша энергосистема уверенно прошла этот период. Оборудование и сети работали надежно. Это стало возможным благодаря слаженной и профессиональной работе коллективов энергокомпаний, за что их хотелось бы особенно поблагодарить. Работая на опережение, осуществляя постоянный мониторинг ситуации, мы не допустили длительных отключений электроустановок. При этом среднее время на устранение нарушений снизилось до двух часов, хотя еще пару лет назад оно составляло пять-шесть часов».

Как рассказал Сергей Андрус, существенно уменьшилось и количество технологических нарушений, прежде всего — по причине падения деревьев. Этого удалось достичь благодаря стопроцентной и даже выше плана реализации программы расчистки и расширения просек ВЛ. Так, в прошлом году было расчищено 14044 га, что на 1656 га больше плана года. Уже сейчас за первый квартал 2013 года энергетиками расчищено 1386 га — то есть 98% от плана года (16164 га). В 2014 году планируется завершить основные работы по приведению просек к нормативному состоянию.

Но снижение технологических нарушений — результат не только приведения в порядок просек ВЛ. Этому способствовали организационные, технические мероприятия, использование современных систем диагностики и мониторинга оборудования, а также эффективно реализованные ремонтная и инвестиционная программы прошлого года. В ходе



пресс-конференции Сергей Андрус напомнил, что по факту объем работ прошлого года в денежном выражении составил 2827 млн руб., в 2013 году ремонтная программа намечена в размере 2698 млн руб.

Готовясь к массовым ремонтным работам, специалисты компании в начале года разработали мероприятия по обеспечению безопасного производства работ, организовали показательные допуски бригад, проверили организацию работ по расчистке и расширению просек ВЛ подрядными организациями, подготовили графики контроля соблюдения персоналом подрядчиков требований правил и норм безопасности, проверили готовность спецтехники. Выполнение ремонтной программы в I квартале 2013 года составило 218 млн руб. или 8% от плана года и 116% календарного плана. На сегодня выполнен комплексный капитальный ремонт одной подстанции, ремонт 194 воздушных линий 35-220 кВ, 1149 шт. воздушных линий 0,4-10 кВ, 480-ти трансформаторных подстанций 6-10/0,4 кВ, расчищено 1386 га просек.

В ходе пресс-конференции энергетики также напомнили журналистам, что в прошлом году компания исполнила пять лет с даты создания в ходе реформирования отрасли. За прошедшую пятилетку в сетевой комплекс было инвестировано 46,2 млрд руб., введено 4030 МВА мощности и 11081 км линий электропередачи. Инвестиционная программа ОАО «МРСК Центра и Приволжья» на 2013 год утверждена приказом Минэнерго РФ №574 от 14 ноября 2012 года в объеме освоения 8673 млн руб. Ее реализация в этом году ожидается опережающими темпами по отношению к прошлому, и уже по факту первого квартала ввод капложелания составил 1041 млн руб.

Отвечая на вопрос об отпуске электроэнергии в сеть, Андрус напомнил, что максимальная нагрузка по итогам прошлого года составила 10,8 тыс. МВт (и пока это исторический максимум за все 5 лет существования компании), а отпуск в сеть — 59,7 млрд кВт·ч. По словам Сергея Андруса, к 1 октября МРСК предстоит выполнить производственную программу опережающими

темпами по отношению к прошлому году, осуществить диагностику и техническое обслуживание электрооборудования, устранить выявленные дефекты. Необходимо также оснастить все машины мобильных, ремонтных бригад и ОВБ системой позиционирования, исполнить предписания государственных надзорных органов и мероприятий, определенные Системным оператором.

Чтобы обеспечить надежность работы электрических сетей предстоящей зимой, энергетики МРСК Центра и Приволжья также планируют повысить эффективность штатной работы и взаимодействия с персоналом МЭС (ПМЭС) путем унификации документооборота и проведения практических совместных тренировок с МЭС (ПМЭС) администраций районов и МЧС. Предварительная проверка готовности филиалов на местах пройдет с 1 по 30 августа, финальная проверка — с 01 по 20 сентября. После чего комиссия из Министерства энергетики РФ оценит готовность к ОЗП МРСК Центра и Приволжья в целом.

Сезонные размышления

В Красноярске подвели предварительные итоги

На совещании в администрации Красноярского края руководитель департамента городского хозяйства Олег Гончаров отметил, что в целом отопительный сезон в Красноярске прошел удовлетворительно. «В текущий отопительный период не было крупных аварийных отключений, общее количество обращений граждан в службу 005 по теплоснабжению снизилось на 44%, по теплоснабжению — на 38%. При этом зима 2012-2013 была холоднее на 2 градуса по сравнению с аналогичным периодом 2011-2012», — сообщил Гончаров.

После того, как отопительный сезон будет официально завершён, ресурсоснабжающие организации приступят к ремонту оборудования и отладке систем. Так, в течение пяти дней по окончании отопительного сезона СКГ проведет гидравлические испытания магистральных тепловых сетей. На этот период горячее водоснабжение будет приостановлено. Гидравлические испытания необходимы для выявления и дальнейшего устранения потенциальных мест повреждений и проблемных участков тепломатриц.

В этом году срок гидравлических испытаний будет сокращен с 10 до 5 суток. При этом в случае возникновения крупных порывов во время проведения испытаний и на тех участках трубопроводов, где невозможно подключить резервное водоснабжение, этот срок продлится на время ремонтных работ. Второе отключение горячего водоснабжения ждет жителей Красноярс-



ка в летний период. Когда на 10 суток для проведения ремонта основного оборудования будут по очереди останавливаться красноярские ТЭЦ-1, ТЭЦ-2 и ТЭЦ-3.

Подводя итоги завершающегося отопительного сезона, заместитель генерального директора — директор Красноярского филиала СКГ Евгений Жаловцев отметил, что текущий отопительный сезон компания прошла стабильно. По его словам, это связано с тем, что СКГ ведет постоянную работу по ремонту и обновлению своих фондов. Так, перед началом отопительного сезона на острове Пасадный в Красноярске в эксплуатацию была введена современная насосная станция, которая значительно улучшила теплоснабжение Центрального, Железнодорожного,

и Октябрьского районов города. «Мы как социально ответственная компания выполнили свои обязательства перед городом и ввели станцию точно в срок, обеспечив при этом дополнительные возможности для подключения к теплоснабжению новых объектов», — сообщил Жаловцев. Новая насосная станция введена в рамках реализации инвестиционной программы ОАО «Енисейская ТЭК (ТГК-13)» в 2012 году.

