



### В НОМЕРЕ:

#### НОВОСТИ

2-3

##### Крайняя отгрузка

Гидроагрегаты для Саяно-Шушенской

стр. 2

##### 20-летний роман

Uniliver наращивает свои мощности

стр. 2

##### Стратегические инвестиции

ВЭБ финансирует строительство терминала

стр. 2

##### Перемены в туризме

На рынке может заметно поредеть

стр. 3

##### Газовые «разборки»

Монополия рискует потерять до \$5 млрд

стр. 3

#### СТРАТЕГИИ

4-5

##### Проблемы турбин

Конференция в «РЭП Холдинг»

стр. 4

##### Партнерство на стройке

Один в отрасли — не воин

стр. 4

##### Навстречу холодам

А.Новак отчитался перед В.Путиним

стр. 5

##### Залог уверенности

Встреча технических руководителей

стр. 5

##### В установленные сроки

Подготовка электросетевого хозяйства

стр. 5

##### Энергия развития

Объявлен IV ежегодный конкурс

стр. 5

#### ГОТОВНОСТЬ К ОЗП

6-7

##### Повышая надежность

«МРСК Урала» готова к любой погоде

стр. 6

##### Заседание в Хабаровске

ФСК ЕЭС проверила и убедилась

стр. 7

##### Показательное сотрудничество

ОАО «ДВУЭК» и «Кавасаки»

стр. 7

#### МИРОВОЙ ОПЫТ

8

##### Под маркой IBSA

На рынке оборонных технологий

стр. 8

##### Уже в двенадцатый раз

Концерн BASF снова признан лидером

стр. 8

##### Нулевое потребление

Расширяется мировая сеть эко-домов

стр. 8

#### ВАЖНАЯ ТЕМА

В стадии переговоров о слиянии Британская оборонная компания BAE Systems и европейская корпорация EADS. В результате на рынке может появиться крупнейшая аэрокосмическая корпорация. Капитализация объединенной компании составит \$48 млрд. При этом предполагается, что акционеры BAE получат 40% акций новой фирмы, а инвесторы EADS — 60%. В качестве основной цели слияния рассматривается возможность снижения издержек и упрощение сложной и подверженной политическому давлению структуры собственников EADS. Кроме того, европейской корпорации будет полезен военный бизнес BAE, который менее подвержен колебаниям спроса, чем рынок гражданской авиации. Также данное соглашение усилит географические позиции обеих фирм. Однако сделка не гарантирована, так как существует множество регуляторных и культурных проблем, а также необходимость обеспечения секретности технологий, отмечают источники, близкие к переговорам.

## Новый проект

### Развитие авиационной промышленности в России

В рамках обсуждения государственной политики по инициативе Союза машиностроителей России, Ассоциации «Лига содействия оборонным предприятиям», Рабочей группы Общественной палаты РФ по модернизации промышленности и Общественного совета при Министерстве промышленности и торговли РФ, в Общественной палате РФ состоялось очередное заседание круглого стола на тему «Развитие авиационной промышленности». Участниками мероприятия стали представители власти, бизнеса, общественных советов, организаций, науки, аналитики и эксперты.

Модератором обсуждения выступил руководитель рабочей группы Общественной палаты РФ по модернизации и промышленности, председатель Общественного совета при Минпромторге России, член Бюро Правления Союза машиностроителей России, генеральный директор ОАО «Российская электроника» Андрей Зверев. Открывая заседание круглого стола, он обратил внимание на важность обсуждаемой темы. «Авиационная промышленность — это та отрасль, которая, наряду с автомобильной, является градообразующей в государстве. Это комплексная, очень тяжелая и сложная отрасль, способная при правильном развитии и вложении средств государства и бизнеса, при правильной политике в этой области, потянуть за собой промышленность и выгнать нашу страну на новый виток развития, как локомотив», — подчеркнул Андрей Зверев.

Как пояснил заместитель Министра промышленности и торговли РФ Юрий Слосарь, программа, представляемая на суд общественности, в настоящий момент находится на стадии разработки: «Сейчас она представляет собой не готовый документ, а некий драфт, первоначальный вариант, который мы готовы обсуждать как с точки зрения цифр и приложений, так и с точки зрения содержательных моментов. Мы рассчитываем на ваше активное участие, на ваши предложения и корректировки».

Директор Департамента авиационной промышленности Министерства промышленности и торговли РФ Андрей Богинский выступил на заседании с докладом о проекте государственной программы РФ «Развитие авиационной промышленности». По его словам, представляемая программа — система мероприятий, взаимосвязанных по задачам, срокам осуществления и ресурсам. «Утверждая программу, мы утверждаем механизм. И это не статичная вещь, это вещь динамичная. На мой взгляд, самое главное — определить тот скелет, на который мы все вместе, путем различных

мероприятий и обсуждений, будем предполагать и направлять ресурсы, ставить цели, определять задачи в рамках этих целей, для того, чтобы прийти к основной идее документа», — заявил он.

Согласно выступлению Богинского, целью проекта государственной программы является формирование глобально конкурентоспособной авиационной отрасли путем выполнения следующих задач: создание корпораций мирового уровня, создание научно-технического задела и формирование условий для развития отрасли. При этом, по его словам, именно создание самос-

ре, чем оформляются программы. Поэтому надо предусмотреть механизм внесения поправок. Впереди видятся определенные изменения, определенные риски. Необходимо оперативно проводить трансформацию и поправки к нашей программе», — пояснил он.

Также Джанджгава обратил внимание на ряд особенностей госпрограммы. Например, по его словам, разработку военной авиации нигде, кроме этого документа, полностью рассмотреть невозможно. А она, в свою очередь, тесно связана с гражданским авиостроением. «Например, полностью

жающее вложение финансовых средств в учебный сектор. Важно сформировать интеграцию с Министерством образования и науки РФ. «Минобразования имеет очень серьезные финансовые ресурсы для межотраслевого взаимодействия. И такой межведомственный совет по науке и образованию — просто необходим. Уже сегодня нужно интегрировать эти ресурсы», — сказал Григорьев.

По окончании заседания Андрей Зверев предложил ввести персональную ответственность за государственные вложения. «Пришел за деньгами к государству, сроки оговорил, деньги

### ЖД-союз

Во время проведения делового саммита АТЭС во Владивостоке Группа «ИСТ» и корпорация Mitsui & Co., Ltd. подписали меморандум о стратегическом сотрудничестве в железнодорожной отрасли. В рамках достигнутых договоренностей обе стороны планируют осуществлять совместные инвестиции в развитие проектов в области железнодорожного транспорта на территории России.

Меморандум подписан президентом Группы компаний «ИСТ» г-ном Александром Несисом и президентом и главным исполнительным директором Mitsui & Co., Ltd г-ном Масами Ииджимой. Стороны также подтвердили условия первого контракта на покупку и передачу в лизинг грузовых железнодорожных вагонов российским совместным предприятием (СП) с равной долей участия Группы «ИСТ» и корпорации Mitsui & Co., Ltd. (50/50), созданного согласно ранее подписанному соглашению.

Общий размер инвестиций в СП составит \$100 млн. Одним из поставщиков ж/д грузовых вагонов станет «Тихвинский вагоностроительный завод». СП планирует приобрести у завода грузовые вагоны нового поколения на базе тележки Barber S-2-R.

Согласно подписанному Меморандуму, стороны обозначили возможный объем совместных инвестиций в расширение парка вагонов СП в размере до \$500 млн. Документ также подтвердил интерес корпорации Mitsui сотрудничеству с Группой «ИСТ» в других отраслях промышленности.

Как сказал на церемонии подписания президент и главный исполнительный директор Mitsui & Co Масами Ииджима, «развитие российских железных дорог как основной национальной инфраструктуры, является стратегически важной задачей. Мы намерены внести свой вклад в решение данной задачи через успешное осуществление проекта с нашим партнером. Мы также хотели бы развивать стратегическое сотрудничество с Группой «ИСТ» и в других областях, участвуя с ними в различных проектах на территории России».

«Мы твердо убеждены, что начало совместного бизнеса с Mitsui окажет существенное влияние на развитие железнодорожной транспортной системы России. Наше сотрудничество свидетельствует о стремлении крупных иностранных инвесторов участвовать в проектах освоения российской транспортной инфраструктуры, вкладывать значительные средства в инновационную отечественную продукцию и в другие российские промышленные объекты», — отметил президент Группы компаний «ИСТ» Александр Несис.

Mitsui & Co., Ltd является одной из наиболее диверсифицированных мировых корпораций, сфера деятельности которой лежит в области торговли, инвестирования и оказания услуг. На апрель 2012 года корпорация насчитывает 154 офиса в 68 странах. Глобальная сеть и информационные ресурсы позволяют Мицуй осуществлять многоплановую деятельность в различных областях, включая розничную торговлю, логистику, финансирование строительства, производство сталелитейной продукции, добычу и переработку минеральных ресурсов и др.

Группа компаний «ИСТ» — один из крупнейших в России частных инвестиционно-промышленных холдингов. Осуществляющих прямые инвестиции в реальный сектор экономики. Управляет активами в области финансов, добычи драгоценных металлов, транспортного машиностроения, промышленного инжиниринга, коммерческого и промышленного девелопмента.



Отечественное авиостроение требует особого внимания

тоятельных корпораций мирового класса — принципиальное отличие нового проекта Программы.

Его выступление вызвало оживленное обсуждение среди участников. Прозвучал ряд существенных предложений и замечаний. Председатель Комитета по приборостроению, системам управления, электронной и электротехнической промышленности Союза машиностроителей России, Председатель Совета директоров — Президент, генеральный директор ОАО «Раменское Приборостроительное Конструкторское Бюро», член Общественного совета при Минпромторге России Гиви Джанджгава предложил предусмотреть механизм внесения поправок. «Время течет быст-

рыли инерциальные системы навигации, являющиеся общими и для гражданских, и для военных самолетов. Более того, выпали такие вопросы как совместная разработка определенных технологий с передовыми зарубежными фирмами», — заметил он.

Сформировать в программе раздел, посвященный технологическому перевооружению авиационной отрасли, предложил член Бюро Правления Союза машиностроителей России, председатель Комиссии по социальной и кадровой политике Союза машиностроителей России, ректор ФГБОУ ВПО МГТУ «Станкин» Сергей Григорьев. Он подчеркнул проблему кадровой политики в отрасли, заявив, что необходимо опере-

получил, не выполнил, вся команда — «отдыхает». А если частное предприятие — заложил акции. Срок не выполнен, деньги государственные потрагит, отчитываться нечем — акции переходят в доход государству. И я уверяю вас — желающих бежать к государству за деньгами сразу станет меньше», — пояснил модератор. Он поблагодарил участников круглого стола за конструктивную критику и напомнил, что программа по развитию авиационной промышленности открыта для обсуждения на официальных сайтах Минпромторга, Союза машиностроителей России и Общественной палаты РФ.

Материал подготовлен пресс-службой Союза машиностроителей России

#### ЦИФРА НЕДЕЛИ

Годовая инфляция в первую неделю сентября преодолела планку в 6%, ускорившись с 5,7% на 6 августа, 5% на 9 июля и 3,7% на 9 июня. Эксперт отмечают, что инфляция повышается очень быстро, но, с другой стороны, все ожидают, что экономический рост будет замедляться до конца года, при этом Банк России не в состоянии при помощи инструментов процентной политики сдержать ускоряющуюся из-за роста тарифов и неурожая инфляцию.

## Уязвимая стабильность

### Спасение в улучшении бизнес-климата

Владислав Исаев

Информационная группа Finam.ru провела онлайн-конференцию «Российская экономика: уязвима ли стабильность». Ее участники считают, что для снижения зависимости российской экономики от цен на нефть, а также ускорения темпов ее развития требуется улучшение бизнес-климата и рост конкуренции.

Несмотря на достаточно высокие средние цены на нефть в текущем году, это не стало драйвером для значительного улучшения макроэкономической конъюнктуры в России, отмечают участники организованной «ФИНАМом» конференции. «Даже дорогая нефть нас уже не спасает», — говорит директор департамента стратегического анализа компании «ФБК» Игорь Николаев. — Не спасает, потому что, несмотря на достаточно высокий уровень мировых нефтяных цен, мы вынуждены планировать бюджет с дефицитом. Мы фактически не знаем, что нам делать с дефицитом Пенсионного фонда. И такая ситуация — следствие популистской непрофессиональной и безответственной политики».

Для того чтобы российский рынок отыграл влияние текущих цен на нефть, необходимо смягчение внутренних денежных условий в России и развивающихся странах. «Этот процесс постепенно развивается с середины года», — констатирует главный экономист УК «Финам Менеджмент» Александр Осин.

Эксперты также отмечают снижение уровня потребления в России, что в перспективе может негативно отразиться на экономической конъюнктуре. «Если судить по темпам роста средних располагаемых доходов, то потребление должно замедлиться. Кроме того, скоро должен исчер-

паться и эффект индексации заработных плат, прошедшей в предвыборный период, а также эффект отложенного потребления. А есть еще показатель безработицы, который находится на очень низком по историческим меркам уровне, и я не думаю, что потенциал его снижения значителен», — говорит директор по анализу финансовых рынков и макроэкономике УК «Альфа Капитал» Владимир Брагин.

Впрочем, снижение уровня потребления происходит в России медленнее, чем в остальных странах, утверждает г-н Николаев: «Накапывающая вторая волна кризиса у россиян ассоциируется с ослаблением рубля, а если рубль будет падать, значит, надо бежать и покупать, потому что завтра будет дороже». При этом главной проблемой финансового рынка выступает отсутствие ориентиров. «Рынки не видят тем, факторов, которые могли бы поддержать их рост или падение, это делает российский рынок слабым по сравнению с другими странами, которые анонсируют новые экономические программы, борются за приток иностранного капитала», — считает главный экономист «Альфа-Банка» Наталья Орлова.

Значительный и быстрый рост российской экономике может обеспечить только улучшение бизнес-климата, уверена г-жа Волчкова: «Бизнес-климат — это общее понятие, включающее несколько важных компонентов: макростабильность, инвестиции в общественную инфраструктуру, снижение коррупции и уровня преступности в стране, снижение административных барьеров, повышение уровня образования рабочей силы. Без этого роста не будет». Лучший драйвер для развития экономики — это конкуренция, без которой все «загнивает», добавляет г-н Николаев: «К сожалению, уровень конкуренции сегодня у нас недостаточный. И, к сожалению, так быстро она не появится».

## СОВРЕМЕННЫЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙН во всех его воплощениях

Подготовка и издание книг, буклетов, проспектов

Разработка и доработка корпоративного стиля  
Дизайн тары и упаковок

Корпоративная и презентационная полиграфия

Выставочные стенды, корпоративная экспозиция

Организация, оформление и проведение выставок, форумов, презентаций

Оформление и защита промышленных образцов

Плакаты, транспаранты, наглядная агитация

Ребрендинг «под ключ»

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

Разработка концепций и предложений — бесплатно!

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

# НОВОСТИ / КОММЕНТАРИИ



«Силовые машины» изготовили и отгрузили на СШГЭС восемь комплектов оборудования



В Туле прошло еще одно открытие новых производственных мощностей

## Крайняя отгрузка

«Силовые машины» отправили гидрогенератор для СШГЭС

ОАО «Силовые машины» изготовило и осуществило отгрузку оборудования последнего гидрогенератора, предназначенного для восстановления Саяно-Шушенской ГЭС (СШГЭС). Помимо изготовленных новых гидрогенераторов к настоящему моменту «Силовые машины» изготовили и отгрузили на СШГЭС восемь комплектов оборудования гидротурбин. Производство оставшихся двух комплектов оборудования будет завершено до конца 2012 года. Отгружено все крупногабаритное оборудование для гидроагрегатов (рабочие колеса гидротурбин, маслянные подпятники генераторов, остовы роторов вспомогательных генераторов).