Кроме реализации инвестиционных планов, компания ежегодно проводит большой объем работ по ремонту основного и вспомогательного оборудования и перекладке тепловых сетей. В рамках ремонтной программы 2013 г. в Красноярске СКГ планируется провести капитальные, средние и текущие ремонты 16 турбин, 31

котлоагрегата и 6 водогрейных котлов. Также компания проводит реконструкцию и модернизацию действующих насосных станций. Кроме того, в Красноярске в 2013 г. будет переложено и построено более 19 километров тепловых сетей. Как и в последние годы, основной акцент в перекладке теплотрасс будет на замену внутриквартальных тепловых сетей (по статистике — наиболее повреждаемых). Кроме того, в рамках инвестиционной программы по развитию объектов теплоснабжения города Красноярска на 2013-2016гг. Компания приступила к прокладке в теле четвертого строящегося автомобильного моста через Енисей новой тепломатрицы диаметром около 1 метра и протяженностью 1,3 километра. Все эти мероприятия позволят повысить надежность и качество теплоснабжения краевого центра.

Группа «Сибирская генерирующая компания» (СГК) — энергетический холдинг, осуществляющий свою деятельность на территории Алтайского края, Кемеровской области, Красноярского края, Республики Хакасия. Основные виды бизнеса — производство тепло- и электроэнергии, передача и поставка тепла и ГВС потребителям. В состав группы входят 4 ГРЭС и 14 ТЭЦ общей установленной электрической мощностью 7138 МВт, тепловой — 15 736,3 Гкал/ч, а также тепловые сети общей протяженностью 1184 км, ремонтные и сервисные компании. На долю станций СГК приходится порядка 20-22% выработки тепла и электроэнергии энергосистемы Сибири. Численность персонала компаний Группы превышает 19000 человек.

АКТУАЛЬНАЯ ЭНЕРГЕТИКА: ИТОГИ ОЗП

Сбоев вдвое меньше

Осенне-зимний период признан успешно завершённым

Наталья Орлова

В ОАО «МРСК Центра» подведены итоги прохождения осенне-зимнего периода 2012/13 гг. Несмотря на сложные погодные условия, крупных технологических нарушений в работе электросетевого комплекса МРСК Центра зафиксировано не было. Количество сбоев в работе энергооборудования по сравнению с прошлым годом сократилось на 50%, средняя длительность технологических нарушений, связанных с перерывом электроснабжения потребителей (для фидеров 6 кВ и выше), по сравнению с предыдущим ОЗП, сократилась с 2,37 до 2,00 часов; недоотпуск электроэнергии потребителям снизился с 1902,019 тыс. кВт·ч до 765,47 тыс. кВт·ч. Это стало возможным благодаря выполнению целого комплекса мероприятий по подготовке электросетевого комплекса к зиме, стопроцентному выполнению инвестиционной программы и планов по капитальному строительству объектов, оказывающих существенное влияние на проходимость ОЗП.

На ремонт электросетевого хозяйства было направлено свыше 1,5 млрд руб. и в результате было отремонтировано более 6,2 тыс. км воздушных линий (ВЛ) электропередачи напряжением 35-110 кВ, около 13,6 тыс. км линий напряжением 0,4-10 кВ, свыше 4,8 тыс. подстанций, трансформаторных и распределительных пунктов. В 2012 году на строительство и реконструкцию объектов электросетевого комплекса компанией было направлено 15,85 млрд руб. капитальных вложений. Объем введенных в эксплуатацию объектов составил: линий электропередачи — 8345 км, трансформаторных подстанций — 1545 МВА. Были завершены работы по реконструкции объектов, существенно влияющих на проходимость зимнего максимума нагрузок: подстанций 110/6 кВ «Советская» в Брянске, 110/6 кВ «Бугор» в Липецке, 110 кВ «Пласт-

масс» в Орле, введена в эксплуатацию кабельная линия напряжением 110 кВ от ПС 110/6 кВ №2 до ПС 110/6-6 кВ №10 в Воронеже. «Осенне-зимний период — это очень серьезная проверка для энергосетевой компании. Успешному прохождению ОЗП способствовала серьезная подготовительная работа специалистов МРСК Центра. Ремонтную программу впервые компания закончила на месяц раньше обычного — к 1 октября 2012 года. Однако подготовка к ОЗП не исчерпывается полноценным выполнением ремонтной программы. По су-



аварийных ситуаций и снижению времени восстановительных работ: все филиалы вдвое увеличили парк высокопроходимой спецтехники, который полностью оборудован системой мониторинга ГЛОНАСС/GPS «АвтоТрекер». Это позволило существенно увеличить мобильность бригад. В резерве компании также находятся 854 мобильных источников питания суммарной мощностью 22 МВт и мобильная подстанция 110 кВ, которые при необходимости могут быть доставлены в любой регион зоны ответственности МРСК Центра.

раммы по управлению мобильными бригадами, которая позволяет удаленно регистрировать результаты диагностики электрооборудования и осмотров ЛЭП с помощью мобильных устройств, с последующей синхронизацией обработки полученных данных в системе SAP ERP. С целью повышения метеорологической безопасности в филиалах МРСК Центра были установлены цифровые метеостанции, на основе данных которых специалисты компании формировали краткосрочные прогнозы повышенных гололедно-ветровых нагрузок. Таким образом, энергетики получили возможность в непрерывном режиме наблюдать состояние оборудования, оперативно осуществлять подготовку к возможным технологическим нарушениям.

Открытое акционерное общество «Межрегиональная распределительная сетевая компания Центра» (ОАО «МРСК Центра») — крупнейшая в Российской Федерации межрегиональная распределительная сетевая компания, контрольным пакетом акций которой (50,23%) владеет ОАО «Холдинг межрегиональных распределительных сетевых компаний» (ОАО «Холдинг МРСК»), осуществляющее управление МРСК/РСК корпоративными методами (через Советы директоров). Контролирующим акционером является государство, владеющее 53,69% долей в УК ОАО «Холдинг МРСК». В целом доля ОАО «МРСК Центра» на рынке передачи электрической энергии регионов в зонах ответственности составляет около 83,6%; доля компании на рынке технологических присоединений порядка 88% — на территории Белгородской, Брянской, Воронежской, Костромской, Курской, Липецкой, Орловской, Смоленской, Тамбовской, Тверской, Ярославской областей (территория площадью 457,7 тыс. кв. км). Производственный потенциал ОАО «МРСК Центра» составляет 2329 подстанций напряжением 35-110 кВ общей мощностью 31403,9 МВА и 87461 подстанций напряжением 6-10 кВ общей мощностью свыше 15214,3 МВА. Общая протяженность линий электропередачи 0,4-110 кВ — 374,44 тыс. км.

В текущем году в компании было начато внедрение про-

граммы по управлению мобильными бригадами, которая позволяет удаленно регистрировать результаты диагностики электрооборудования и осмотров ЛЭП с помощью мобильных устройств, с последующей синхронизацией обработки полученных данных в системе SAP ERP. С целью повышения метеорологической безопасности в филиалах МРСК Центра были установлены цифровые метеостанции, на основе данных которых специалисты компании формировали краткосрочные прогнозы повышенных гололедно-ветровых нагрузок. Таким образом, энергетики получили возможность в непрерывном режиме наблюдать состояние оборудования, оперативно осуществлять подготовку к возможным технологическим нарушениям.

В состоянии круплосточной готовности находится 90 бригад повышенной мобильности в составе 520 человек. В прошедший ОЗП они не раз доказывали эффективность своей работы, восстанавливая в кратчайшие сроки энергоснабжение потребителей и помогая энергетикам других МРСК. Так, в ноябре 2012 года для оказания помощи в ликвидации последствий стихийных явлений в филиал ОАО «МРСК Северо-Запада» — «Псковэнерго» были направлены 6 мобильных бригад, которые внесли существенный вклад в восстановление электроснабжения Псковской области. В текущем году в компании было начато внедрение про-

Тюменские линии

Системный оператор обеспечил режимные условия

Филиалы ОАО «СО ЕЭС» «Объединенное диспетчерское управление энергосистемами Урала» (ОДУ Урала) и «Региональное диспетчерское управление энергосистемы Тюменской области» (Тюменское РДУ) разработали и реализовали комплекс режимных мероприятий для ввода в эксплуатацию двух двухцепных линий электропередачи (ВЛ) 220 кВ, обеспечивающих электроснабжение строящегося в Тюмени металлургического завода ООО «УГМК-Холдинг».

Ввод в эксплуатацию ВЛ 220 кВ Тюменская ТЭЦ-2 — ТММЗ I цепь и ВЛ 220 кВ Тюмень — ТММЗ I цепь осуществлялся в рамках заключительного этапа технологического присоединения к электрическим сетям электрометаллургического завода Уральской горно-металлургической комп

ании. Этот этап предусматривал также строительство заводов ВЛ на подстанции (ПС) 220 кВ ТММЗ и перезавод ВЛ 220 кВ Тюмень — ТММЗ I цепь в новую ячейку 220 кВ на ПС 500 кВ Тюмень. В апреле этого года, в ходе первого этапа технологического присоединения металлургического предприятия к электрическим сетям были введены в работу ПС 220 кВ ТММЗ, ВЛ 220 кВ Тюменская ТЭЦ-2 — ТММЗ I цепь и ВЛ 220 кВ Тюмень — ТММЗ II цепь. В процессе проектирования, строительства и подготовки к вводу в работу новых электросетевых объектов специалисты ОДУ Урала и Тюменского РДУ приняли участие в согласовании технического задания, рассмотрении и согласовании проектной документации, а также в разработке программ опробования напряжением и ввода оборудования в эксплуатацию.

Тюменским РДУ выполнены расчеты электроэнергетических режимов и токов короткого замыкания, определены параметры настройки (уставок) устройств релейной защиты и автоматики, протестированы телеметрические системы сбора и передачи информации в диспетчерский центр Системного оператора.

Выполненные специалистами Тюменского РДУ расчеты электроэнергетических режимов, учитывающие особенности каждого этапа строительства объектов, позволили осуществить весь комплекс работ без перерывов в электроснабжении потребителей и нарушения графиков ремонта оборудования электросетевых и генерирующих компаний. Ввод в эксплуатацию новых электросетевых объектов обеспечил подключение 120 МВт нагрузки Тюменского электрометаллургического завода.

Свой отпечаток наложили некоторые упущения в работе производственных отделений в части соблюдения техники безопасности и охраны труда.

Оценка проводилась по 20 показателям. Среди них такие традиционные пункты как выполнение производственной, ремонтной и инвестиционной программ, качество планирования затрат и бюджетного процесса, энергоэффективность, дебиторская задолженность. Был пересмотрен показатель по кадровой работе — комплектование численности, а также исполнительская дисциплина и работа в части кадров по отпускам. Кроме того с этого года введен новый показатель — результаты конкурса по охране труда. Внутренний бенчмаркинг среди производственных отделений Комизэнерго проводится с 2008 года. Бенчмаркинг является неотъемлемой частью деятельности крупнейших отечественных и зарубежных компаний, а так же основным методом развития системы качества.

Повторная победа

Сыктывкарские электросети Комизэнерго

В филиале МРСК Северо-Запада «Комизэнерго» подвели итоги внутреннего бенчмаркинга среди производственных отделений (ПО) в 2012 году. Рейтинг учитывает весь комплекс показателей работы: производственные, финансово-экономические, показатели надежности и качества оказания услуг по электроснабжению потребителей. По итогам суммарной оценки лидером соревнований стало ПО «Сыктывкарские электрические сети».

Вторую строчку итоговой таблицы занимают Воркутинские электрические сети, третий результат у Печорских сетей. Южные и Центральные сети на четвертом и пятом месте соответственно. «Второй год подряд лучший производственный рейтинг у Сыктывкарских электрических сетей. Здесь заметна планомерная работа во всех направлениях, — отметил заместитель дирек-



тора по экономике и финансам Дмитрий Тарасов. — Но это не говорит о том, что ос-

тальные работают плохо — просто в данном периоде они работали лучше, чем другие.