В 2010 году на Саяно-Шушенской ГЭС были восстановлены наименее пострадавшие после аварии гидроагрегаты со станционными №6, 5, 4 и 3. Восстановленные гидроагрегаты работают в базовом режиме без участия в регулировании по

частоте и мощности. В 2011 году ОАО «РусГидро» начало реализацию второго этапа восстановления СШГЭС, в ходе которого в машинном зале станции будут смонтированы 10 абсо-

лютно новых гидроагрегатов. При этом четыре машины, возвращенные в строй в 2010 году после восстановительного ремонта, будут также заменены на новые. Так же выведены из

работы для последующей замены гидроагрегаты со станционными номерами 5 и 6. Первый новый гидроагрегат (под станционным №1) в соответствии с планом-графиком

восстановления СШГЭС был введен в эксплуатацию в декабре 2011 года, второй (под станционным №7) — в марте 2012 года, в июне текущего года был введен в эксплуатацию третий новый гидроагрегат (под станционным №8). До конца года планируется ввод в эксплуатацию гидроагрегата под станционным номером 9. Ежегодно до 2014 года на СШГЭС в соответствии с планом-графиком восстановления будут вводиться в эксплуатацию по три гидроагрегата. В итоге станция будет полностью оснащена абсолютно новым и современным оборудованием, обладающим улучшенными рабочими характеристиками и соответствующим требованиям надежности и безопасности. Контракт на изготовление основного энергетического оборудования для восстановления Саяно-Шушенской ГЭС «Силовые машины» и ОАО «РусГидро» заключили в ноябре 2009 года. В соответствии с ним «Силовые машины» изготовят 10 гидротурбин и девять гидрогенераторов мощностью по 640 МВт, а также шесть систем воз-

буждения. Кроме того, специалисты «Силовых машин» окажут услуги по монтажу поставленного оборудования, включая шеф-монтаж и пуско-наладочные работы. Срок службы новых гидроагрегатов увеличен до 40 лет, при этом максимальный КПД гидротурбины составляет 96,6%. Улучшены ее энергетические и кавитационные характеристики. Также турбины оснащены более эффективной системой технологических защит, действующими на автоматический останов агрегата в случае возникновения недопустимых режимных отклонений контролируемых параметров.

Компания «Силовые машины» (создана в 2000 г.), объединяет технологические, производственные и интеллектуальные ресурсы российских предприятий: Ленинградский Металлический завод (1857), «Электросила» (1898), завод турбинных лопаток (1964), Калужский турбинный завод (1946), ОАО «ЭМАльянс» (2005), ОАО ТКЗ «Красный котельщик» (1896), ООО «Силовые машины-завод Реостат» (1960).



### ЦИТАТА НЕДЕЛИ

Владимир Путин, Президент Российской Федерации

«Широкое сотрудничество с соседями по АТР — один из приоритетов внешнеполитического курса нашей страны. И российский год в АТЭС проходит под девизом: «Интеграция — в целях развития, инновации — в интересах процветания». Мы стремились строить логику российского председательства в соответствии с сегодняшним и завтрашним днём. Мы хотели обозначить те точки совместного приложения сил, которые способны укрепить ведущую роль экономик АТЭС в глобальном, мировом хозяйстве, сформировать дополнительные факторы устойчивого роста».

## 20-летие романа Unilever наращивает свои мощности в России

Екатерина Одинцова

Международная компания Unilever запустила новый производственный блок по выпуску соусной продукции (торговые марки «Балтимор» и Calve) на своей пищевой фабрике в Туле. Общий объем инвестиций в инновационные технологии, которые позволят перевести выпуск всех соусов Unilever в России на натуральную платформу, составил 10 млн евро. Запуск нового блока приурочен к 20-летию деятельности в России, которое Unilever отмечает в этом году. Ввод новых линий потребовал увеличить площадь производственных цехов завода до 6,5 тыс. кв. м, а объем выпускаемой продукции — до 70 тыс. т в год.

«Выпуск пищевой продукции — полностью натуральными ингредиентами и рецептурами — уже не дань моде, а просто необходимость», — говорит Юлия Палева, вице-президент по маркетингу группы компаний Unilever в России, Украине и Беларуси. — Потребители ждут от нас инноваций — от концепции и рецептуры продукта до высокого качества и удобных условий хранения. Внедрение лучших технологий, аналогов которым сегодня нет на предприятиях компании в других странах мира, позволит нам расширить производство соусов в России и обеспечить превосходное качество и вкус при неизменных условиях хранения и по доступной цене».

Стоит напомнить, что за последние два десятилетия Unilever не раз становился пионером по выводу на российский рынок абсолютных инноваций. Так, в 1999 году в России впервые появился майонез в гибкой упаковке формата «дойпак» под маркой Calve (до этого майонез в нашей стране продавался только в стеклянных банках). В 2008 году Unilever произвел переворот на рынке пастированного чая с брендом Lipton в лавсановых пирамидках, позволяющих раскрыть вкус чайного листа в полной мере. А весной 2011 года с конвейера той же тульской пищевой фабрики сошли первые в России бульонные кубики — желе под маркой Knogt.

В этом году компания Unilever отмечает 20-летие своей работы на российском рынке. В настоящее время Unilever принадлежит 7 крупных российских предприятий, в т. ч. маргаринный завод в Москве и пищевая фабрика в Туле, парфюмерно-косметические фабрики в Санкт-Петербурге и Екатеринбурге, чаеразвесочная фабрика в Санкт-Петербурге, а также заводы по производству мороженого в Туле и Омске. Общий объем инвестиций компании в российскую экономику превышает 2 млрд евро, а число сотрудников в России, Украине и Беларуси составляет порядка 7000 человек.

В ноябре 2010 года компания Unilever представила План устойчивого развития и улучшения качества жизни. К началу 2012 года уже достигнуты многие из поставленных задач Плана: на 25% сокращено содержание соли в продуктах компании; доля насыщенных жиров в спредах, производимых компанией, составила менее трети от общего количества жиров; 60% мороженого, разработанного и предназначенного специально для детей, уже содержит не более 110 ккал на порцию; изменены рецептуры продукции с целью снижения выброса парниковых газов на 15%; полностью прекращено использование поливинилхлорида в упаковке продукции; половина всего объема 13 основных закупок компанией видов овощей и трав приходится на возобновляемые источники. Портфель торговых марок Unilever в России включает в себя такие хорошо известные бренды пищевых продуктов, как майонез, кетчупы и соусы Calve, майонез Hellmann's, спреды Rama, растительно-творожные кремы Creme Bonjour, маргарин для выпечки «Пышка», супы и приправы Knogt, чай «Бесeda», Brooke Bond и Lipton, а также популярные торговые марки средств личной гигиены и бытовой химии: косметические средства, средства по уходу за телом и дезодоранты Dove, Rexona и Axe, шампуни и средства по уходу за волосами Clear vita ABE, Sunsilk и Timotei, чистящие и дезинфицирующие средства Domestos, Cif и Glorix. С приобретением ведущего российского производителя мороженого, компании «Имарко» в 2008 году ассортимент продукции Unilever пополнился такими марками мороженого, как Ekzo, «Магнат», San-Cremo, «Золотой стандарт» и т.д.

## Стратегические инвестиции

ВЭБ намерен финансировать строительство Дальневосточного зернового терминала

Государственная корпорация «Банк развития и внешнеэкономической деятельности (Внешэкономбанк)» и ООО «Группа «Сумма» заключили Меморандум о сотрудничестве и взаимодействии по реализации проекта строительства Дальневосточного зернового терминала.

Со стороны Внешэкономбанка Документ подписал председатель Владимир Дмитриев, со стороны ООО «Группа «Сумма» — председатель совета директоров Зиявудин Магомедов.

Согласно Меморандуму стороны договорились рассмотреть возможность совместного участия в реализации проекта строительства глубоководного зернового терминала на Дальнем Востоке с объемом перевалки до 10 млн т. Экспорт зерна планируется преимущественно в страны Азиатско-Тихоокеанского региона. Строительство терминала планируется осуществить в рамках реализации программы комплексного развития ОАО «Объединенная зерновая компания», стратегическим инвестором которого выступает Группа «Сумма».

ОАО «Объединенная зерновая компания» — российская государственная агропромышленная компания, созданная в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 20 марта 2009 года в целях развития инфраструктуры зернового рынка, реализации экспортного потенциала российского зерна на мировом рынке, активного проведения торгово-закупочной деятельности на внутреннем зерновом рынке. В качестве вклада в уставный капитал ОЗК Правительством Российской Федерации были переданы пакеты акций 31 предприятия, которое



расположено в 18 субъектах Российской Федерации. В конце августа 2012 года Объединенная зерновая компания завершила размещение дополнительного выпуска акций в пользу ООО «Инвестор», входящего в группу «Сумма», в результате которого группа «Сумма» стала вторым акционером ОЗК с пакетом 50% минус одна голосующая акция.

ВЭБ и Группа «Сумма» также договорились о создании рабочей группы для координации работ по реализации данного проекта, в том числе проведения анализа и разработки технологической и финансовой схем реализации проекта. По мнению сторон, строительство терминала на Дальнем Востоке предоставит российским производителям зерновых в Сибири хорошие шансы завоевать азиатские рынки, даст стимул для увеличения объема производства зерновых.

Реализация данного проекта будет способствовать также развитию портовой, транспортной и сельскохозяйственной инфраструктуры Дальнего Востока.

**СПРАВКА «ПЕ»:** Группа «Сумма» — это диверсифицированный холдинг, объединяющий перспективные и динамично развивающиеся активы в портовой логистике, инжиниринге, строительстве, телекоммуникационном и нефтегазовом секторах. В компаниях Группы, которые присутствуют в почти 40 регионах России и за рубежом, занято более 10 тысяч человек.

## Металл для ЖКХ

Краснокамский РМЗ улучшил контейнеры



Ольга Антипина

Краснокамский РМЗ (КРМЗ) разработал улучшенную модель металлических контейнеров для твердых бытовых отходов. Новые контейнеры более эстетичны и удобны в обслуживании.

Новые контейнеры объемом 1,1 куб. м относятся к типу евроконтейнеров — они оснащены стеклопластиковой крышкой и соответствуют всем действующим СанПиНам. Новая модификация будет применяться в жилищном хозяйстве Перми. При производстве контейнеров на КРМЗ использовались технологии лазерной резки, высокоточной гибки и сварки металла. Штамповку металла, которая также необходима для производства данной модели контейнеров, осуществило одно из предприятий города Нытвы (Пермский край). Стеклопластиковые крышки для евроконтейнеров также произведены в Пермском крае. Краснокамский РМЗ выпустил опытную партию евроконтейнеров по заказу

ООО «Буматика» (Пермь) — компании, предоставляющей услуги по сбору, перевозке и утилизации ТБО, оператора полигона ТБО Краснокамского района Пермского края. Производство контейнеров для ТБО на Краснокамском РМЗ ведется с 2004 года. На сегодняшний день на заводе выпускают контейнеры различных модификаций, объемом от 0,7 до 27 куб.м.

Дмитрий Теплов, директор ООО «Краснокамский ремонтно-механический завод», объясняет: «По правилам благоустройства и содержания территории, принятым Пермской городской думой в 2010 году, в жилищном хозяйстве запрещено использование контейнеров без крышек, и сейчас потребность Перми (евроконтейнерах) измеряется тысячами штук. Однако до сих пор производители уделяли их дизайну и функциональности мало внимания. Мы же это учли — благодаря комплексному применению современных технологий обработки металла и стеклопластиковой крышке наши евроконтейнеры выглядят более эстетично, чем большинство применяемых модификаций контейнеров для ТБО».

ОРГАНИЗАТОР: ФСК ЕЭС

СООРГАНИЗАТОР: Энергосбыток ПРИ ПОДДЕРЖКЕ: Министерство промышленности и торговли Российской Федерации

**UPGRID** ЭЛЕКТРОСЕТЕВОЙ КОМПЛЕКС. ИННОВАЦИИ. РАЗВИТИЕ. МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ФОРУМ

23-25 октября 2012 Москва, МВЦ «Крокус Экспо»

РИА НОВОСТИ ЭКОЛОГИЯ BUSINESS FM ПРАЙМ

16+ WWW.UPGRID.RU +7(499)760-27-30

ДЛЯ БЕСПЛАТНОГО ПОСЕЩЕНИЯ ЗАРЕГИСТРИРУЙТЕСЬ НА САЙТЕ



# Фондовый рынок

## совместно с Инвестиционной компанией «ФИНАМ»

### НОВОСТИ

#### Развитие транспортной инфраструктуры

Общая стоимость программы развития транспортной инфраструктуры «РЖД» оценивается в 236 млрд руб. Финансирование будет осуществляться за счет средств ОАО «РЖД», правительства Москвы и федеральных источников. Один из самых перспективных совместных проектов — реконструкция и развитие Малого кольца Московской железной дороги как внутригородского транспорта. Сейчас ведется проектирование железнодорожной инфраструктуры, ее увязка с программами по развитию улично-дорожной сети, и другими городскими программами. Предусматривается строительство 30 остановочных пунктов, электропоезда будут следовать на двух выделенных путях Малого кольца, а интенсивность движения составит 100 пар электропоездов в сутки. С запуском движения у москвичей появится более 350 возможных вариантов пересадок при перемещении по городу, существенно уменьшится нагрузка на центральную часть города и увеличится связность транспортной сети столицы.

Не менее важным вопросом стало развитие инфраструктуры радиальных пригородных железнодорожных направлений, которые сегодня загружены практически на 100%. Для увеличения пассажиропотока здесь понадобятся как строительство дополнительных железнодорожных путей на основных направлениях, так и модернизация вокзальной хозяйства и взаимосвязка различных видов транспорта на конечных транспортно-пересадочных узлах. Стороны обсудили также вопросы развития пригородных территорий, а также ликвидации одноуровневых пересечений железных дорог с пешеходными и автомобильными дорогами. Все перечисленные мероприятия включены в программу реализации первоочередных проектов по развитию железнодорожной инфраструктуры для улучшения условий городских и пригородных пассажирских перевозок в Московском железнодорожном узле в 2012-2020 гг., разработанную специалистами ОАО «РЖД».

#### Рост нефтедобычи до 40,9 млн т

ОАО «Сургутнефтегаз» за восемь месяцев 2012 года обеспечило добычу около 40878,4 тыс. т нефти. Прирост нефтедобычи по сравнению с аналогичным периодом 2011 года составил около 1,1%. На месторождениях в Республике Саха (Якутия) с начала текущего года компания добыла более 4278,6 тыс. т нефти. За период январь-август 2012 года произведено около 8107 млн куб. м газа. Бурение скважин собственными силами компании за восемь месяцев этого года выполнено в объеме более 3254 тыс. м горных пород, в том числе разведочное бурение — около 140 тыс. м. По сравнению с периодом январь-август прошлого года, показатели проходки увеличены в эксплуатационном и разведочном бурении на 4,8% и 12,8% соответственно.

#### Лицензии в Восточной Сибири

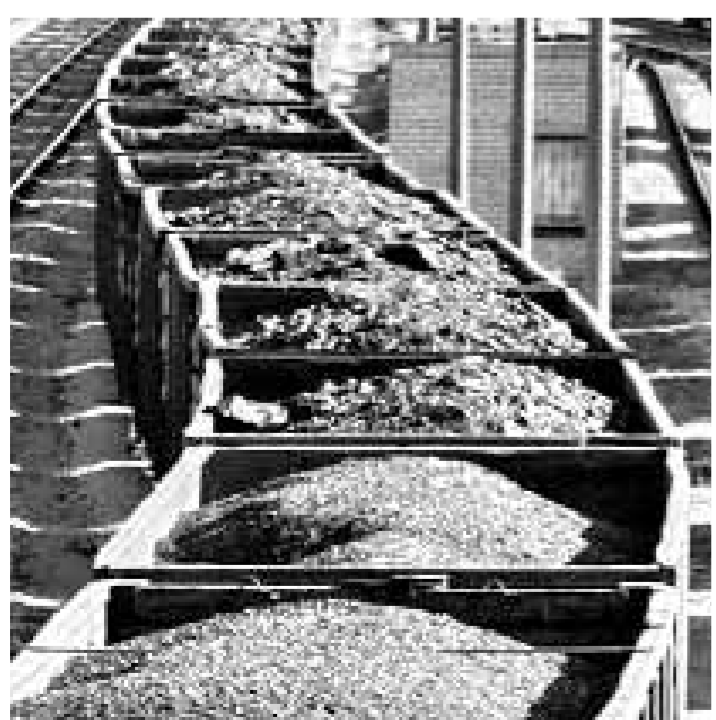
ОАО «НК «Роснефть» продало лицензии на геологическое изучение Самоедского и Байкаловского участков с целью поисков и оценки месторождений углеводородного сырья. Срок действия разрешения на изучение Самоедского участка, находящегося в Восточной Сибири, определен до 31 декабря 2014 года. Байкаловский участок находится вблизи Ванкорского месторождения в Восточной Сибири. Полученная лицензия в отношении этого участка будет действовать до 31 декабря 2013 года. Также оговорено, что «Роснефть» до 31 декабря 2013 года должна закончить строительство не менее одной поисковой скважины.