Умная энергетика

Сетевой компанией найдены пути решения застаревших проблем

2012 год для МРСК Северного Кавказа отмечен серьезными начинаниями, масштабными проектами, качественным выполнением плановых мероприятий. Подтверждением результативности работы стало внесение сетевой компании в тройку лучших ДЗО ОАО «Россети» по прохождению осенне-зимнего периода 2012-2013 гг. В частности, в ОАО «МРСК Северного Кавказа» отмечены показатели низкой аварийности в ОЗП. Немаловажно, что за последние три года на территории деятельности сетевой компании финансовые затраты и показатели физических объемов ремонта электросетевого оборудования находятся на необходимом для надежного функционирования распределительного сетевого комплекса уровне. В 2012 году ремонтная программа ОАО «МРСК Северного Кавказа» была выполнена на сумму 1 млрд 406 млн руб.

Инвестиции на службе надежности

На выполнение инвестиционной программы Общества в минувшем году было направлено 5 млрд 506,2 млн руб., в результате чего введено в эксплуатацию 241 МВА трансформаторной мощности и 1526 км воздушных линий электропередачи.

Масштабные проекты были реализованы в филиале ОАО «МРСК Северного Кавказа» — «Ставропольэнерго»: введены в эксплуатацию объекты, выполненные в рамках договора по технологическому присоединению энергопринимающих устройств ЗАО «Каспийский Трубопроводный Консорциум — Р» к электросетям МРСК Северного Кавказа. В частности, велось строительство подстанции 110/10 кВ «НПС-4». Присоединяемая мощность токоприемников на основе перекачивающей станции «НПС-4» составляет 27,8 МВт, стоимость проекта — свыше 350 млн руб.

Серьезные задачи, которые позволяют вести в эксплуатацию 80 МВА трансформаторной мощности, решены в Ипатовском районе Ставрополя. В городе Михайловске Шпаковского района введен в эксплуатацию первый пусковой блок подстанции 110/10кВ «Радиозавод», что позволит снизить потери электрической энергии в сетях, повысить надежность электроснабжения потребителей.

В Кабардино-Балкарском филиале МРСК Северного Кавказа после масштабных работ введена в эксплуатацию подстанции 110/6кВ «Дубки». Продолжающаяся реконструкция подстанции «Нальчик-110» позволит улучшить энергоснабжение столицы республики, активно застраиваемой современными жилыми домами, торговыми комплексами и офисными центрами. Стоимость проекта — более 460 млн руб. Планируется установить два трансформатора общей мощностью 50 МВА с устройством автоматического регулирования и возможностью ввода информации в автоматизированную систему управления оборудованием. Питание подстанции осуществляется по кабельным линиям 110 кВ в изоляции из сшитого полиэтилена, проложенным в железобетонных лотках. Применены высоконадежные разъединители, по-

лимерная изоляция, микросерпентинные устройства релейной защиты, способные выполнять самодиагностику исправности и фиксацию аварийных режимов.

В Северо-Осетинском филиале с целью улучшения электроснабжения потребителей Владикавказа введена в эксплуатацию подстанция 110/6 кВ «Городская».

Реализация серьезных инвестиционных программ позволила осуществить технологическое присоединение многих объектов. В числе наиболее крупных потребителей — ЗАО «Каспийский Трубопроводный Консорциум — Р», техприсоединение которого состоялось в 2012 году в рамках совместного с МРСК Юга проекта. Производилась реконструкция и строительство воздушных линий электропередачи 110 кВ, поставленных под нагрузку подстанций НПС-2 и НПС-3 на территории Республики Калмыкия. Присоединяемая мощность: НПС-2 — 27,4 МВт, а НПС-3 — 28,1 МВт. Непосредственно в филиале МРСК Северного Кавказа — «Ставропольэнерго» выполнялись мероприятия

проблемных зонах операционной деятельности компании. Именно в этих трех республиках отмечалось неудовлетворительное состояние системы учета расходов электроэнергии и расчетов, в результате чего сверхнормативные потери в 2010 году привели к возникновению более чем 2 млрд руб. прямых убытков для сетевых компаний.

«В настоящее время в трех республиках Северного Кавказа потребителям за счет государства устанавливаются приборы учета с автоматическим сбором данных. Всего их будет установлено 636,2 тыс. с общим объемом финансирования Комплексной программы в размере 5,25 млрд руб., — поясняет руководитель МРСК Северного Кавказа Петр Сельцовский. — К началу 2013 года программа выполнена на 74%, установлено 470 тыс. счетчиков, из них порядка 15 тыс. штук — трехфазных — для потребителей-юридических лиц».

Там, где учет практически полностью автоматизирован, потери электроэнергии значительно снизились и близки к нормативным значениям. В Ногайском районе Дагестана в

Другой важный аспект — пресечение несанкционированного потребления электроэнергии и повышение эффективности деятельности компании. Для этого усилена работа по выявлению фактов энерговоровства. В целом в минувшем году специалистами компании проверено более 62 тыс. потребителей и 70 тыс. расчетных узлов учета, составлено 20 тыс. актов безучетного потребления электроэнергии на 98,9 млн кВт·ч на сумму 137 млн руб. Из них реализовано 16,7 тыс. актов на 63,33 млн кВт·ч электроэнергии. Таким образом, возвращено 92 млн руб. ущерба от несанкционированного потребления электроэнергии, что сравнимо с электропотреблением всего города Ставрополя в течение месяца.

Должники должны платить

Проблема долгов по оплате за потребленную энергию оставалась актуальной и в минувшем году. Так, задолженность потребителей услуг перед ОАО «МРСК Северного Кавказа» и управляемыми обществами на конец 2012 года составила 5,3 млрд руб., что в 4,3 раза превысило размер среднемесячной выручки за оказываемые МРСК услуги. Основная часть — 70% или 3,7 млрд руб. из этой суммы — составляет долг нижестоящих территориальных сетевых организаций (ТСО).

В Кабардино-Балкарской Республике основным неплательщиком является ОАО «Нальчикская городская электросетевая компания», долг которого за 2012 год вырос более чем в два раза, составив 530 млн руб. Эта сетевая организация формирует более трети выручки филиала МРСК, потому ее низкая дисциплина платежей оказывает серьезное негативное воздействие.

В Республике Северная Осетия-Алания — четыре основных должника. Весь объем задолженности перед филиалом, а это 2 млрд руб., сформирован муниципальными сетевыми организациями и приближается к двум годовым размерам стоимости оказанных этим неплательщикам услуг.

В Республике Дагестан основной категорией неплательщиков также являются ТСО: им принадлежит 60 процентов дебиторской задолженности. Основной объем приходится на сетевые организации городов Махачкала, Кизилюрт, Каспийск, Кизляр и Дагестанские Огни. В текущем году их долги выросли в два раза. И здесь ситуация аналогичная: стоимость услуг, оказываемых дочерним обществом МРСК Северного Кавказа ОАО «Дагэнергосеть» неплательщикам, составляет 43% от общей выручки компании.

«МРСК Северного Кавказа пытается всеми законными методами сокращать задолженность. Но зачастую эффект заметен только когда у нас на руках есть решение суда, — поясняет заместитель генерального директора ОАО «МРСК Северного Кавказа» по техническим вопросам — главный инженер Борис Мисиров. — Так, в 2012 году компанией подано 976 исковых заявлений, в том числе 857 — материально-го характера на общую сумму более 4,06 млрд руб. В пользу МРСК приняты решения по 813 искам материального характера на общую сумму 2,4 млрд руб. Всего по итогам правовой работы в 2012 году в компанию поступило почти 1,5 млрд руб.»



по технологическому присоединению подстанции ЗАО «КТК-Р» НПС-4 на 27 МВт и НПС-5 на 27,8 МВт а также реконструкция и строительство подстанций и воздушных линий электропередачи 110 кВ. Фактическое завершение работ по заказу ЗАО «КТК-Р» — в 2013 году.

Кроме того, в текущем году продолжались мероприятия по техприсоединению энергетической установки ПГУ-135 ООО «Лукойл» — «Ставропольэнерго» на 149,9 МВт. Стоит упомянуть еще об одном заметном инвестиционном проекте, который находится в активной стадии — подключение к сетям нового микрорайона «Западный» г. Пятигорска на мощность 9,6 МВт. Для его реализации предусмотрено строительство подстанции 110/10 кВ и воздушных линий 110 кВ.

Снижение потерь в сетях? Это реально

С 2011 года на Северном Кавказе реализуется «Комплексная программа снижения потерь в распределительных сетях на территории Дагестана, Чечни и Ингушетии», призванная изменить сложившуюся ситуацию в наиболее

потери электроэнергии в 2012 году снижены до уровня 9,5%, тогда как в 2011 году составляли 32,8%, в Южно-Сухокумском районе — до 15-17%, в 2011 году этот показатель был на уровне 35-40%.

«В целом по МРСК Северного Кавказа потери электроэнергии в 2012 году снизились до 21%, что лучше данных 2011 года на 3,1%. Мы ожидаем, что к 2014 году уровень потерь электроэнергии в Дагестане, Ингушетии и Чечне достигнет нормативных значений, — подытожил Петр Сельцовский. — Сложность проекта в том, что основной объем работ по монтажу выполняется в труднодоступных аулах и селах на пересеченной горной местности, где имеются проблемы со связью, отсутствуют асфальтированные дороги. Необходимо учитывать и сложную социально-политическую обстановку в этих республиках. Для сравнения: в Перми аналогичный проект реализован за два года в одном из микрорайонов города. При этом объем программы в 13 раз меньше — 50 тыс. приборов учета. В целом по МРСК Северного Кавказа планируем снижение потерь до 17,41%, что соответствует общероссийскому уровню».



ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОСТЬ

Победы после победы

Газпромбанк развивает послевоенный опыт модернизации «Уралмашзавода»

Выдающаяся роль «Уралмашзавода», отмечаящего в этом году свое восьмидесятилетие, в создании боевой техники и вооружения для фронта в годы Великой Отечественной является исторической аксиомой. Благодаря в том числе уральскому «заводу заводов» советская оборонная промышленность сумела технологически и производственно превзойти казавшиеся неисчерпаемыми оборонно-технические возможности гитлеровской коалиции тех лет. Осуществив в кратчайшие сроки переход с мирной продукции на оборонную, предприятие стало основной кузницей страны по выпуску бронированных корпусов танков и самоходных орудий, не считая еще целого ряда военной техники и орудий... Однако ничуть не меньшим технологическим и производственным подвигом стал переход с мирной продукции после победы в той великой войне. Этот производственный опыт благодаря основному акционеру предприятия — Газпромбанку — выступает в том числе в качестве важного исторического контекста для совершенствования технологий и освоения новой продукции. Реализуемая на предприятии при участии Газпромбанка модернизация дает основание «Уралмашзаводу» осуществлять не менее амбициозные программы и проекты.

«Завод заводов»: все для фронта

В довоенное время «Уралмашзавод» обеспечивал своей продукцией создаваемые в СССР крупные горные и металлургические предприятия. В начале Великой Отечественной войны в реконструированных за несколько месяцев цехах основного производства было организовано крупносерийное производство бронекорпусов танков и САУ, а потом и полный цикл изготовления боевых машин. Значимость «Уралмашзавода» в годы Великой Отечественной войны была настолько высока, что его производственную деятельность контролировали лично Вячеслав Молотов и Лаврентий Берия, а план работы утверждал непосредственно Верховный главнокомандующий Иосиф Сталин.

«Уралмаш» в годы войны выпускал достаточно широкий ассортимент боевой техники, играя в военно-промышленном комплексе страны весьма значительную роль. Танки («тридцатьчетверки») завод выпускал с сентября 1942 года по август 1943 года. За это время их было изготовлено 706 штук. Потом «Уралмаш» выпускал только самоходные артиллерийские установки на базе танка Т-34: СУ-122, СУ-85 и СУ-100. Их было изготовлено 4846, и больше ни один завод в СССР таких не делал.

В наркомате танкостроительной промышленности завод отвечал за производство бронекорпусов для танков и самоходных артиллерийских установок. И это было действительно крупносерийное производство: за годы войны завод изготовил 19225 бронекорпусов. То есть, более половины средних и тяжелых советских танков и самоходок во время войны имели уралмашевские бронекорпуса. Но дело даже не в количестве корпусов, хотя и это очень важно. Главное то, что заводу приходилось каждое полугодие осваивать выпуск новой серийной продукции — бронекорпусов танков Т-34, КВ-1, КВ-1с, ИС-2, ИС-3, самоходок СУ-122, СУ-85, СУ-100, ИСУ-122, ИСУ-152. И часто новые корпуса существенно отличались от прежних как по



конструкции, так и по маркам стали, что вызывало большие сложности в организации производства металлургических заготовок. Ни одно другое предприятие наркомата танковой промышленности не сталкивалось с такими проблемами.