#### Рост чистой прибыли в 2,9 раза

Чистая прибыль ОАО «СОЛЛЕРС» по МСФО за I полугодие 2012 года увеличилась в 2,9 раза — до 2,609 млрд руб. В I полугодии 2011 года этот показатель составил 897 млн руб. Выручка группы за указанный период снизилась на 2% и составила 30,967 млрд руб. Операционная прибыль составила 3,439 млрд руб. Прибыль до налогообложения за I полугодие 2012 года выросла в 2,7 раза по сравнению с аналогичным периодом предыдущего года — до 3,259 млрд руб. Маржа EBITDA увеличилась на 3,6 пп — до 12,7%.

#### Эльгинский уголь для «РАО ЭС Востока»

ОАО «Мечел-Майнинг» заключило с ОАО «РАО Энергетические системы Востока» договоры о сотрудничестве в области поставок угольной продукции производства Эльгинского угольного комплекса. В рамках официальной встречи в ходе делового саммита Форума Азиатско-Тихоокеанского экономического сотрудничества состоялось подписание договора о долгосрочном сотрудничестве в области поставок угля Эльгинского месторождения между ОАО «Мечел-Майнинг», владеющим активами горнодобывающего дивизиона группы «Мечел», и ОАО «РАО Энергетические системы Востока». Договор определяет основные принципы взаимодействия сторон на долгосрочной основе в области использования угля Эльгинского угольного месторождения. После осуществления поставок эльгинского угля в адрес ОАО «Дальневосточная генерирующая компания», дочерней структуры «РАО ЭС Востока», в случае положительных результатов сжигания, «Мечел-Майнинг» предусматривает возможность постепенного наращивания поставок угольной продукции Эльгинского месторождения общим объемом до 60 млн т сроком на 15 лет.



#### «АЛРОСА» планирует \$4,5 млрд

Согласно предварительной управленческой отчетности, группа «АЛРОСА» в январе-июне 2012 года реализовала продукцию на сумму порядка \$2,4 млрд. Компания «АЛРОСА» отмечает снижение спроса на алмазное сырье с марта текущего года, обусловленное рядом макроэкономических и внутриотраслевых

## Перемены в туризме

### Число участников рынка может сократиться

Анна Мишутина,  
аналитик ИК «ФИНАМ»

**Через банкротств ряда участников российского туристического рынка привела к ужесточению отраслевого законодательства. Однако хотя реформирование регулирования в отрасли и позволит лучше защитить права туристов, однако может привести к сокращению количества средних и мелких туроператоров. В свою очередь, снижение уровня конкуренции может негативно отразиться на стоимости услуг туроператоров и на развитии всей туристической отрасли.**

Несмотря на участвовавшие случаи банкротства отдельных российских туроператоров, говорить о том, что в туристической отрасли наблюдается системный кризис, не совсем корректно. Дефолты ряда участников туристической в большей степени связаны непосредственно со спецификой операционной деятельности, низкой финансовой дисциплиной и слабым управлением рисками непосредственно этих конкретных игроков. Конъюнктура рынка в целом оставалась сравнительно стабильной.

В текущем году на туристическом рынке доминировали преимущественно умеренно-позитивные тренды, среди которых можно отметить дальнейшее расширение спроса на услуги зарубежного и внутреннего туризма, а также продолжавшийся рост деловой активности на внутреннем рынке средств размещения. Так, согласно данным Ростуризма, в I квартале 2012 года объем выездного трафика вырос на 23%, в I полугодии 2012 года — на 7%. Мы ожидаем, что позитивная динамика будет зафиксирована и по итогам года в целом. Основными драйверами умеренного роста рынка выступают увеличение располагаемых доходов, стимулирующая спрос на туристические продукты, и сравнительно невысокая инфляция.

Для объектов размещения были характерны довольно

высокие темпы роста ключевых показателей: заметно возросла средняя загрузка, увеличились показатели средней стоимости номера и его доходности. В целом российский рынок средств размещения, несомненно, развивается очень динамично и сохраняет значительный потенциал роста. В ближайшее время одним из основных драйверов развития гостиничного сектора бу-



Очень может быть, что в следующем году на пляжах будет повсюду

дет дальнейшее расширение туристического и бизнес-туризма, расширения внутреннего и выездного туризма. Что касается законодательных инициатив, то повышение требований к объему финансовых гарантий, а также к размеру уставного капитала, которое предусматривает последняя редакция поправок в федеральное законодательство, представляет собой

воплне ожидаемую реакцию властей на последние негативные прецеденты в индустрии. Несомненно, это сыграло свою положительную роль. Несмотря на то, что по ряду положений действует длительный переходный период (часть механизмов еще не заработала), на наш взгляд, проведенные реформы как раз позволили достаточно оперативно урегулировать ситуа-

цию по последним прецедентам с минимальными негативными последствиями для туристов. Однозначно, конечно, нельзя исключать, что основным негативным последствием существующего ужесточения норм может стать заметное сокращение участников рынка, в первую очередь, за счет снижения конкурентоспособности средних и малых

альтернативные механизмы повышения эффективности и стабильности, не препятствующие развитию конкуренции в секторе. Это может быть, например, тот или иной вариант СПО, наиболее оптимальный с учетом специфики туристической индустрии. Можно отметить, что частично эта идея реализована в недавно созданном отраслевом объединении «Ростурпомощь».

Многие частные инвесторы уже оценили современные банковские услуги по конвертации рубля в евро или доллары. Даже в самый страшный ажиотаж не надо «сносить двери» в обменниках — все необходимые операции можно провести через интернет-банк, не выходя из дома. Прогресс шагнул далеко, но еще остаются вкладчики, настроенные очень консервативно. Они сами загоняют себя в жесткие рамки, перед открытием депозита заставляя себя четко решить, какой будет основная валюта вклада — доллары, евро или рубли. Может, проще разбросать деньги по разным валютам и счетам? Но менталитет наших инвесторов пока не позволяет это сделать.

Зато как только человек определился, каждое сильное движение валюты, которую он выбрал, больно режет по сердцу. Начинаются метания и рождаются стратегические ошибки. Как избежать подобной ситуации? Не надо выбирать! Нужно использовать максимальные возможности, которые вам предоставляет финансовый мир.

Допустим, вы застряли в рублевом депозите и чувствуете, что доля ваших активов в национальной валюте велика. А тут, как назло, разговоры о сильно подешевевшем долларе и разговоры об элементарном его техническом восстановлении против рубля или евро. От таких явлений можно подстраховаться с помощью инструментов фондового рынка, а конкретнее — фьючерсов на валютные пары. В этом случае вам не нужно спешно закрывать счет, достаточно лишь высвободить только десятую долю или задевать из других источников. Схема проста: используя фьючерсный контракт \$1 (доллар-рубли) вы можете оперировать суммой в тридцать раз больше, чем у вас имеется на биржевом счете.

Рублевый депозит в банке спокойно прирастает, и вас не касаются штрафы за досрочный отзыв средств. А в это же время на срочном рынке вы покупаете текущий контракт на \$1, создавая временную страховку от резкого изменения курса. Например, наш депозит 100000 руб. На срочном рынке на один рубль по контракту \$1 мы можем рассчитывать на тридцать рублей рычага. Соответственно, чтобы подстраховать наш вклад, нам потребуется купить фьючерсных контрактов чуть больше чем на 3500 руб. Тогда, если ваш опыт валютного спекулянта окажется успешным, на фьючерсах вы заберете ровно столько прибыли, сколько могли бы получить, закрыв свой депозит и переведя его в валюту.

В ином случае, учитывая то, что при таком методе управления капиталом, депозит продолжает работать, даже при скромной его ставке в 8% годовых, оперируя фьючерсами вы можете ошибиться 2-3 раза, а по итогам года все равно остаться при своих кровных 100000 руб.

Был приведен самый примитивный пример того как можно «застраховать» свой капитал от изменения курса доллара. Если вы обратитесь к профессионалам фондового рынка, то они разработают вам более доходные стратегии на основе опционов.

## На кону газовых разборок лежит \$5 млрд

### Претензии Еврокомиссии могут дорого обойтись российскому «Газпрому»

Владислав Исаяев

**Информационная группа Finam.ru (входит в состав инвестиционного холдинга «ФИНАМ») провела онлайн-конференцию «Российская газовая отрасль: «национальное достояние» теряет рынки сбыта? Ее участники не исключают, что результатом разбирательства в отношении «Газпрома» могут оказаться крупные оборотные штрафы и потеря рыночной доли.**

Европа пытается снизить зависимость своей экономики от поставок российского газа, и инициированное Еврокомиссией расследование в отношении «Газпрома» это подтверждает, считают участники «ФИНАМом» конференции. «Какие цели ставит перед собой Еврокомиссия? Пополнить бюджет Евросоюза несколькими миллиардами евро, или же законодательно принудить «Газпром» разорвать действующие долгосрочные контракты? Хуже, если последнее. Потому что во всех других (кроме антимонопольных расследований — как

это было в США и Великобритании) случаях разрыв долгосрочных контрактов потребует от европейцев выплаты «Газпрому» многомиллиардных неустоек», — говорит эксперт Энергетического центра бизнес-школы «СКОЛКОВО» Мария Белова.

Еврокомиссия давно проявляет повышенный интерес к деятельности «Газпрома», напоминает заведующий сектором экономического департамента Института энергетики и финансов Сергей Агибалов: «Прежние директивы ЕК по газу и энергетике — во многом продукт борьбы с «национальным достоянием». Так что здесь просто очередной раунд. Да и потом, «Газпром» все ломится со своими «потоками», даже на фоне падающего экспорта и огромного избытка трубопроводных мощностей. А большой «Набукко», за который так билась ЕК, ушел до Nabucco West. Обидно. Да и в целом в Европе кризис, экономика падает, а цены высокие».

Впрочем, расследование в отношении «Газпрома» было инициировано после проведения аналогичных процедур в отношении европейских энергокомпаний, отмечает директор East European Gas Analysis

Михаил Корчемкин: «Еврокомиссия провела обыски и начала расследование в отношении «Газпрома» после того, как сделала это со всеми главными европейскими газовыми компаниями. Эта задержка показывает особое отношение ЕС к «Газпрому» и России. Европейские чиновники просто не имели права оставить без внимания «Газпром» после того, как уже наказали E.ON, GDF Suez, ENI и других».

Ответом на претензии европейцев к «Газпрому» стало появление президентского указа, согласно которому стратегические предприятия (в т.ч. и «Газпром») обязаны согласовывать с правительством РФ свою внешнеэкономическую деятельность. Однако, аналитик ИФД «Капитал» Виталий Крюков сомневается, что «Газпрому» вновь удастся выйти сухим из воды, «переведя стрелки на межгосударственный уровень»: «Когда в корпоративный процесс вмешиваются политики с риторикой в духе холодной войны, это явно не способствует переговорному процессу. Пока у «Газпрома» более сильные позиции, но через некоторое время ситуация может измениться в пользу ЕС».

## Страхуем депозит

### Изменения валютных курсов



Юлия Афанасьева,  
аналитик Учебного центра «ФИНАМ»

**Осенью традиционно возрастает актуальность выбора валюты для сохранения капитала. Современные финансовые технологии позволяют эффективно управлять своим инвестиционным портфелем с минимальными издержками.**

Многие частные инвесторы уже оценили современные банковские услуги по конвертации рубля в евро или доллары. Даже в самый страшный ажиотаж не надо «сносить двери» в обменниках — все необходимые операции можно провести через интернет-банк, не выходя из дома. Прогресс шагнул далеко, но еще остаются вкладчики, настроенные очень консервативно. Они сами загоняют себя в жесткие рамки, перед открытием депозита заставляя себя четко решить, какой будет основная валюта вклада — доллары, евро или рубли. Может, проще разбросать деньги по разным валютам и счетам? Но менталитет наших инвесторов пока не позволяет это сделать.

Зато как только человек определился, каждое сильное движение валюты, которую он выбрал, больно режет по сердцу. Начинаются метания и рождаются стратегические ошибки. Как избежать подобной ситуации? Не надо выбирать! Нужно использовать максимальные возможности, которые вам предоставляет финансовый мир.

Допустим, вы застряли в рублевом депозите и чувствуете, что доля ваших активов в национальной валюте велика. А тут, как назло, разговоры о сильно подешевевшем долларе и разговоры об элементарном его техническом восстановлении против рубля или евро. От таких явлений можно подстраховаться с помощью инструментов фондового рынка, а конкретнее — фьючерсов на валютные пары. В этом случае вам не нужно спешно закрывать счет, достаточно лишь высвободить только десятую долю или задевать из других источников. Схема проста: используя фьючерсный контракт \$1 (доллар-рубли) вы можете оперировать суммой в тридцать раз больше, чем у вас имеется на биржевом счете.

Рублевый депозит в банке спокойно прирастает, и вас не касаются штрафы за досрочный отзыв средств. А в это же время на срочном рынке вы покупаете текущий контракт на \$1, создавая временную страховку от резкого изменения курса. Например, наш депозит 100000 руб. На срочном рынке на один рубль по контракту \$1 мы можем рассчитывать на тридцать рублей рычага. Соответственно, чтобы подстраховать наш вклад, нам потребуется купить фьючерсных контрактов чуть больше чем на 3500 руб. Тогда, если ваш опыт валютного спекулянта окажется успешным, на фьючерсах вы заберете ровно столько прибыли, сколько могли бы получить, закрыв свой депозит и переведя его в валюту.

В ином случае, учитывая то, что при таком методе управления капиталом, депозит продолжает работать, даже при скромной его ставке в 8% годовых, оперируя фьючерсами вы можете ошибиться 2-3 раза, а по итогам года все равно остаться при своих кровных 100000 руб.

Был приведен самый примитивный пример того как можно «застраховать» свой капитал от изменения курса доллара. Если вы обратитесь к профессионалам фондового рынка, то они разработают вам более доходные стратегии на основе опционов.

### НОВОСТИ

факторов, оказавших влияние на текущее состояние рынка необработанных алмазов. В то же время в долгосрочной перспективе на развитие рынка будут влиять фундаментальные факторы, такие как рост спроса на ювелирные изделия из бриллиантов и сокращение мировой добычи алмазов. В настоящий момент, с учетом необходимого снижения объема продаж в марте-августе с целью сохранения ценовой стабильности на рынке, «АЛРОСА» прогнозирует по итогам 2012 года продажи по группе в объеме около \$4,5 млрд.

#### «Высочайший» выиграл конкурс

ОАО «Высочайший» стало победителем конкурса, проводимого Федеральным агентством по недропользованию (Роснедра) на право пользования недрами с целью геологического изучения, разведки и добычи рудного золота и серебра на месторождении Дражное в пределах Тарьинского рудного поля в Республике Саха (Якутия). Запасы рудного золота категорий C1+C2 месторождения Дражное составляют 35 т (среднее содержание 5,6 г/т). Прог-

нозные ресурсы категорий P1+P2 достигают 388 т. Победа в конкурсе позволит ОАО «Высочайший» приступить к реализации еще одного крупного проекта в уже знакомом для компании регионе.

#### «АВТОВАЗ» остановит производство

Дочернее предприятие ОАО «АВТОВАЗ» «Объединенная автомобильная группа», владеющая активами «Ижевского автозавода», с 17 сентября 2012 года полностью прекращает производство так называемых классических автомобилей — моделей LADA-2104 и Иж-27175. Одновременно с этим «ИжАвто» расширит производство автомобилей LADA Granta и перейдет на двухсменный режим работы.

#### Доля Прохорова

Совет директоров Polyus Gold International Limited заявил, что увеличение доли мажоритарных акционеров компании в случае сделки по продаже пакета Onexim Михаила Прохорова может

привести к выставлению оферты миноритариям компании. В сообщении PGIЛ говорится, что если какой-либо акционер купит более 30% акций компании или держатель пакета бумаг эмитента в диапазоне 30-50% увеличит долю, то ему предстоит выставить оферту остальным акционерам. В заявлении совета директоров подчеркивается, что предпримет все шаги для того, чтобы сделка была тщательно подготовлена и отвечала интересам всех акционеров компании.

Напомним, что Onexim, которой принадлежит 37,78% акций Polyus Gold, объявил о том, что проводит предварительные переговоры с двумя потенциальными покупателями о продаже всего пакета или его части. В сообщении Onexim Holdings подчеркивалось, что они хотя и приобрели не более 20% акций Polyus. Не уточнялось, о каких именно компаниях идет речь. «Нафта Москва» Сулеймана Керимова заявила, что не ведет переговоры с Onexim о покупке акций Polyus, но может предоставить финансовую поддержку потенциальному покупателю пакета Прохорова.

# Партнерство строить

## Один на площадке и в отрасли — совсем не воин

Для российской строительной отрасли создание партнерских отношений — всегда крайне непростая и ответственная задача. Производство материалов, конструкций и компонентов для строительства требует налаженных цепочек поставок и эффективных схем реализации готовой продукции. От четкости выполнения взаимных обязательств напрямую зависит успешность компаний и их место на высококонкурентном рынке, где любой просчет может стоить очень дорого.