Особая страница трудового подвига уралмашевцев — освоение новых технологий, которые, собственно, и обеспечили выполнение колоссальных планов по производству оборонной техники. И, пожалуй, наиболее значимых успехов в этой области добились уралмашевские металлурги. По мнению авторитетных специалистов, за четыре военных года заводские металлурги по своим технологиям продвинулись вперед лет на 20, опередив не только советских, но и зарубежных литейщиков. На предприятии это знали наверняка, в том числе потому, что, согласно приказу директора завода, все конструкторы и технологи тщательно изучали новую немецкую бронетанковую технику, которая поступала с полем сражений на «Уралмаш» на переплавку. И этот анализ показывал: немецкие технологии серьезно отстают. Так, например, до самого конца войны на немецких танках и самоходках так и не появились ни одной литой детали из броневой стали.

Однако несмотря на выдающиеся военные заслуги ближе к концу войны встал серьезный вопрос о скором мирном периоде.

Крупной серии быть!

Еще в 1944 году на «Уралмашзаводе» была создана «группа завтрашнего дня», которой поручили подготовку предложений по предстоящей конверсии производства. То, что это неизбежно, сомнений не было: в мирное время, когда нет необходимости изготавливать в огромных количествах самоходки и артиллерию, заводы наркомата вооружения вполне могли сполна обеспечивать армию оружием. А вот что касается гражданской продукции, то спрос на нее будет гораздо больше, чем до войны: украинские металлургические заводы превратились в руины, их надо восстанавливать; предприятия на Урале и в Сибири всю войну работали на износ, им требовалось колоссальное количество запчастей. В то же время близнец «Уралмашзавода» — Новокраматорский машиностроительный завод лежал в развалинах. Так что передача «Уралмашзавода» из наркомата танковой промышленности обратно в наркомат тяжелого машиностроения была неизбежной.

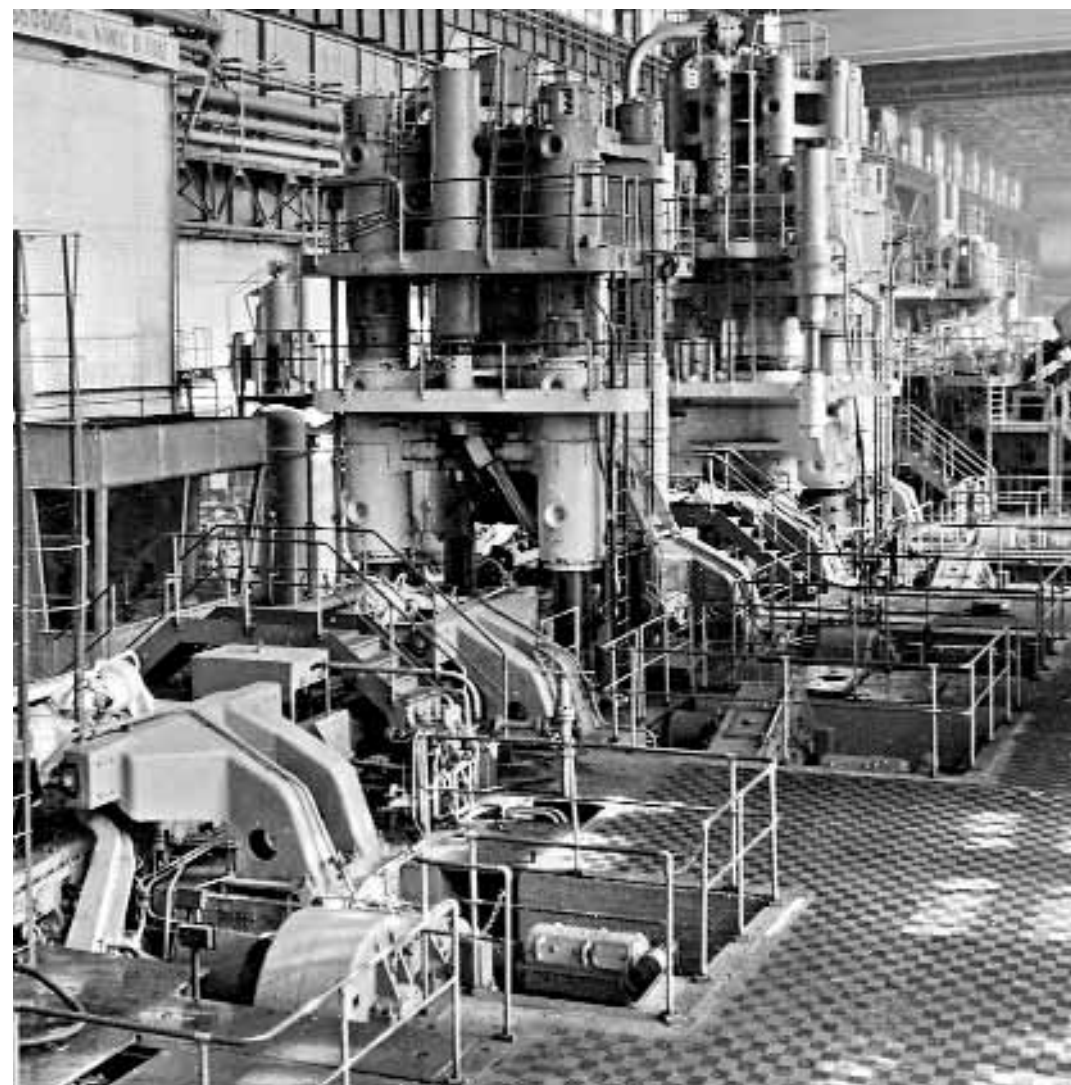
Возглавлял «группу завтрашнего дня» главный конструктор «Уралмашзавода» Александр Борисович Верник, а ее душой, генератором идей стал главный технолог завода Сергей Иванович Самойлов (после окончания войны он будет назначен главным инже-

нером завода). Это был необычайно энергичный человек, к тому же как технолог по механической обработке ему не было равных за всю историю «Уралмашзавода». А еще в группе энергично работали заместитель начальника планово-производственного отдела Анна Платоновна Пенюгина, главный металлург Степан Павлович Замотаев, главный

для восстановления индивидуального производства, и только. Но в 1944 году «Уралмашзавод» был уже совсем не тем заводом, что в июне 1941 года: в цехе 1 почти полностью было ликвидировано индивидуальное производство, вместо него действовали поточные линии механообработки бронекорпусов и башен танков, сборки боевых машин. Впервые на за-

условии создания нескольких новых цехов.