Как замечает Клиффорд Ф. Грей, профессор Орегонского государственного университета, «партнерство — это нечто большее, чем набор целей и процедур. Это состояние ума, философия, как вести дела с другими организациями. Кроме того, это и обязательство всех участников проекта уважать, доверять и сотрудничать».

В нашей стране опыт выстраивания долгосрочных деловых связей пока невелик, а российская специфика делает невозможным прямое заимствование огромного западного опыта в этой области. Так что каждой компании приходится постигать эту непростую науку в одиночку, путем проб и ошибок. На примере нескольких производителей, работающих на российском строительном рынке, попробуем разобраться, в чем секрет выстраивания успешных отношений с партнерами, на каких принципах они базируются и какие сложности могут подстергаться на этом пути.

### В поисках идеального поставщика

Ключевыми бизнес-партнерами для крупных производителей на строительном рынке являются поставщики сырья и компонентов. Главные цели таких отношений для обеих сторон состоят в минимизации издержек и рисков. Но найти надежного партнера и построить с ним долгосрочные доверительные отношения — целое искусство.

Дмитрий Матвеев, директор по закупкам компании PROPLEX, первого российского разработчика и крупнейшего производителя оконных ПВХ-систем по австрийским технологиям, считает: «Прежде, чем перейти к договорным отношениям с поставщиком, все юридические аспекты проверяет наша служба безопасности. Затем мы собираем информацию о потенциальном поставщике от других партнеров и создаем детальную анкету. Если информация из разных источников расходится, то это повод провести дополнительную проверку будущего партнера. Если на этом этапе всё прошло благополучно, то начинаются пробные поставки. Компания-партнер в дальнейшем может перейти в ранг предпочтительных поставщиков или даже стать стратегическим партнером. Это зависит от закупаемой продукции, и от качества работы компании».

Поскольку для эксплуатационных характеристик ПВХ-профилей принципиальное значение имеет химический состав компонентов (поливинилхлорида, модификаторов вязкости, стабилизаторов, пигментов и т.п.), каждая партия, поступающая от поставщиков, тестируется в нашей Лаборатории контроля качества.

Денис Воронов, директор по снабжению и логистике Группы компаний «Металл Профиль», ведущего российского производителя кровельных и фасадных систем, уверен: «Перечень наших требований к поставщикам вполне стандартный. Это соблюдение сроков, выполнение условий договора и — самое важное — стабильно высокое качество поставляемой продукции. В нашей компании действует многоступенчатая система проверки входящего сырья. Качество продукции от поставщика проверяется постоянно. Оно регулируется договором, актами, соответствующими документами со стороны партнера до начала взаимодействия, поэтому после заключения договора о сотрудничестве он обязан его обеспечить. Если происходит сбой по качеству, то совместно с представителем поставщика выясняются причины случившегося, разрабатываются и внедряются мероприятия по предотвращению подобных случаев в будущем».

Геннадий Штанько, директор завода ООО «ДАВ-Малино», входящего в Sarafo Group, эксперта в области защиты и теплоизоляции фасадов зданий: «При подборе поставщиков наша компания оценивает также и экономическую состоятельность партнеров. Мы собираем и анализируем информацию и только после этого принимаем решение, заключать ли договор о сотрудничестве. Требования к качеству продукции от поставщиков у нас европейские, разработанные экспертами из Германии. Всё сырье проверяется лабораторией завода «ДАВ-Малино». Специалисты дают свое заключение по каждой партии. Если вдруг качество не соответствует заявленному, то такая партия сырья не принимается».

### Точно в срок

Для большинства компаний своевременная доставка сырья и компонентов — наиболее важный аспект сотрудничества. Если сроки поставок нарушаются, то это может привести к остановке производства компании-партнера и, как следствие, к серьезному финансовому ущербу. Дмитрий Матвеев (PROPLEX), комментирует: «За срывы сроков несет ответственность поставщик, и именно он должен оперативно решать возникающие

вопросы. Причины могут быть самые разные: проблемы с сырьем, электроэнергией, поломки оборудования и т.д. Так, для импортных материалов и компонентов большое значение имеют таможенные риски — задержки в оформлении товаров, изменения правил, процедур и необходимых документов и т.п. Увы, подвести могут даже западные поставщики, а таких немало среди партнеров PROPLEX. На нашем производстве мы в основном используем материалы от европейских и американских поставщиков: ПВХ от компаний Shintech (США), модификаторы ударопрочности, температурной устойчивости и стойкости к ультрафиолету от BASF (Германия), Arkema (Франция), Dupont (США) и Kropos (Германия).

Замечу, что химические производства более подвержены форс-мажорам, чем какие-либо другие. На случай непредвиденных обстоятельств мы имеем альтернативных партнеров, способных оперативно восполнить дефицит сырья. Также и с основными поставщиками мы стараемся договариваться таким образом, чтобы у них был страховой запас для нашего производства.

В случае форс-мажора партнер должен четко определить причину, а также сообщить, какие меры он принял для ее устранения. Для нас важно, чтобы поставщик в случае реальных проблем не скрывал реальное состояние дел и оперативно делился информацией. И если срыв сроков единственный, то к разрыву отношений это не приведет».

Геннадий Штанько (ООО «ДАВ-Малино»), согласен с этим: «Срывы сроков, к сожалению, бывают. В 99% случаев они связаны с поломкой оборудования на заводе поставщика. Но нельзя не учитывать и всевозможные логистические риски, которые для нашей страны, с ее географическими и климатическими особенностями, имеют особое значение. Для Sarafo Group критической будет задержка на срок больше недели. Чтобы обезопасить себя от таких неприятных ситуаций, у нас действует договор с альтернативными и дублирующими поставщиками. Основной же инструмент для сниже-

мы сотрудничаем только с компетентными дилерами и дистрибуторами.

Наша компания выбирает дилера по следующим критериям: предприятие должно работать со всей линейкой продукции «Металл Профиль», иметь склады для поддержания определенного запаса, быть настроенной на долгосрочные отношения и обладать штатом квалифицированных сотрудников и опытом продаж».

Виктор Мелихов, директор по сбыту ООО «МАКО ФУРНИТУРА», российского производственно-сбытового подразделения компании Mayer & Co Beschlage GmbH, известного австрийского производителя оконной и дверной фурнитуры, объясняет: «Наше взаимодействие со сбытовыми партнерами направлено на то, чтобы обеспечить своевременную и качественную поставку комплектующих клиентам. Особенности России вынуждают поддерживать внушительный страховой запас на складах, поэтому мы предъявляем жесткие требования к нашим партнерам в отношении уровня сервиса, наличия складских площадей и качества поставок».

Основываясь на своем западном опыте, в России мы решили пойти по пути выстраивания партнерских отношений с другими важными игроками на рынке. Так, с июля 2011 года весь ассортимент оконной фурнитуры MAKO стал предлагаться дилерам компании PROPLEX через ее сеть собственных складов и представительств в 24 регионах. Таким образом, мы пытаемся построить особые отношения, в которых свои преимущества получают обе стороны.

Наша компания осуществляет высококачественные поставки продукции для PROPLEX в короткие сроки, а мы имеем возможность быть представленными через ее региональную сеть. Для нас такое партнерство — хорошая возможность войти в новый сегмент рынка и расширить присутствие в регионах, в которых мы не были хорошо представлены до недавнего времени».

Дмитрий Матвеев (PROPLEX) говорит: «Если производственная компания развивает собственную сбытовую сеть,



ния рисков — долгосрочное планирование поставок и создание стратегических запасов необходимых компонентов».

Тему продолжает Денис Воронов («Металл Профиль»): «В числе наших стратегически важных поставщиков такие российские производители стали, как «Северсталь», Новолипецкий и Магнитогорский металлургические комбинаты. Кроме того, в портфеле компании есть и зарубежные партнеры — Tata Steel и крупнейшая в мире металлургическая компания Arcelor Mittal. Специфика сырья определяет долгосрочный характер поставок на предприятия ГК «Металл Профиль». Поэтому в форс-мажорных ситуациях поставщики не поставлены в жесткие рамки. Конечно, любые задержки или срывы сроков неприятны, но не критичны. К тому же мы имеем достаточные запасы, чтобы обеспечить бесперебойное производство на своем предприятии, и срыв сроков одной поставки никак не повлияет на этот процесс. Отказы от сотрудничества с каким-либо поставщиком случаются довольно редко. У нас действует строгий предварительный отбор, и если мы приняли решение работать с компанией, значит, она соответствует всем нашим требованиям».

### Фейс-контроль для сбытовых партнеров

Готовую продукцию необходимо доставить до клиента, и чаще всего российские производители идут по пути налаживания отношений со сбытовыми партнерами — дилерами и дистрибуторами. По данным исследовательско-консалтинговой компании «Аль», в России через сбытовых партнеров реализуется до 85% продукции. Для сравнения, в США только 20% продается таким способом, а в Европе на дистрибуторское звено приходится 40% товарооборота.

Андрей Мальцев, начальник отдела производимой продукции Группы компаний «Металл Профиль», добавляет: «Любые ошибки и недочеты в работе сбытовых партнеров с конечным потребителем неизбежно сказываются и на репутации производителя. Вот почему мы предъявляем особые требования к дилерам «Металл Профиль», с которыми заключаем официальные отношения. В результате

фокус внимания переносится на партнеров, которым поставляется продукция. Предприятия, забываясь о своей репутации, отходят от устаревшего принципа «продать — и забыл» и предлагают партнерам схемы более плотного взаимодействия и даже контроля. Для нас партнерство с производителями окон — это не только поставки профиля и комплектующих, но и ответственность перед потребителями за ту продукцию, которая предлагается под нашей маркой. Поэтому с 2007 года мы проводим сертификацию партнеров на соответствие целому ряду требований, от которых зависит качество оконных конструкций и обслуживания клиентов».

При проведении аудита учитываются соответствие установленным стандартам технологий производства, рабочих помещений и офисов. Также проверяются документы, каталоги, оборудование, уделяется внимание тому, как выстроен сервис и как отрабатываются претензии клиентов.

Партнерам, получившим Сертификат Доверия PROPLEX, в дальнейшем оказывается всесторонняя поддержка: от обучения семинаров и программ до логистического сервиса и оптимизации закупок профиля и комплектующих. Так что оконные компании и сами заинтересованы в прохождении аттестации — этот документ дает немало преимуществ и прямых финансовых выгод.

«Один в поле не воин» — гласит народная мудрость, очень верная и для российской строительной отрасли. Чтобы занимать достойное место на рынке, ответственным компаниям необходимы доверительные и надежные отношения с партнерами, которые не подведут и протянут руку помощи в трудную минуту. Мы видим, что лидеры российского рынка строительных материалов и конструкций заимствуют эффективные западные подходы к налаживанию связей с поставщиками и сбытовыми партнерами. Не всегда и не везде это получается гладко, но в результате их усилий в нашей стране приживаются по-настоящему цивилизованные и действенные формы деловых взаимодействий.

Материал подготовлен пресс-службой компании PROPLEX

# Проблемы газовых турбин

## В «РЭП Холдинге» состоялась научно-техническая конференция

Наталья Родионова, Санкт-Петербург

На производственной площадке «РЭП Холдинга» «Невский Завод» прошла «59-ая Научно-техническая сессия по проблемам газовых турбин». Организаторами конференции выступили ЗАО «РЭП Холдинг», Российская Академия наук, Комиссия по газовым турбинам РАН, Всероссийский теплотехнический институт (ОАО «ВТИ»), Ассоциация газотурбинных технологий для энергетики и промышленности.

МАИ, ОАО «ВТИ», ФГУП ЦИАМ, ОАО «Авиалвигатель», ООО «Газпром ВНИИГАЗ», ОАО «НПО Сатурн», ОАО «Силорыве машины», ОАО «СевЗап НТЦ» ФГУП «ЦНИИ им. акад. А.Н.Крылова», ООО «Газпром трансгаз Москва», ПАО «ЮЖНИИГИПРОГАЗ», ФГУП «ЦНИИ им. акад. А.Н.Крылова», ФГУП «ЦИАМ им. П.И. Баранова», ЗАО «Сельэнергопроект», ЗАО «ТЭПИНЖЕНИРИНГ», ООО «Сименс газовые турбины», ПАО «Сумское НПО им. М.В. Фрунзе», ОАО «НПО Искра», ЗАО «АПБЭ», ОАО «Сургутнефтегаз», ООО «Газпромнефть НТЦ», ООО

вых турбин, в частности был проведен анализ энергетической отрасли России с выявлением аспектов, необходимых для развития данной отрасли в нашей стране. В докладах также прозвучали представления разработчиков газовых турбин в отношении модернизации существующих энергетических мощностей, процессов и технологий в сторону увеличения.

В рамках конференции свои исследования и разработки также представили участники IV Конкурса молодых конструкторов и научных сотрудников. Молодые специалисты в своих докладах отразили современные технологии конструирования газовых турбин на основе CFD-анализа, что является прогрессивным направлением в этой области. Комиссия отметила качественную подготовку и перспективность молодого поколения.



Сессия по газовым турбинам ведет свою историю с 1949 года и является ключевым отраслевым научно-техническим мероприятием, в рамках которого рассматриваются вопросы инновационных разработок в газовой отрасли, а также научно-технические проблемы выбора оптимальных схем, параметров и материалов современных газотурбинных и парогазовых установок, перспективы развития производства газовых турбин в России. Сессия собрала представителей крупных промышленных и энергомашиностроительных предприятий, потребителей и производителей газотурбинного оборудования, работников академической, вузовской и отраслевой науки.

В этом году в работе сессии приняло участие около 200 специалистов отрасли из России и ближнего Зарубежья, среди которых были представители СПБГПУ,

«Газпром трансгаз Ухта», ООО «Газпром трансгаз Самара», ООО «Газпром трансгаз комплектация», ОАО «Сатурн — Газовые турбины», ОАО «ИНТЕР РАО ЕЭС», ЗАО «ОАО «Климов», ОАО «НПО ЦКТИ», ОАО «Оргэнергострой», ООО «Газпром центрремонт», ОАО «ОДК» и др.

Прозвучало более 40 докладов от научных-исследовательских институтов, высших учебных заведений, предприятий-производителей и проектировщиков газовых турбин, в том числе были представлены 3 доклада «РЭП Холдинга» на темы — «Газовые турбины «РЭП Холдинга». Модернизация и инновации», «Опыт применения магнитных подвесов в турбомашин», «ГПА с газовой турбиной регенерации цикла — конструирование, эксплуатация, модернизация».

Докладчики сессии осветили научно-технические стороны производства газа-

зовых турбин на производственных площадках «РЭП Холдинга». Комиссия обратила внимание на положительный опыт освоения «РЭП Холдингом» лицензионных газотурбинных установок MS5002E с последующей русификацией и локализацией их производства на российском предприятии. Положительный эффект данного процесса очевиден — это новый практический опыт, толчок для рождения собственных разработок и, безусловно, позитивное влияние на формирование подходов и взглядов молодых конструкторов и производственников.

При общении со специалистами предприятия комиссия сделала вывод, что «РЭП Холдинг» — без сомнения, полноценный и конкурентоспособный производитель комплексного оборудования и занимает серьезные позиции на российском рынке.

Председатель комиссии по газовым турбинам, член-корреспондент РАН, Гурген Ольховский отметил исключительно высокий уровень подготовки «РЭП Холдинга» к проведению 59-ой научно-технической сессии. По окончании мероприятия от Российской академии наук в адрес «РЭП Холдинга» было направлено благодарственное письмо, в котором была выражена признательность за организацию данного масштабного мероприятия.

«Сессия сыграла важную роль в пропаганде газотурбинной техники, и содержанием докладов и демонстрацией успешно развивающихся современных производственных мощностей с инновационными производственными технологиями изготовления турбокомпрессорного оборудования», — отмечается в письме.

22-я международная выставка по обработке листового металла

Euro  
BLECH  
2012

The World's No.1

Ответственность за будущее

Эффективные технологии  
Экологически чистые  
производственные процессы  
Экономичное использование  
производственных материалов

23-27 октября 2012 • Ганновер, Германия

Листовой металл, трубы, профили • Готовые изделия, комплектующие, монтажные модули • Манипуляторы  
Резка • Обработка давлением • Гибкая обработка листового металла • Обработка труб и профилей  
Многоосевные или композиционные материалы • Узлы и элементы для станков • Соединение, сварка  
Обработка поверхностей • Инструмент • Управляющие, регулировка, измерение, контроль • Обеспечение качества  
Системы CAD/CAM • Сбор и обработка данных • Производственные и складские сооружения • Безопасность  
Экология, вторичное сырье • Исследования и разработки

MACBROOKS  
exhibitions

www.euroblech.com



# Актуальная энергетика:

## ГОТОВНОСТЬ К ОЗП Специальный проект

### КОРОТКО

#### Пополнение запасов

В рамках подготовки к новому осенне-зимнему периоду на энергопредприятиях «Сибирской генерирующей компании» (ОАО «Кузбассэнерго» и ОАО «Енисейская ТГК (ТГК-13)») продолжается работа по пополнению запасов топлива. Все электростанции группы «Сибирская генерирующая компания», расположенные в Кузбассе, Алтайском крае, Красноярском крае и Республике Хакасия, выполнили плановое задание по нормативным объемам угля и мазута. Максимальные запасы топлива, необходимые для прохождения осенне-зимнего периода, согласно приказу Минэнерго РФ, необходимо сформировать к 1 октября 2012 года. К настоящему времени топливные запасы на электростанциях ОАО «Кузбассэнерго» и ОАО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» уже превышают установленный норматив. Запасы каменного угля на складах электростанций ОАО «Кузбассэнерго» превышают плановое задание, установленное на 1 октября в размере 760 тыс. т. Перевыполнено плановое задание по запасам мазута, которые на 1 октября должны составлять 12,5 тыс. т.

В ОАО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» формирование топливных запасов также идет опережающими темпами. В настоящее время фактические запасы угля на всех электростанциях компании превышают плановое задание на 1 октября, которое составляет 999,84 тыс. т. Суммарный объем мазута также превышает установленное плановое задание Минэнерго РФ в размере 7,25 тыс. т. Поставки топлива в адрес электростанций ОАО «Кузбассэнерго» и ОАО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» выполняются угледобывающими предприятиями в соответствии с договорными обязательствами. По мнению руководства СГК, с учетом сформированных запасов топлива энергокомпания обеспечит качественную подготовку к несению осенне-зимних пиковых нагрузок и пройдет предстоящий отопительный сезон уверенно, обеспечив надежность энергоснабжения потребителей.

#### МОЭК завершила летние ремонты

Московская объединенная энергетическая компания (ОАО «МОЭК») полностью завершила гидравлические испытания на тепловых сетях ОАО «МОЭК», которые проводились в рамках летней ремонтной кампании 2012 года. В настоящее время горячее водоснабжение осуществляется во всех 29255 жилых зданиях, находящихся в зоне обслуживания МОЭК. Всего в зоне теплоснабжения компании находится 46105 зданий (из них 29255 — жилых). В ходе подготовки к отопительному сезону ОАО «МОЭК» провело ремонтные и профилактические работы на 43 районных и 25 квартальных тепловых станциях. Отремонтировано 9466 центральных тепловых пункта. Проведены гидравлические и температурные испытания с последующим ремонтом на 3125 км магистральных и 7645 км разводящих тепловых сетей. В период летней ремонтной кампании во всех округах столицы в 2012 году заменено порядка 275 км трубопроводов. Все теплотис переложены с применением труб нового поколения — предизолированных стальных трубопроводов в пенополиуретановой изоляции, трубопроводов из сшитого полиэтилена и гофрированной нержавеющей стали. Внедрение современных и инновационных решений позволило ОАО «МОЭК» 2012 году сократить срок отключения горячего водоснабжения до 7-10 дней.

#### Комбинат подготовился к зиме

На Белорецком металлургическом комбинате, входящем в компанию «Мечел», завершена подготовка к работе в осенне-зимний период. Бесперебойная работа промышленного предприятия в холодное время года во многом зависит от эффективно функционирующей системы теплоснабжения и энергооборудования. Так, на БМК в течение летних месяцев были отремонтированы и, в случае необходимости, заменены теплопотребляющие установки, проведена ревизия и частичная замена систем тепло- и пароснабжения, систем приточной вентиляции, осуществлены работы по ремонту и замене воздушно-тепловых завес и калориферов. Утеплены здания производственных и бытовых помещений, частично заменена кровля. Поставщиком тепловой энергии для коммунально-бытовых нужд БМК является Белорецкий филиал ООО «Мечел-Энерго». В настоящий момент в филиале завершается подготовка к сезону максимальных нагрузок. На выполнение ремонтной программы 2012 года компания направила 24,2 млн руб., что вдвое превышает сумму, затраченную на эти же цели в прошлом году.

#### Алтайские системы

К началу сентября ОАО «Алтайские коммунальные системы» практически завершила (97%) запланированную программу по подготовке к холодному периоду тепловых сетей города Барнаула. В августе в Барнауле был проведен второй этап опрессовки: испытаны и подверглись теплотис по контуру ТЭЦ-2 и ТЭЦ-3. В ходе ремонтной кампании обновлено около 6 км теплотисей в двухтрубном исполнении. Помимо запланированных, велись и дополнительные капитальные ремонты на проблемных участках тепловых сетей, выявленных в ходе опрессовки. Так, в частности, дополнительно была проведена замена участков тепловых сетей (140 м) по улицам Малахова, 79а и Попова, 92. Ремонт теплоэнергетического оборудования города АКС полностью завершили еще в июле.

#### Августовские максимумы

Потребление электроэнергии в ЕЭС России в августе 2012 года увеличилось на 2,2% по сравнению с августом 2011 года. По оперативным данным ОАО «СО ЕЭС», потребление электроэнергии в Единой энергосистеме России в августе 2012 года составило 75,2 млрд кВт·ч, что на 2,2% превышает объем потребления в августе 2011 года. Потребление электроэнергии за август 2012 года в целом по России достигло 76,6 млрд кВт·ч, что на 2,3% больше, чем в августе 2011 года. Суммарные объемы потребления и выработки электроэнергии в целом по России складываются из показателей электропотребления и выработки объектов, расположенных в Единой энергетической системе России, и объектов, работающих в изолированных энергосистемах (Таймырская, Камчатская, Сахалинская, Магаданская, Чукотская, а также энергосистемы центральной и северной Якутии). Фактические показатели работы энергосистем изолированных территорий представляются субъектами оперативно-диспетчерского управления указанных энергосистем.

#### Энергия развития

РусГидро объявило о начале IV ежегодного конкурса студенческих проектов по гидроэнергетике «Энергия развития». Конкурс проводится среди студентов последних курсов и аспирантов энергетических или технических вузов, имеющих энергетические специальности. В этом году общей темой конкурса является «Современная гидроэнергетика России». Он будет проводиться по двум направлениям: учебные работы и проектные решения. Конкурс учебных работ проводится по 9 номинациям, определяющим основные области современной гидроэнергетики. Одновременно с ним проводится конкурс проектных решений, темы которых отражают актуальные задачи и направления развития компании. Основные цели конкурса, проводимого в рамках долгосрочной благотворительной программы «Парус Надежды» — создание условий для выявления способной молодежи, оказание ей помощи в получении профильного образования и содействие в реализации самых смелых профессиональных и карьерных амбиций.

## Навстречу холодам

### Александр Новак отчитался перед Президентом России

Министр энергетики РФ Александр Новак в рамках рабочей встречи с Президентом РФ Владимиром Путиным о ходе подготовки страны к отопительному сезону. Глава Минэнерго отметил, что в деятельности его ведомства подготовка к отопительному сезону — «одно из приоритетных направлений». В настоящее время федеральный штаб и региональные штабы.

В настоящее время Минэнерго России проводит анализ, как ведутся ремонтные работы предприятий электроэнергетики. Министр энергетики РФ А.В. Новак подчеркнул, что ремонт линий электропередач идет согласно графику и составляет 99%; ремонт турбоагрегатов и гидроагрегатов — 89%. «В целом мы работаем с каждым предприятием отдельно, мы понимаем графики выполнения, есть отдельные задержки (вот почему на 10% меньше относительно планового графика), учитывая

титу электроэнергетику. В этом году будет поставлено дополнительное оборудование — дизель-генераторы, около 700 штук. Министр энергетики РФ А.В. Новак отметил, что этому вопросу следует уделять пристальное внимание, так как это связано с энергообеспечением населения, объектов социальной сферы. По этому глава ведомства ставит задачу, чтобы в ближайшее время — в течение года-двух все источники, которые необходимы субъектам и предприятиям, были обеспечены.

объемах ввода генерирующего оборудования в РФ. В 2012 году планируется ввести 6 ГВт мощностей. По состоянию на 1 июля текущего года за первое полугодие было введено 1,6 ГВт. Это такие агрегаты и станции как Киришская ГРЭС, третий блок на Красноярской ТЭЦ, блок на Красноярской ТЭЦ. До конца года будет введено еще 4,4 ГВт. Также в текущем году будет дополнительно построено 22 тыс. линий электропередач. В совокупности все предпринимаемые меры — ввод дополнительных

«Я в этом году лично провёл совещания в федеральных округах для того, чтобы оценить ситуацию вместе с руководителями, отвечающими в субъектах РФ за подготовку к зиме», — заявил министр. А.В. Новак оценил подготовку регионов РФ к отопительному сезону в целом как удовлетворительную. Минэнерго России планирует до 1 ноября текущего года проверить 536 предприятий электроэнергетики и до 15 ноября принять решение о выдаче паспортов готовности всем предприятиям и объектам электроэнергетики.

По словам главы Минэнерго России, ситуация с топливообеспечением и обеспечением нормативными запасами стабильная. На сегодняшний день накоплены запасы угля в размере 18 млн т, что составляет 174% от утвержденных нормативов. По мазуту есть запасы в 2,7 млн т, т.е. примерно 134%. «И наша задача вместе с субъектами Российской Федерации в том, чтобы именно на зимний период этот нормативный запас был обеспечен», — подчеркнул Министр энергетики РФ. Минэнерго России планирует в текущем режиме отслеживать ситуацию по заключению договоров предприятиями — субъектами электроэнергетики, а также по нормативному запасу резервных источников топлива — угля и мазута.



отдельные сдвиги по поставкам оборудования. Мы в этой части с каждым предприятием работаем и отслеживаем, чтобы именно к моменту начала отопительного сезона все турбоагрегаты и гидроагрегаты были готовы», — сказал глава Минэнерго России.

По словам А.В. Новака, также одно из основных направлений деятельности ведомства — это подготовка резервных источников питания, которые могли бы послужить в случае нештатной ситуации и замес-

В соответствии с поручением Президента РФ Министрство энергетики РФ также по-прежнему уделяет значительное внимание расчистке трасс линий электропередач с учетом прошлого опыта ледяного дождя. По состоянию на 1 августа текущего года ОАО «ФСК ЕЭС» и ОАО «МРСК» расчистили примерно 55 тыс га. Планируется, что к концу года будет расчищено 122 тыс га.

В ходе встречи Министр энергетики РФ А.В. Новак также доложил Президенту РФ об

генерирующих мощностей и линий электропередач — позволят улучшить ситуацию с энергоснабжением и повышением надежности, отметил глава Минэнерго России.

Подводя итоги встречи, глава страны В.В. Путин дал поручение Минэнерго России собрать с руководителей регионов РФ полную информацию о подготовке объектов энергетики к осенне-зимнему периоду. «Безусловно задача будет выполнена», — отметил Министр энергетики РФ А.В. Новак.

## В установленные сроки

### Подготовка электросетевого хозяйства прошла в штатном режиме

В МРСК Центра и Приволжья продолжается масштабная подготовка электросетевого хозяйства к осенне-зимнему периоду (ОЗП) 2012-2013 гг. Комплекс мероприятий, направленных на обеспечение гарантированно надежного электроснабжения потребителей, выполняется качественно и в установленные сроки. Ремонтная программа осуществляется в строгом соответствии с планом. На сегодняшний день объем выполненных работ по капитальному, общему и внеплановому ремонту составляет 68,4% от плана на год.

Для обеспечения надежного и качественного электроснабжения потребителей в период осенне-зимнего максимума в электросетевой компании осуществляется целый комплекс организационных и технических мероприятий по подготовке энергооборудования и персонала к работе в холодное время года, разработанный с учетом опыта прохождения предыдущих ОЗП, с учетом определения «узких мест» и объектов с высокими рисками.

Одним из приоритетных направлений в работе энергокомпаний при подготовке к отопительному сезону является своевременное и безусловное выполнение ремонтной программы, которая составлялась с учетом результатов диагностики (в том числе воздушного лазерного сканирования линий электропередачи, тепловизионного осмотра, хромотографического анализа растворенных в масле газов) и анализа технического состояния оборудования.

На сегодняшний день в рамках ремонтной программы выполненный объем работ соответствует 68,4% от годового плана: отремонтированы 22640 км линий электропередачи разных уровней напряжения, 5921 трансформаторных подстанций 6-10/0,4 кВ и распределительных пунктов 6-10 кВ, 2395 выключателей 6-110 кВ. Также завершен ремонт 147 подстанций напряжением 35-110 кВ, среди которых подстанция «Соцгород» в

Нижегородской области, подстанция «Истье» в Рязанской и «Гороховец» во Владимирской. Все ремонтные работы на энергообъектах проводились с применением современного высокотехнологичного оборудования.

Ежегодно в МРСК Центра и Приволжья уделяется большое значение реализации целевой программы по расчистке от древесно-кустарниковой растительности и расширению просек ВЛ, так как большинство технологических нарушений в работе электросетевого оборудования, особенно зимой, происходит вследствие падения или наклона деревьев на провода ВЛ под действием неблагоприятных погодных условий. С начала 2012 года специалистами компании произведена расчистка и расширение более 8578 га просек воздушных линий электропередачи 0,4-220 кВ, что соответствует 69,2% от годового плана. Всего в 2012 году запланированный объем расчистки и расширения трасс ВЛ составит более 12 тыс. га.

На случай проведения аварийно-восстановительных работ осенью-зимой 2012 года в компании будет задействовано 86 мобилизованных бригад (501 человек), укомплектованных необходимым инструментом и приспособлениями, спецодеждой и продовольственными пайками, в распоряжении которых будут 180 единиц спецтехники повышенной проходимости. На 100 процентов укомплектованы централизованный аварийный резерв, благодаря чему в случае нештатной ситуации энергетики смогут производить восстановительные работы в предельно короткие сроки.

Кроме того, для обеспечения электроснабжения ответственных потребителей и объектов жизнеобеспечения на период работ по ликвидации аварий в распоряжении специалистов МРСК Центра и Приволжья 679 резервных источников электроснабжения (РИСЭ) суммарной мощностью 21,2 МВт.

С целью повышения уровня профессиональной подготовки оперативного персонала сетевого комплекса во всех филиалах компании проводятся



учения по устранению крупных технологических нарушений совместно с органами МЧС России, представителями исполнительной власти субъектов РФ, а также со специалистами предприятий Магистральных электросетей ОАО «ФСК ЕЭС».

«В настоящее время между МРСК Центра и Приволжья и другими операционными компаниями Холдинга МРСК, а также филиалами Магистральных электросетей ОАО «ФСК ЕЭС» заключены соглашения о взаимодействии при предотвращении и ликвидации аварий, — комментирует заместитель генерального директора по техническим вопросам — главный инженер компании Сергей Андрус. — Помимо проведения совместных тренировок персонала и оперативных штабов, между энергетиками осуществляется оперативный обмен информацией о технологических нарушениях, создается единая информационная база по запасам аварийного резерва, подтягиваются организации, которые могут быть задей-

ствованы в устранении нештатных ситуаций». Кроме того, под руководством и при поддержке Федеральной сетевой компании в этом году осуществляется проверка готовности электросетевого комплекса к работе в период зимних максимумов.

С участием специалистов Магистральных электросетей филиалов ОАО «ФСК ЕЭС» в августе в производственных отделениях компании начата работа проверочных комиссий, оценивающие, насколько успешно и планомерно выполняются мероприятия по подготовке региональных энергосистем к отопительному сезону. Начиная с 15 сентября специальные комиссии оценят уровень подготовки филиалов МРСК Центра и Приволжья к предстоящему ОЗП. В срок до 15 октября энергетики планируют подготовить компанию к проверке, предшествующей получению Паспорта готовности энергосистемы Центрального и Приволжского округов к работе в сезон пиковых нагрузок.

## Грядущей зиме

### Встреча техруководителей

В ОАО «Холдинг МРСК» технические руководители операционных компаний 69 регионов России, находящихся в зоне ответственности распределительных электросетевых компаний Холдинга, провели производственное совещание по подготовке к работе в осенне-зимний период 2012/2013 годов. Как подчеркнул заместитель исполнительного директора — технический директор ОАО «Холдинг МРСК» Михаил Чичинский, «бесперебойное и надежное снабжение потребителей электрическим током — огромная ответственность. Мы должны сделать все возможное, чтобы достойно пройти этот напряженный для электросетей период».