Надо сказать, что предложения «Уралмашзавода» сильно удивили специалистов Госплана СССР. Обычно бывало наоборот: предприятия стремились доказать, что спускаемые им сверху планы неподъемны, а тут уралмашевцы сами на свою же шею хомут надевают! Причем, чтобы

**Созданная на предприятии «группа завтрашнего дня» предложила не только восстановить индивидуальное производство, но и сохранить крупносерийное, организовать производство карьерных экскаваторов и буровых установок**

сварщик Валентин Владимирович Степанов, заместитель главного металлурга Юрий Павлович Шкабатура, Владимир Артемьевич Попов, сменивший С.И.Самойлова на должности главного технолога, заместитель директора по труду Владимир Николаевич Соловьев.

Казалось бы, задача для «группы завтрашнего дня» была предельно простой: разработать комплекс мероприятий

воде производство планировалось не на квартал, не на месяц, не на декаду даже, а посуточно. Сколько сил было затрачено на это, только-только вошли во вкус крупносерийного производства и вот уже надо с ним расставаться!

Между тем предвоенный опыт показал, что изготавливать продукцию только по индивидуальным проектам — это постоянная головная боль для всего коллектива завода: то работы невпророч, то ее нет совсем. Поэтому «группа завтрашнего дня» предложила не только восстановить индивидуальное производство, но и сохранить крупносерийное, организовать производство карьерных экскаваторов и тяжелых буровых установок.

В декабре 1944 года технический совет «Уралмашзавода», рассмотрев вопросы о переходе к изготовлению оборудования для восстанавливаемых заводов, фабрик и шахт, поддержал и предложение по сохранению крупносерийного производства. Понятно, что тем самым нагрузка на завод должна была резко возрасти, возрасти в несколько раз, но расчеты показывали, что это вполне возможно при

крупносерийное производство оказалось рентабельным, предлагают буровые установки и экскаваторы выпускать ежедневно сотнями. А зачем стране столько экскаваторов и буровых?

Действительно, до войны «Уралмашзавод» выпускал карьерные экскаваторы по паре машин в год. А тяжелые буровые установки вообще не изготавливали, да и в стране их никто не делал.

С возражениями о сохранении на «Уралмашзаводе» крупносерийного производства выступил и очень авторитетный специалист — народный комиссар черной металлургии Иван Федорович Тевосьян: «Уралмаш не потянет такую нагрузку! И обязательно сорвет планы по производству оборудования для доменных печей, прокатных станков и прессов! А как без них восстанавливать черную металлургию?»

Возражений было много, поэтому вопрос послевоенной перестройки завода неоднократно обсуждался в правительственных органах, в том числе непосредственно у председателя Госплана СССР Н.А.Вознесенского. Но расчеты уралма-

шевцев были убедительны, аргументы — непробиваемы: стране нужна нефть, нужны экскаваторы не только для добычи полезных ископаемых, но и для строительства плотин и каналов. Поэтому сначала специальная комиссия под председательством первого заместителя председателя Совмина СССР А.И.Микояна в конце концов согласилась с серийным производством на «Уралмашзаводе» экскаваторов. Потом, уже при подготовке решения правительства о послевоенном профиле «Уралмашзавода», по предложению наркомата танковой промышленности и заместителя председателя СНК СССР В.А.Малышева в производственную программу завода все-таки было включено серийное производство тяжелых установок для бурения нефтяных и газовых скважин.

21 декабря 1944 года правительством СССР утверждено план послевоенной перестройки и дальнейшего развития «Уралмашзавода». А в марте 1945 года Верховный Совет СССР принял план четвертой пятилетки, в соответствии с которым перед «Уралмашзаводом» была поставлена задача: к концу пятилетки выпускать механизированные в 3,5 раза больше, чем в довоенные годы.

Реконструкция

Строительство новых механооборочных цехов, начавшееся сразу после войны, можно назвать первой реконструкцией «Уралмашзавода». Велась она в соответствии с проектами Уральского филиала Гипротжмаша.

На площадях бывшего цеха металлоконструкций был организован новый цех обработки деталей буровых установок, рядом — по ту и другую стороны этого цеха — была организована сборка буровых установок (цех 101, в годы войны этим номером обозначался цех, собиравший САУ в коробке цеха 1).

На площадях цеха мелких деталей и холодной чистки самоходных установок организовали цех средних узлов индивидуального производства. Для этого демонтировали свыше 120 станков, а на новые фундаменты поставили 80 станков соответствующего профиля

«Уралмашзавода» с 1963 по 1970 годы Павел Родионович Малофеев (в то время — главный механик завода):

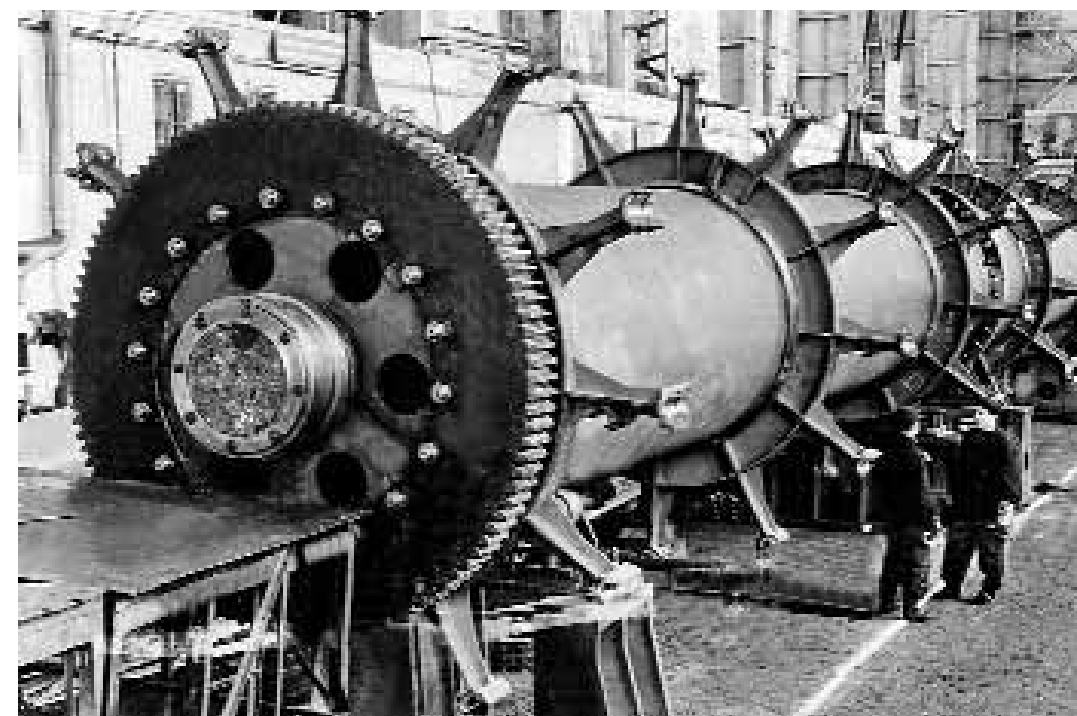
«Мы пришли к выводу, что нужно, не ожидая, пока строители полностью завершат свою работу, вести монтаж оборудования в новых цехах, другого выхода не существовало: дорог был каждый час. Люди работали с огоньком, проявляли инициативу, смелый и разумный риск. Чтобы представить себе, чего удалось достичь, приведу один пример. В огромном корпусе цеха буровых установок за семь суток было установлено и пушено более 200 станков. Монтаж вели параллельно с завершением строительных работ».