Перед техническими руководителями операционных компаний Холдинга МРСК с докладом на тему «Основные требования к сетевым компаниям в период подготовки к работе в осенне-зимний период 2012/2013 годов» выступил заместитель начальника управления государственного энергетического надзора Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор) Валерий Гордиенко. Он обратил особое внимание участников совещания на важность выполнения предписаний Ростехнадзора, а также повышения уровня информированности, качества и оперативности сведений, предоставляемых потребителям электроэнергетики. Отдельно был рассмотрен вопрос работы департаментов технической инспекции в период подготовки к ОЗП, по профилактике аварийности, травматизма и создания единой системы технического надзора в электросетевом комплексе.

Отмечено, что внутри компаний ведется активная работа по выявлению и устранению технических проблем. Так, в 2011 году в компаниях Холдинга МРСК было проведено 1345 плановых проверок. Среди них комплексных проверок проведено 34, тематических — 512, целевых — 799. Все предписанные мероприятия выполнялись строго в установленные сроки. Для проведения проверок по подготовке и оценке готовности филиалов и структурных подразделений Холдинга МРСК и его операционных компаний к осенне-зимнему периоду в прошлом году были созданы комиссии с участием руководителей, специалистов, представителей технических инспекций, служб производственного контроля и охраны труда электросетевых компаний. Проводится мониторинг и выборочные проверки работы этих комиссий с непосредственным посещением производственных подразделений и объектов.

Среди положительных результатов опыта прошедших периодов подготовки к ОЗП — отработка взаимодействия подразделений, выполняющих функции предотвращения и ликвидации ЧС с органами управления исполнительной власти, региональными штабами по обеспечению безопасности электроснабжения субъектов Российской Федерации, МЧС России. Создан парк резервных источников системы электроснабжения в количестве 3086 штук (из них 909 источников мощностью более 60 кВт) для обеспечения социально-значимых объектов на время проведения аварийно-восстановительных работ. В 2011-2012 годах Холдинг МРСК стал заранее готовиться к проблемам, связанным с «ледяными дождями». В течение 2011 года было проведено 362 учения с территориальными органами МЧС России, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления. За период 2011 года было заключено (продолжено действие) 1389 рамочных договоров со сторонними организациями по действиям при ликвидации чрезвычайных ситуаций (крупных технологических нарушений) в распределительном электросетевом комплексе. В каждом районе электрических сетей определены сотрудники, которые обладают опытом оперативного развертывания временных информационных центров при возникновении чрезвычайной ситуации.

Открытое акционерное общество «Межрегиональная распределительная сетевая компания Центра и Приволжья» (ОАО «МРСК Центра и Приволжья») — дочернее общество крупнейшей в Российской Федерации энергетической компании ОАО «Холдинг МРСК», доля государства в акционерном капитале которой составляет 53,69%. ОАО «МРСК Центра и Приволжья» является основным поставщиком услуг по передаче электроэнергии и технологическому присоединению к электросетям во Владимирской, Ивановской, Калужской, Кировской, Нижегородской, Рязанской, Тульской областях, в Республике Марий Эл и Удмуртской Республике. В эксплуатации ОАО «МРСК Центра и Приволжья» находятся 1548 подстанций напряжением 35-220 кВ; 263391 км линий электропередачи; 59621 ТП и РП 6-10 кВ. Трудовой коллектив энергокомпании насчитывает более 22 тыс. человек. Основные задачи сетевых компаний ОАО «Холдинг МРСК» — обеспечение надежного и качественного электроснабжения регионов присутствия компании.

## ГОТОВНОСТЬ К ОЗП

## Повышение надежности работы электрических сетей

«МРСК Урала» готова к успешному прохождению зимнего максимума нагрузок

**Энергетики «МРСК Урала» полностью завершили подготовку к предстоящей зиме. Во всех филиалах и производственных отделениях проведены все запланированные ремонтные работы, выполнены все необходимые организационные мероприятия по подготовке к зиме. В прошлый отопительный сезон энергетики «МРСК Урала» обеспечили бесперебойное электроснабжение потребителей, не допустив значительных технологических нарушений в распределительном сетевом комплексе Уральского региона. За счет своевременных действий оперативно-ремонтного персонала компании по локализации и устранению последствий аварийных ситуаций средняя длительность перерыва электроснабжения потребителей составила менее 2,3 часа, что ниже аналогичного показателя 2010 года в 1,5 раза.**

Стоит отметить, что вопросам повышения надежности работы в компании уделяется самое пристальное внимание, ведь к сетям межрегиональной сетевой компании присоединено более 16 млн потребителей. При этом именно на Урале сосредоточены крупнейшие производственные мощности страны. Общая протяженность электрических сетей, которые обслуживают энергетики «МРСК Урала», составляет 170 тыс. км. Также в ведении специалистов компании — более 36 тыс. подстанций с общей трансформаторной мощностью свыше 52 тыс. мегаватт.

Объем инвестиций, направленных «МРСК Урала» в 2012 году на ремонт распределительных сетей, составляет более 1,3 млрд руб. На эти средства энергетики трех филиалов компании произвели ремонт более 9,5 тыс. км воздушных и кабельных линий 0,4–220 кВ, находящихся на обслуживании «МРСК Урала», отремонтируют 69 подстанций 35–220 кВ и более 2,4 тыс. трансформаторных подстанций 6–10/0,4 кВ. На ремонт объектов электросетевого комплекса Свердловской области «МРСК Урала» направила более 470 млн руб., Челябинской области — более 360 млн руб., Пермского края — более 450 млн руб.

«Наши усилия по модернизации электросетей и повышению надежности электроснабжения потребителей дают результат. В 2011 году за весь зимний период нагрузок мы не допустили ни одного серьезного технологического нарушения», — отмечает заместитель генерального директора по техническим вопросам — главный инженер ОАО «МРСК Урала» Юрий Лебедев. — Однако сделать предстоит еще много. По некоторым видам нашего оборудования износ достигает 69%. В связи с этим мы должны максимально эффективно использовать средства ремонтной и инвестиционной программы, которыми сегодня располагает компания, чтобы значительно сократить степень износа электросетевого оборудования и повысить надежность распределительной сетевой инфраструктуры региона».

Очевидно, что реализация стоящих перед компанией задач по обеспечению надежности электроснабжения в период зимнего максимума нагрузок невозможна без необходимого уровня обучения персонала действиям в условиях возможных чрезвычайных ситуаций. В филиалах и производственных отделениях «МРСК Урала» ежегодно все сотрудники проходят необходимое обучение, оперативно-диспетчерский персонал принимает участие в тренингах.

Так, масштабные совместные учения сотрудников Уральского регионального центра МЧС России и ОАО «МРСК Урала» прошли на Урале. В ходе учений специалисты энергокомпании и спасатели отработали совместные действия по предотвращению чрезвычайных ситуаций и ликвидации сложных технологических нарушений в электросетевом комплексе, вызванных неблагоприятными гидрометеорологическими явлениями, такими как резкое изменение температуры, увеличение скорости ветра и осадков в виде мокрого снега.

По замыслу учений, сложные технологические нарушения в жилищно-коммунальном хозяйстве, в функционировании объектов жизнеобеспечения, в работе транспорта и крупных промышленных объектов. В «МРСК Урала» учения прошли сразу на нескольких площадках сетевой компании — в филиалах «Свердловэнерго», «Челябэнерго», а также в «Екатеринбургской электросетевой компании», в эксплуатации которой находится энергообъекты Екатеринбург. Из-за условной стихии в зоне ответственности «МРСК Урала» без электроснабжения условно оказалось более 130 тыс. человек. Для ликвидации послед-

ствой стихии в «МРСК Урала» было задействовано более 40 ремонтных бригад и порядка 80 единиц спецтехники — ремонтные мастерские, гидроподъемники, манипуляторы, вышки, буровые крановые установки. В учениях были также задействованы передвижные дизель-генераторы.

Помимо отработки совместных действий по ликвидации сложных технологических нарушений, спасатели МЧС России в режиме реального времени провели аварийно-спасательные работы по деблокированию и извлечению пострадавших из автомобиля при разрушении опоры воздушной линии электропередачи, тушению условного пожара на энергообъекте. Энергетики «МРСК Урала» отработали действия по восстановлению поврежденных энергообъектов. А именно: в ходе учений специалисты энергокомпании в режиме реального времени произвели замену промежуточной опоры на двухцепной линии электропередачи 110 кВ «Авиатор-Сибирская», расположенной в Екатеринбурге, а также осуществили замену 108 опор на линии электропередачи 0,4 кВ в населенном пункте Верхние Серги. В ходе выполненных здесь ремонтных работ была повышена надежность электроснабжения западной части города, в частности, порядка 2 тыс. жителей.

Как энергетики, так и представители МЧС с поставленными задачами в рамках совместных командно-штабных учений успешно справились. В ходе обсуждения итогов учений отметили, что все звенья технологической цепочки в «МРСК Урала» и в Уральском региональном центре МЧС России четко знают весь алгоритм необходимых действий в чрезвычайной ситуации, ведь и в недавнем подписанном Соглашении о взаимодействии.

«Мы находимся в постоянном контакте и вне учений. По одному из пунктов Соглашения специалисты Уральского регионального центра МЧС России в обязательном порядке информируют оперативно-диспетчерский персонал «МРСК Урала» о тех чрезвычайных ситуациях, которые могут возникнуть в результате гидрологических изменений — то есть ветров, дождей или снегопадов. И, соответственно, уже энергетики, пользуясь этой информацией, рассчиты-

вают свои силы и средства. Разрабатываются мероприятия первоочередного жизнеобеспечения населения, в том числе электричеством, теплом, водой и питанием. Каждый отвечает за свой вопрос: мы — за вопросы жизнеобеспечения, энергетики — за устранение аварии на электросетях», — отметил ВРИО заместителя начальника Уральского регионального центра МЧС России Всеволод Жолобов.

«Сценарий данных командно-штабных учений был разработан таким образом, чтобы отработать действия нашего персонала в максимально трудных условиях. Мы еще раз оценили степень готовности сотрудников к ликвидации сложных технологических нарушений, провели оценку технических ресурсов компании. Это очень актуально именно сейчас, в преддверии зимнего

максимума нагрузок. Кроме того, достигнута основная цель учений — отработано комплексное взаимодействие с коллегами из Уральского регионального центра МЧС России, которое позволит в разы повысить эффективность нашей совместной работы по обеспечению надежного и бесперебойного функционирования объектов жизнеобеспечения предстоящей зимой», — подчеркнул заместитель генерального директора по техническим вопросам — главный инженер ОАО «МРСК Урала» Юрий Лебедев.

Также в этом году в рамках подготовки к зиме в «МРСК Урала» прошло целевое обучение сотрудников, обслуживающих передвижные дизельные электростанции. Повышение квалификации специалистов производственных отделений прошло на базе Учебного центра ОАО «МРСК Урала» по специально разработанной 40 часов программе обучения. Для данной категории специалистов сотрудниками Учебного центра был разработан курс занятий, включающий в себя такие дисциплины, как основы безопасной эксплуатации резервных источников электроснабжения, основы охраны труда и экологической безопасности. Благодаря полученным знаниям энергетики будут более эффективно и четко осуществлять работы по подключению объектов систем жизнеобеспечения населения в период возможных сложных технологических нарушений и чрезвычайных ситуаций.

В настоящее время «МРСК Урала» располагает 35 передвижными дизельными электростанциями, которые расположены во всех филиалах

компании. Среднее время работы дизельной электростанции составляет порядка 13 часов. Резервные источники электроснабжения базируются в крупнейших районных центрах Свердловской, Челябинской областей и в Пермском крае, где осуществляют свою деятельность производственные отделения и районы электрических сетей «МРСК Урала». В случае возникновения любой нештатной ситуации энергетики готовы оперативно развернуть их работу и обеспечить резервное электроснабжение потребителей, а также оказать свою помощь иным территориальным сетевым организациям и муниципалитетам.

Энергетики «МРСК Урала» повышают эффективность и надежность работы электросетевого комплекса, инвестируя значительные средства в об-

служивание оборудования. Компания закупает комплекс высококлассной мобильной диагностической аппаратуры. Парк приборов состоит из переносных газоанализаторов, тепловизоров, приборов для диагностики выключателей, разработанных по индивидуальному заказу, секундомеров и другого оборудования. Использование мобильной диагностической аппаратуры позволяет своевременно выявить и устранить дефекты электрооборудования, провести оперативный анализ оборудования при авариях и повреждениях.

Кроме этого, в прошлом году энергетики «МРСК Урала» приобрели новую мощную мобильную подстанцию 110/10(6) кВ. Мобильный энергообъект обладает полным функционалом стационарной подстанции и при этом имеет вес и габариты, позволяющие перевозить его по дорогам общего назначения и устанавливать на ограниченных площадях. Новое энергооборудование при необходимости

будет использоваться энергетиками «МРСК Урала» при ремонте и реконструкции действующих подстанций до ввода в эксплуатацию новых энергообъектов, для разгрузки сетей в период пиковых нагрузок, а также при необходимости оперативного обеспечения электроэнергией новых объектов и крупного центра питания — подстанции 110/10 кВ «Зайково», а также для выполнения ремонтных работ и создания

«МРСК Урала». Новое здание Зайковского участка ремонтно-производственной базы Ирбитского РЭС расположено в поселке Зайково Свердловской области. Его строительство выполнено специалистами компании в целях повышения качества обслуживания электроустановок при эксплуатации линий электропередачи и крупного центра питания — подстанции 110/10 кВ «Зайково», а также для выполнения ремонтных работ и создания

кого участка с 72 до 589 квадратных метров. Одновременно на ее территории сейчас размещены: гараж, мастерские, склад, пожарный подземный резервуар и открытая стоянка для авто и спецтехники энергетиков. Также повысилась и безопасность объекта — на базе установлены системы видеонаблюдения и охранно-пожарной сигнализации.

Ирбитский район является одним из самых крупных на Среднем Урале. Он преимущественно сельскохозяйственный. В настоящее время на территории нашего муниципального образования работают 24 сельхозпредприятия, некоторые из них входят в десятку лучших в стране. Специалисты Ирбитского района электрических сетей всегда с высокой долей ответственности осуществляли эксплуатацию сетевого комплекса, расположенного на территории муниципального образования, обеспечивая бесперебойное электроснабжение потребителей. Благодаря началу работы новой производственной базы, условия их труда стали более комфортными. Это не может не радовать, так как на данном производственном участке работают жители нашего района», — подчеркнула глава Ирбитского муниципального образования Нина Бокова, которая присутствовала на церемонии открытия.

В этом году в рамках подготовки к зиме энергетики «МРСК Урала» освоили новую технологию строительства линий электропередачи, ранее не использовавшуюся в УрФО. В Свердловской области специалисты компании завершили работы по монтажу кабельных высоковольтных линий электропередачи 110 кВ «Детярка — Верхние Серги» и 110 кВ

«МРСК Урала» применили новейшие технологии, которые ранее не использовались при строительстве ни одного энергообъекта в УрФО, и применили самое современное оборудование. Так, на металлических переходных анкерно-угловых двухцепных опорах, расположенных на берегу, установлены двенадцать экспериментальных неразъемных кабельных муфт и столько же ограничителей перенапряжения нового поколения. Помимо этого применены и современные высокоэкологичные технологии: труба и кабель, проходящие под водой, изготовлены по специальному заказу из безопасных для окружающей среды материалов, которые не влияют на качество воды Маринского водохранилища. Более того: при строительстве перехода энергетики предусмотрели также прокладку резервных кабелей, которые обеспечили повышенную гарантию надежности электроснабжения потребителей, питаемых от энергообъекта.

В реализации данного проекта было задействовано более 100 специалистов как энергокомпании, так и строителей. Для строительства перехода энергетикам пришлось проложить несколько километров дороги для проезда крупногабаритной строительной спецтехники. Ввиду уникальности выполняемых работ и высокой сложности монтажа линии ежедневно контролировался лично руководством производственного отделения Западных электрических сети и филиала «Свердловэнерго». Сложность монтажа заключалась не только в особенностях природного ландшафта, но и в том, что монтаж энергооборудования проводился в максимально сжатые сроки. Строительство перехода через Маринское водохранилище с момента демонтажа морально устаревших металлических опор воздушных линий электропередачи до ввода новой кабельной вставки в работу реализовано энергетиками «МРСК Урала» всего за 4 месяца. Эти работы были необходимы для повышения надежности электроснабжения жителей ряда населенных пунктов, расположенных около г. Ревды и г. Нижние Серги, а также крупного промышленного объекта — завода «Уралбурмаш». На реализацию данного проекта энергетики «МРСК Урала» направили 190 млн руб.

«Комплексная подготовка распределительного комплекса к предстоящему зимнему максимуму нагрузок в зоне ответственности нашей компании завершена. Ее итоги позволяют нам с уверенностью сказать, что мы справимся с поставленными задачами по обеспечению бесперебойного и надежного электроснабжения потребителей Уральского региона. В настоящий момент в ОАО «МРСК Урала» созданы 44 специальные мобильные бригады общей численностью 215 человек, которые оснащены 70 единицами спецтехники. Из них 11 бригад в любой момент могут быть переброшены для выполнения аварийно-восстановительных работ на расстоянии более тысячи километров от места их базирования. Этими человеческими и техническими ресурсами мы всегда готовы оказать помощь нашим коллегам из других сетевых компаний в случае возникновения нештатных ситуаций вне Уральского федерального округа», — подчеркнул заместитель генерального директора по техническим вопросам — главный инженер ОАО «МРСК Урала» Юрий Лебедев.

Предварительная оценка готовности энергокомпании Уральского федерального округа к максимуму нагрузок была дана министром энергетики РФ Александром Новаком в Екатеринбурге на совещании, посвященном вопросам подготовки субъектов электроэнергетики Урала к прохождению осенне-зимнего периода 2012–2013 гг. «В Уральском федеральном округе подготовка к зиме ведется на высоком уровне. Власти регионов уделяют особое внимание этой работе. Если говорить о готовности предприятий энергетики, то на сегодня у нас есть замечания по отдельным объектам генерации. Что касается электросетей, то их ремонтные программы выполнены в полном объеме», — подчеркнул он.

«Отпайка на ПС «Верхние Серги» по дну Маринского водохранилища. Данная технология строительства высоковольтных линий электропередачи ранее использовалась только в Иркутске, где выполнен аналогичный переход через озеро Байкал, и в Санкт-Петербурге, где точно так же осуществлена прокладка линии по дну Финского залива. В УрФО данная технология прокладки линии электропередачи под водой освоена впервые.

Уникальность работ заключается в использовании цельного кабеля длиной 1,4 км без соединительных муфт, из которых 1,3 км проложено в защитной пластиковой трубе по дну водохранилища на глубине 18 м. При реализации данного проекта энергетики «Свердло-

вопросам повышения надежности работы в «МРСК Урала» уделяется самое пристальное внимание, ведь к сетям межрегиональной сетевой компании на сегодняшний день присоединено более 16 млн потребителей.

новление оборудования. Компания закупает комплекс высококлассной мобильной диагностической аппаратуры. Парк приборов состоит из переносных газоанализаторов, тепловизоров, приборов для диагностики выключателей, разработанных по индивидуальному заказу, секундомеров и другого оборудования. Использование мобильной диагностической аппаратуры позволяет своевременно выявить и устранить дефекты электрооборудования, провести оперативный анализ оборудования при авариях и повреждениях.

Кроме этого, в прошлом году энергетики «МРСК Урала» приобрели новую мощную мобильную подстанцию 110/10(6) кВ. Мобильный энергообъект обладает полным функционалом стационарной подстанции и при этом имеет вес и габариты, позволяющие перевозить его по дорогам общего назначения и устанавливать на ограниченных площадях. Новое энергооборудование при необходимости



более комфортных условий для специалистов Артемовских электрических сетей. Зайковский участок Ирбитского РЭС обслуживает 24 населенных пункта с населением 12,5 тыс. человек. Его специалисты обслуживают более двух тысяч условных единиц энергооборудования, что соответствует объему небольшого сетевого района. Создание новой базы не только улучшит условия труда людей, но и позволит более качественно организовать эксплуатацию электрических сетей, что в свою очередь приведет к повышению надежности и качества электроснабжения потребителей данных территорий.

Проведенная энергетиками «МРСК Урала» модернизация позволила увеличить общую площадь зданий базы Зайково-

## ГОТОВНОСТЬ К ОЗП

## Заседание в Хабаровске

ФСК ЕЭС проверила дальневосточную готовность

Председатель правления ОАО «ФСК ЕЭС» Олег Бударгин провел в Хабаровске совещание по вопросам подготовки объектов электросетевого комплекса Дальневосточного федерального округа к прохождению зимнего максимума нагрузок 2012-2013 гг. В заседании приняли участие руководители Федеральной сетевой компании, Дальневосточной распределительной сетевой компании и их региональных подразделений, представители органов власти субъектов ДФО, Системного оператора, Ростехнадзора.

Открывая совещание, Олег Бударгин обозначил ряд «узких» мест для энергосистемы Дальневосточного федерального округа, которые требуют особого внимания при подготовке к предстоящему осенне-зимнему периоду. Он отметил, что в зоне повышенного внимания энергетиков относятся дефицит генерирующих мощностей в южной части Приморского края, ограниченная пропускная способность сечения ОЭС Востока-Благовещенск, дефицит мощности при полной нагрузке Майской ГРЭС, зауженная ширина просека ВЛ-110 кВ, необходимость укрепления опор ВЛ 110 кВ и ряд других вопросов.

С докладами о готовности к отопительному сезону 2012-2013 гг. выступили руководители региональных подразделений ОАО «ФСК ЕЭС» и ОАО «ДРСК». Было отмечено, что ремонтная кампания и исполнение обязательных мероприятий идет в строгом соответствии с планом, все работы проводятся в установленные сроки.

На энергообъектах МЭС Востока проведены ремонты автотрансформаторов, реакторов, выключателей, разьединителей, усиление опор, замена изоляторов и дистанционных распорок. Расчищено 5 206 га трасс воздушных линий. В рамках инвестиционной программы на территории региона введено 487 МВА дополнительной трансформаторной мощности, построено 2011,26 км линий электропередачи. Для обеспе-



чения эффективной подготовки к работе в ОЗП, в МЭС Востока, как и во всех филиалах ОАО «ФСК ЕЭС», проводится двухэтапная предварительная проверка готовности к работе в осенне-зимний период 2012-2013 гг. Это позволяет заблаговременно выявить возможные риски и своевременно разработать и реализовать меры по их устранению.

Кроме того, составлены карточки оперативного реагирования, а для каждой линии электропередачи — маршруты следования и пути заезда, организовано взаимодействие с органами власти и МЧС, внедряется единая автоматизированная система отображения и анализа аварийного резерва ОАО «ФСК ЕЭС», которая позволит минимизировать время ликвидации внештатных ситуаций, разработана и утверждена карта-схема региона с точками размещения линейных и ремонтных бригад, спецтехники и аварийного резерва.

Основной объем средств ремонтной кампании ОАО «ДРСК» в этом году направлен на распределительные сети напряжением 0,4-10 кВ, где фиксируется наибольшее число технологических нарушений. Под особым контролем находится линия электропередачи 35-110 кВ, питающие два и более административных

района без возможности резервирования питания потребителей, однотрансформаторные подстанции 35-110 кВ и другие энергообъекты, выход из строя которых может привести к обесточению потребителей.

Олег Бударгин поручил взять под строгий контроль ряд особо важных объектов ЕНЭС, возникновение аварий на которых может привести к отрицательным социальным, значимым и техногенным последствиям. Для поддержания их стабильной и безаварийной работы, особенно в условиях максимума нагрузок, особое внимание глава Федеральной сетевой компании потребовал уделить готовности энергетиков к предотвращению и ликвидации нештатных ситуаций. В частности, предусмотреть особые режимы работы предприятий, обеспечить оперативное получение данных о времени, месте и обстоятельствах аварий между филиалом ОАО «ФСК ЕЭС» — МЭС Востока и ОАО «ДРСК», выполнить детальную проработку вариантов проведения аварийно-восстановительных работ.

На территории всего Дальневосточного федерального округа налажено сотрудничество энергетиков магистрального и распределительного электросетевого комплекса, отработано взаимодействие с

органами власти и МЧС. Филiales ОАО «ФСК ЕЭС» — МЭС Востока и ОАО «ДРСК» проведены 19 совместных общесетевых тренировок из 45 запланированных по отработке взаимодействия с Системным Оператором, МЧС, администрациями субъектов РФ при ликвидации аварийных режимов, наиболее характерных для зимнего периода.

Для оперативного реагирования на непредвиденные ситуации к выполнению аварийно-восстановительных работ МЭС Востока готовы направить 428 единиц спецтехники. Кроме того могут быть привлечены силы и средства подразделений организаций — 272 человека и 287 единиц техники. Комплектация аварийным резервом МЭС Востока составляет 100%.

## СПРАВКА «ПЕ»:

В Дальневосточном федеральном округе входят 9 субъектов РФ с населением более 6,3 млн чел.: Якутия, Приморский край, Хабаровский край, Амурская область, Камчатский край, Магаданская область, Сахалинская область, Еврейская автономная область, Чукотский автономный округ.

## Конкретика сбережения

«Энергосервис Северо-Запада» приходит в Подмоскowie

Представители ОАО «Энергосервис Северо-Запада» провели рабочую встречу в Министерстве энергетики Московской области. На повестку дня были вынесены вопросы эффективной реализации Региональной программы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на территории Московской области на 2010-2020 годы». Основными направлениями данной программы «Энергосервис Северо-Запада» видит прежде всего качественные комплексные энергетические обследования бюджетных организаций и сферы ЖКХ. Параллельным с обследованием направлением является выполнение проектирования и монтаж систем учета, в том числе АИИС КУЭ. По итогам энергетических обследований становится актуальной организация энергосервисной деятельности, в том числе на основе энергосервисного контракта.

В рамках энергосервисной деятельности Энергосервис Северо-Запада предложил реализацию на территории области ряда пилотных проектов: реконструкция наружного (уличного) освещения муниципальных образований; перевод потребителей тепловой энергии с централизованной системы теплоснабжения на индивидуальные электрические тепловые пункты (ИТП); установка трансзвуковых струйных аппаратов на распределительном оборудовании котельных.

Данные проекты частично реализованы на объектах ОАО «МРСК Северо-Запада», а так же опробованы в регионах Северо-Западного федерального округа. В частности в Новгородской области реализованы проекты по модернизации уличного

освещения на основе энергосервисного контракта. В Мурманской области есть реализованные проекты по переводу потребителей на ИТП.

В настоящее время для Московской области, как и для большинства других регионов России весьма актуальны вопросы организации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности преимущественно на основе энергосервисных контрактов. Такой вид соглашений повышает инвестиционную привлекательность региона, содействует привлечению внебюджетных средств к реализации Государственной политики и позволяет участвовать в конкурсе на получение федеральных субсидий на реализацию региональной программы.

Со стороны Министерства энергетики Московской области присутствовал: Дмитрий Айрапетянц — Заместитель министра, Энергосервис Северо-Запада был представлен руководством компании.

«На практике нашей работы в регионах Северо-Запада, мы часто используем новейшие разработки в области повышения энергоэффективности. В частности сотрудничаем с научно-исследовательскими центрами и университетами, а так же федеральными организациями стандартизации и метрологии. Данные технологии как и наш накопленный опыт, могут быть применены и в других регионах России. Сейчас мы находимся на начальном пути сотрудничества с правительством Московской области. Рассчитываем доказать преимущество наших технологий на практике, реализовав несколько пилотных проектов», — прокомментировал итоги встречи заместитель генерального директора — главный инженер компании Александр Важинский.

## Показательный энергоопыт

Сотрудничество ОАО «ДВЭУК» и концерна «Кавасаки»

Делегация Министерства экономики, торговли и промышленности Японии посетила мини-ТЭЦ «Центральная» на о. Русский в городе Владивостоке. Директор бюро торгового регулирования г-н Такаши Тсууда ознакомился с примером сотрудничества России и Японии, в котором японские технологии в области энергетики вносят ощутимый вклад в успешное проведение российского саммита АТЭС.



Речь идет о газотурбинных установках (ГТУ) «Кавасаки», приобретенных ОАО «ДВЭУК» в качестве основного генерирующего оборудования для мини-ТЭЦ «Центральная» и мини-ТЭЦ «Океанариум». В общей сложности на двух источниках генерации смонтировано семь ГТУ модели GPB70D (6,6 МВт; 9,18 Ккал/ч).

«Четыре года назад при проектировании мини-ТЭЦ оборудование из Японии было выбрано, как наиболее эффективное среди мировых аналогов и, вместе с тем, отвечающее высоким требованиям надежности энергообеспечения объектов саммита», — пояснил заместитель генерального директора — главный инженер ОАО «ДВЭУК» Сергей Парамонник. Представители японской компании рассказали, что это первые российские станции, где применены ГТУ «Кавасаки». Само оборудование — экономично и может использоваться как на природном газе, так и на дизельном топливе. При этом благодаря работе в режиме когенерации общий КПД возрастает до 80%.

Как прокомментировал г-н Такаши Тсууда, существующие энергетические мощности в России обладают не столь высоким КПД, как данное оборудование. Ввиду использования когенерации общая эффективность установок, с учетом электрической и тепловой составляющей, является достаточно высокой. Применение такого оборудования в строительстве новых энергообъектов, безусловно, послужит развитию энергетики в российских регионах и в первую очередь на Дальнем Востоке.

«Я чувствую уверенность в японских технологиях. Считаю, что в данном воп-

росе они пойдут на пользу экономическому развитию», — сказал он.

Член Госкомиссии по развитию Дальнего Востока и Байкальского региона, генеральный директор ОАО «ДВЭУК» Игорь Джурко сообщил, что успешный опыт создания энергетической инфраструктуры саммита АТЭС-2012 ляжет в основу строительства малых станций для зон децентрализованного энергообеспече-

ния Дальневосточного региона и Восточной Сибири. Отметим, что в рамках подготовки Владивостока к проведению саммита АТЭС-2012 ОАО «Дальневосточная энергетическая управляющая компания» отвечала за строительство энергоинфраструктуры острова Русский, в том числе трёх мини-ТЭЦ общей мощностью 55,6 МВт и 163,67 Ккал/ч, а также распределительных сетей тепло- и электроснабжения.

ОАО «Дальневосточная энергетическая управляющая компания» является лидером в реализации инвестиционных проектов по развитию электроэнергетики комплекса Дальнего Востока России. Компания была создана в 2001 г. в целях повышения эффективности управления ДЭО РАО «ЕЭС России». В настоящий момент ОАО «ДВЭУК» управляет основным объемом государственных инвестиций, направленных на снятие инфраструктурных ограничений социально-экономического развития регионов ДФО. Объем ин-

вестиционной программы компании в 2008-2011 гг. составил 25,559 млрд руб., на период 2012 года планируется инвестировать 21,068 млрд руб.

Kawasaki Heavy Industries, Ltd. — один из крупнейших в мире промышленных концернов. Японская корпорация производит широкий спектр технологических товаров в сфере наземного, морского и воздушного транспорта, разрабатывает и поставляет продукцию для аэрокосмической отрасли, занимается промышленным роботостроением и др.

## Недельный срез

Работа оптового рынка энергии и мощности

По данным НП «Совет рынка», на неделе с 07.09.2012 по 14.09.2012 плановое электропотребление выросло относительно предыдущей недели в первой и во второй ценовых зонах. Плановое электропотребление накопленным итогом с начала года выросло по отношению к суммарным значениям аналогичного периода прошлого года в обеих ценовых зонах. Индексы равновесных цен выросли относительно значений предыдущей недели в первой и во второй ценовых зонах. При этом изменение средневзвешенных индексов РСВ за период с начала года разнонаправлены по ценовым зонам. Так в Европейской части России и на Урале индекс РСВ с начала года снизился по отношению к значению за аналогичный период прошлого года, а в Сибири — вырос.

В целом по ценовым зонам плановое потребление за истекшую неделю увеличилось на 0,7%, суммарный объем потребления с начала года вырос на 2% по срав-

нению с аналогичным периодом прошлого года. Общий объем планового электропотребления на рынке на сутки вперед за предыдущую неделю составил 16,31 млн МВт·ч. В Европейской части РФ и на Урале плановое электропотребление составило 12,9 млн МВт·ч, увеличившись на 0,8% по отношению к прошлой неделе. Суммарный объем планового потребления в Европейской части РФ и на Урале с начала года увеличился на 1,1% по отношению к аналогичному периоду прошлого года. В Сибири плановое электропотребление составило 3,41 млн МВт·ч, увеличившись на 0,3% по отношению к прошлой неделе. Суммарный объем планового потребления в Сибири с начала года увеличился на 5,6% по отношению к аналогичному периоду прошлого года.

За истекшую неделю в структуре плановой выработки Европейской части России и Урала доля ТЭС увеличилась на 1,2 процентного пункта относительно предыдущей недели и среднего значения с начала 2012 года. В структуре плановой выработки Сибири доля ТЭС увеличилась на 0,2 процентного пункта относительно

предыдущей недели и была на 7,6 процентных пунктов ниже среднего значения с начала 2012 года.