О колоссальном объеме работ по перестройке цехов механооборочного производства можно судить по следующим цифрам: в механооборочных цехах устанавливалось и переставлялось свыше 750 единиц оборудования. Вскоре

Все специалисты «группы завтрашнего дня» были единомышленны: переход на выпуск гражданской продукции не должен стать механически возвращением к старым методам работы. Надо организовывать в цехах крупные производственные участки, специализирующиеся на изготовлении однотипных деталей с однотипным технологическим процессом обработки.

Эффект от внедрения этих предложений оказался грандиозным. Когда завод приступил к изготовлению оборудования рельсобалочного стана для НТМК (на то время — самого мощного в мире), на одном из техосчетов выступила А. П. Пенюгина, предложившая организовать изготовление узлов стана не по отдельным заказам, а по групповым запускам. Эта идея понравилась всем, но чтобы ее реализовать, конструкторы немало потрудились над унификацией отдельных узлов и деталей. Унифицировались роликаны, ролики, трансмиссионные валы, приводы, муфты, траверсы, плитные настали, подшипники приводных и трансмиссионных валов и многие другие детали.

В результате были созданы условия для организации серийных методов обработки в индивидуальном производстве, групповых запусков заказов. По отчетным данным, только за счет этого с 1946 по 1959 годы было достигнуто снижение трудоемкости по механообработке и сборке в объ-



индивидуального производства. Большие перемены происходили в цехе крупных узлов (цехе 29). Многие специальные станки, используемые для обработки корпусов танков и самоходок, обработки башен танков и других узлов и деталей, демонтировали, а на их место установили новые.

Организация цеха по обработке деталей экскаваторов требовала установки более 120 станков. Перестройка цехов велась ускоренными темпами, без остановки начатого выпуска буровых установок, прокатного, доменного, дробильно-размольного оборудования. Вот что писал о тех днях перестройки предприятия дирек-

тяжелые гидравлические прессы и шагающие экскаваторы.

Работа по перестройке цехов и реконструкции завода велась под непосредственным руководством главного инженера С.И.Самойлова. Он ежедневно встречался на местах реконструируемых объектов с руководителями исполнительских работ, лично проверял объем работ, выполненных за сутки по графику, и устанавливал соответствующие задания на следующие сутки.

Параллельно с реконструкцией в цехах выпускалась продукция для восстановления металлургических заводов Украины, Белоруссии, европейской части России. Изготавли-

вались рабочие и шестеренные клетки, засыпные аппараты доменных печей, распределители шихты, дробилки и мельницы, цементные печи и другие узлы и машины. Конструкторские группы во главе с начальником бюро нефтебурового оборудования Г.Б.Карпетяном уже в марте-мае 1946 года закончили выдачу рабочих чертежей на разработку трех первых опытных образцов. А в ноябре того же 1946 года три опытных образца этих буровых установок были изготовлены и собраны в узлы в сборочном цехе.

Главное — снижение трудоемкости

Все специалисты, входящие в «группу завтрашнего дня», были единомышленны: переход на выпуск гражданской продукции не должен стать механическим возвращением к старым методам работы. Надо вводить систему запуска в производство однотипных машин, организовывать в цехах крупные производственные участки, специализирующиеся на изготовлении однотипных деталей с однотипным технологическим процессом обработки.

Эффект от внедрения этих предложений оказался грандиозным. Когда завод приступил к изготовлению оборудования рельсобалочного стана для НТМК (на то время — самого мощного в мире), на одном из техосчетов выступила А. П. Пенюгина, предложившая организовать изготовление узлов стана не по отдельным заказам, а по групповым запускам. Эта идея понравилась всем, но чтобы ее реализовать, конструкторы немало потрудились над унификацией отдельных узлов и деталей. Унифицировались роликаны, ролики, трансмиссионные валы, приводы, муфты, траверсы, плитные настали, подшипники приводных и трансмиссионных валов и многие другие детали.

В результате были созданы условия для организации серийных методов обработки в индивидуальном производстве, групповых запусков заказов. По отчетным данным, только за счет этого с 1946 по 1959 годы было достигнуто снижение трудоемкости по механообработке и сборке в объ-

еме 1,5 млн нормо-часов. Особенно впечатляют данные о росте объемов производства: если в 1940 году на «Уралмашзаводе» было изготовлено 24,3 тыс. т механизмов, то в 1946 году — 28,3 тыс., в 1947 году — 51,5, а в 1950 году был успешно преодолен рубеж в 100 тыс. т механизмов, в 1956 году — в 150 тыс. т, в 1959 году — в 200 тыс. т.

Таким в те годы был настрой коллектива «Уралмашзавода»: если увеличивать объемы производства, то не на какие-то проценты, а в несколько раз! Если выпускать новую технику, то такую, какую и в самых развитых странах не изготавливали!

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 Стольниковичева Дмитрий Кожеников
Помощники главного редактора Юлия Гужонкова Татьяна Соколова

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

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

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

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

Использованы материалы информгентств и интернет-изданий.
Номер подписан 17.5.2013
Отпечатано в типографии ОАО «ИД «Красная звезда» 123007, г. Москва, Хорошевское шоссе, 38
www.redstarph.ru
Номер заказа 2146
Тираж 40000 экз.