В Европейской части РФ и на Урале на ТЭС пришлось 69,5% выработки, на ГЭС и АЭС — 8% и 22,5% соответственно. В Сибири структура выработки сформировалась следующим образом: ТЭС — 51%, ГЭС — 49%. Индекс равновесных цен в Европейской части РФ и на Урале увеличился за неделю на 2,8% — до 1148,2 руб. за МВт·ч (средневзвешенный индекс равновесных цен за период с начала года уменьшился на 3,9% по отношению к аналогичному периоду прошлого года). В Сибири индекс за неделю увеличился на 1,5% — до 773,5 руб. за МВт·ч (средневзвешенный индекс равновесных цен за период с начала года увеличился на 23,3% по отношению к аналогичному периоду прошлого года). По состоянию на 1 сентября 2012 года общая задолженность участников рынка составила 45,7 млрд руб., сократившись с 28 августа на 1,9 млрд руб. В том числе задолженность по ценовым зонам составила 44,18 млрд руб., по неценовым зонам — 1,51 млрд руб.

## Аварийные запасы

МРСК Северо-Запада проверяет свои филиалы

В рамках подготовки к прохождению осенне-зимнего периода в филиале МРСК Северо-Запада «Колэнерго» проверены объемы аварийного запаса материалов и оборудования. На случай нештатных ситуаций в «Колэнерго» имеется 5 резервных источников электроснабжения (РИСЭ). Один из них, мощность 250кВт, в августе был успешно задействован при ликвидации чрезвычайной ситуации в соседней Карелии, когда из-за проливных дождей была прорвана дамба и подтоплено машинное отделение Маткожненской ГЭС.

Сейчас РИСЭ «Колэнерго» находится на месте постоянной дислокации в производственном отделении «Центральные электрические сети» (г.Апатиты). Еще четыре РИСЭ находятся в Северных электрических сетях «Колэнерго»: один в г. Кола (100 кВт), три — в Мурманске (80, 200, 325 кВт). За каждым из РИСЭ закреплен водитель тягача и дизелист, имеется запас топлива не менее 200 литров для каждого.

В целом МРСК Северо-Запада располагает 89 резервными источниками электроснабжения суммарной мощностью более 36 000 кВт. Они размещены на базах районных электростатей и производственных отделений региональных сетевых предприятий с учётом возможности их максимально быстрой доставки к месту применения.

В настоящее время на рассмотрении и утверждение регионального штаба по обеспечению надежного электрос-

набжения на территории Мурманской области вынесен регламент организации и применения временного электроснабжения потребителей в случае массовых нарушений электроснабжения — этот документ определяет порядок и условия использования РИСЭ.

Аварийный запас «Колэнерго» сформирован на 100%. Он включает в себя оборудование, материалы и запасные части для оперативного обеспечения аварийно-восстановительных работ на электросетевых объектах при ликвидации технологических нарушений.

В зоне ответственности «Колэнерго» находятся 3 склада, где размещаются товарно-материальные ценности аварийного запаса. В целом в МРСК Северо-Запада функционируют 73 аналогичных склада. В случае необходимости, по распоряжению главного инженера МРСК Северо-Запада, оборудование и материалы из регионального аварийного запаса одного из филиалов компании могут быть переданы для выполнения аварийно-восстановительных работ в другой филиал либо коллегам из предприятий Магистральных электрических сетей (МЭС Северо-Запада).

В частности, между «Колэнерго» и МЭС Северо-Запада установлен информационный обмен о состоянии и местонахождении аварийного запаса, а также о наличии РИСЭ. В оперативный штаб «Колэнерго» включены представители МЭС Северо-Запада, установлен регламент диспетчерского информационно-

## Высокое сотрудничество

ФСК ЕЭС, Toshiba и «Энергострой-М.Н.» развивают энергетику



Илья Кетов

ФСК ЕЭС, Toshiba и «Энергострой-М.Н.» в рамках состоявшегося во Владивостоке саммита стран АТЭС заключили соглашение о реализации проекта по созданию высокоэффективной энергетической инфраструктуры на территории Северо-Кавказского федерального округа. Документ подписали Председатель Правления ОАО «ФСК ЕЭС» Олег Бударгин,

Вице-президент японской компании Toshiba Такеши Иокота и Президент ОАО «Энергострой-М.Н.» Шамиль Муртазалев.

Модернизация электросетевого комплекса региона затронет все сферы производства и передачи энергии. Приоритетным направлением выбрано внедрение инновационных технологических разработок и использование современных систем управления, необходимых для ре-

ализации федеральных проектов развития Северного Кавказа с сохранением существующего природного ландшафта и экологии.

Для определения конкретных мероприятий, реализуемых в рамках соглашения, в ближайшее время будет создана рабочая группа, в состав которой будут включены представители трех компаний и независимые эксперты. В задачи группы будет входить подготовка и утверждение концепции создания высокоэффективной энергетической

инфраструктуры на территории СКФО до конца текущего года.

«Подписание данного соглашения — важный этап развития нашей компании. Для ОАО «Энергострой-М.Н.» Северный Кавказ является одним из ключевых регионов, именно здесь сосредоточены наши основные производственные мощности, в т.ч. один из проектных институтов. Преимущества проекта мы видим в комплексном решении проблем эффективного использования энергетического потенциала региона с помощью создания сетей нового поколения, внедрения новых технологий, применения уникального опыта японских коллег», — отметил Президент «Энергострой-М.Н.» Шамиль Муртазалев.

Открытое акционерное общество «Энергострой-М.Н.» является одним из лидеров в области энергосетевого строительства в России. В состав «Энергострой-М.Н.» входят 15 филиалов, в т.ч. «Институт Энергопроект» (г. Иваново) и «Институт Энергопроект» (г. Ессентуки). Компания занимается проектированием и инжинирингом, осуществляет комплексную поставку электротехнического и промышленного оборудования, ведет реконструкцию и строительство ЛЭП и подстанций напряжением до 750 кВ.

# Под маркой IBSA

## Новые игроки на рынке оборонных технологий

Доминик Кимла, аналитик Frost & Sullivan

Одним из важных направлений сотрудничества стран-участниц форума IBSA является оборонная сфера: каждая из стран располагает современными технологиями и продуктами в сфере обороны. Трехсторонний союз IBSA создан в 2003 году тремя странами — ЮАР, Бразилией и Индией.

В ближайшем будущем Бразилия собирается представить новый военный транспортный самолет KC-390. ЮАР уже производит современные артиллерийские системы, такие как самоходная гаубица G6, а также броневомобили серии RG с защитой от мин и управляемые ракеты. Наконец, Индия и Россия совместно разработали сверхзвуковую противоракетную ракету Брамос. В настоящее время Бразилия и ЮАР работают над созданием A-Darter — ракетной системы «воздух-воздух» 5-го поколения, предназначенной для уничтожения целей на ближних расстояниях. Объем инвестиций в эту программу составляет 120 млн долл. США; первые ракетные системы встанут на вооружение уже в следующем году. Сотрудничество между странами-участницами форума IBSA в сфере обороны находится на начальном этапе, однако успех проекта A-Darter может стать стимулом к развитию отношений в этой области не только между Бразилией и ЮАР, но и между всеми тремя странами.

По уровню расходов на оборону ЮАР отстает от Бразилии и Индии, однако эта страна имеет большой опыт разработки собственных оборонных систем, который может быть высоко востребован на между-



народном рынке. Развитие национальной оборонной системы входит в число приоритетных задач, стоящих перед Бразилией и Индией, поэтому этим странам может быть полезен опыт, накопленный специалистами в ЮАР. Бразилия и Индия активно модернизируют свои вооруженные силы, поэтому заинтересованы в освоении новых оборонных технологий. Ноу-хау, имеющиеся у их коллег из ЮАР, могут оказаться ценным подспорьем на этом пути.

Еще одной перспективной областью сотрудничества стран-участниц форума IBSA является сфера военно-морских сил. В настоящий момент Бразилия и Индия реализуют программы модернизации своего военно-морского флота, а специалисты из ЮАР имеют большой опыт эксплуатации и обслуживания современных судов, таких как фрегаты класса MEKO и субмарины типа

209/1400. Кроме того, ЮАР занимает стратегическое положение между Индийским и Атлантическим океанами, что делает эту страну еще более важным партнером для Индии и Бразилии. Примером подобного стратегического сотрудничества может быть IBSAMAR — программа совместных учений военно-морских сил Бразилии, Индии и ЮАР, проводящихся раз в два года с 2008 г.

Производителям оборонных систем из США, Западной Европы, России и Китая необходимо пристально следить за развитием сотрудничества стран-участниц форума IBSA в оборонной сфере. Углубление этого трехстороннего партнерства может оказать существенное влияние на мировую оборонную отрасль в долгосрочной перспективе. Согласно прогнозам, оборонный сектор Бразилии, Индии и ЮАР будет играть более важную роль в 2020–2030-х гг.

Frost & Sullivan — международная консалтинговая компания, поддерживающая партнерские отношения с клиентами. Услуги компании способствуют развитию бизнеса клиентов, а также достижению стабильного роста, постоянному внедрению инноваций и поддержанию лидерских позиций. Услуги компании — Growth Partnership Service — основываются на подробных рыночных исследованиях и использовании передовых исследовательских моделей и практик. Наши продукты помогают партнерам развивать, оценивать и реализовать стратегические задачи и добиваться поставленных целей. На протяжении 50 лет Frost & Sullivan сотрудничает с компаниями из списка Global 1000, молодыми развивающимися компаниями, а также инвестиционно-финансовыми организациями. Frost & Sullivan располагает 40 офисами по всему миру.

# В двенадцатый раз

## BASF признан одним из мировых лидеров

Концерн BASF в двенадцатый раз включен в глобальный список Dow Jones Sustainability Index («Индекс устойчивости Доу Джонса», DJSI World) и вошел в десятку мировых лидеров в области сохранения климата по версии Группы Carbon Disclosure Project («Проект по обновлению информации о диоксиде углерода», CDP).

Список DJSI World является одним из наиболее авторитетных рейтингов по устойчивому развитию; он включает лучшие 10% компаний среди 2500 крупнейших игроков мировой экономики (из более чем 50 отраслей), представленных в индексе Dow Jones Global Index. Оценку их достижений осуществляют аналитики из Sustainable Asset Management Group (SAM). Включение BASF в DJSI World в очередной раз свидетельствует о признании успешной деятельности концерна в таких областях, как реализация стратегии по защите климата, кризисное управление, управленческие риски и развитие человеческого капитала.

Проект CDP представляет группу из 655 институциональных инвесторов, под управлением которых находятся активы на общую сумму \$78 трлн. Инвесторы используют рейтинги CDP в качестве инструментов для оценки эффективности капиталовложений. В этом году международная группа инвесторов CDP включила концерн BASF в десятку мировых лидеров в области сохранения климата уже в восьмой раз. BASF занял высокие позиции в списке «Лидеров в сфере раскрытия информации о

CO<sub>2</sub>» (CDLI) и в списке компаний, которые достигли наилучших показателей по управлению объемами выбросов диоксида углерода (CPLI).

Устойчивое развитие способствует росту бизнеса и является важной составной частью стратегии BASF под названием «Мы создаем химию» (We create chemistry). В начале 2012 года BASF поставил перед собой амбициозную цель: сократить на 40% (по сравнению с 2002 годом) глобальный объем выбросов «парниковых» газов в расчете на 1 тонну готовой продукции к 2020 году.

BASF — лидер мировой химической отрасли: The Chemical Company. Портфель предложений концерна включает химикаты, пластмассы, специальные химикаты, средства защиты растений, а также нефть и природный газ. В своей деятельности мы сочетаем экономические успехи, социальную ответственность и бережное отношение к окружающей среде. Опираясь на научные достижения и инновации, мы содействуем нашим клиентам решать текущие и перспективные задачи, стоящие перед обществом. Высококачественные продукты и системные решения от BASF вносят вклад в сохранение ресурсов планеты, в обеспечение ее жителей здоровым питанием и продовольствием, в улучшение качества жизни. Такой подход отвечает нашему корпоративному девизу: «Мы создаем химию в целях устойчивого будущего». Объем продаж концерна BASF в 2011 году достиг 73,5 млрд евро, а общее число сотрудников превысило 111 тыс. человек.

# Ветропарк Snowtown II

## Siemens получает заказ из Австралии на 90 турбин

Елене Самбрус

Концерн Siemens получил заказ на поставку 90 ветровых турбин общей мощностью 270 мегаватт (MW) для ветропарка Snowtown II в Австралии. Заказчиком является одна из крупнейших энергетических компаний Новой Зеландии — TrustPower. Объем заказа включает доставку, монтаж и ввод в эксплуатацию 90 безредукторных ветротурбин SWT-3.0 мощностью 3,0 MW. В дальнейшем турбины будут обслуживаться специалистами Siemens в рамках договора на долгосрочное сервисное обслуживание. Установка турбин запланирована на 2013 год, ввод ветроэлектростанции в эксплуатацию — на 2014 год.



«С ветровыми турбинами SWT-3.0 прямого привода наши клиенты, такие как TrustPower, получают высококачественный продукт от партнера, которому они могут доверять. Инновационная технология ветрогенераторов с прямым приводом является надежной инвестицией в будущее возобновляемой энергетики в Австралии», — отметил Кей Вебер, генеральный директор подразделения ветроэнергетики APAC Siemens.

Согласно данным Мирового Ветроэнергетического Совета (Global Wind Energy Council, GWEC), Австралия обладает исключительными ветровыми ресурсами, которые в будущем будут вносить все больший вклад в энергетический баланс страны. По подсчетам GWEC, до 2016 года совокупная установленная

мощность страны возрастет в три раза — с 2200 MW до 6900 MW.

Ветропарк Snowtown II будет расположен в 140 км на северо-востоке от Аделаиды в Южной Австралии. После завершения строительства это будет один из крупнейших проектов, когда-либо реализованных в области ветроэнергетики Австралии. Ветропарк будет вырабатывать экологически чистую энергию из возобновляемого источника в объемах, достаточных для обеспечения энергией 180 тысяч средних домохозяйств в регионе.

Продукты и решения для ветроэнергетического рынка — важная составляющая экологического портфолио Siemens, объем продаж продуктов и решений из которого в 2011 финансовом году составил 30 млрд евро, что делает

концерн мировым лидером в сфере поставок «экологически чистых» технологий. В прошлом финансовом году такие продукты и решения Siemens помогли клиентам концерна сократить выбросы CO<sub>2</sub> на 320 млн т. Эта цифра равна годовым совокупным выбросам CO<sub>2</sub> таких мегаполисов как Берлин, Дели, Гонконг, Стамбул, Лондон, Нью-Йорк, Сингапур и Токио.

Сектор «Энергетика» концерна Siemens предлагает весь спектр продуктов, услуг и решений для производства, передачи и распределения электроэнергии, а также для добычи, переработки и передачи нефти и газа. В 2011 финансовом году, который закончился 30 сентября 2011 года, объем продаж сектора составил 24,9 млрд евро. Объем заказов составил около 31,8 млрд евро, а

прибыль превысила 3,9 млрд евро. По состоянию на 1 октября 2011 года в секторе «Энергетика» работали около 82000 сотрудников.

Siemens AG (Берлин и Мюнхен) является глобальным поставщиком электроники и электротехники для промышленности, энергетики и здравоохранения. Более 160 лет имя Siemens ассоциируется с техническими достижениями, инновациями, высоким качеством, надежностью и международным характером бизнеса. В 2011 финансовом году, который закончился 30 сентября 2011 года, объем продаж концерна составил 73,5 млрд евро, чистая прибыль — 7 млрд евро. По состоянию на конец сентября 2011 года в Siemens работают 360 тыс./сотрудников по всему миру.

# Нулевое потребление

## Delta Electronics продолжает расширять мировую сеть



Компания Delta Electronics, один из ведущих мировых производителей источников питания, сообщает об открытии нового эко-здания «нулевым потреблением энергии», предназначенного для размещения штаб-квартиры Delta в США. Инженерная инфраструктура здания оснащена современными энергоэффективными решениями, разработанными Delta Electronics на базе традиционных и возобновляемых источников энергии. Корпуса кампуса новой штаб-квартиры Delta полностью соответствуют мировым стандартам в области экологически безопасного строительства и, как ожидается, будут удостоены «платинового» сертификата LEED.

«От 1/4 до 1/3 объема мирового энергопотребления, а также большая доля выбросов углекислого газа в атмосферу приходится на жизнеобеспечение различных зданий, — говорит основатель и почетный председатель Delta г-н Брюс Ченг. — Экологически безопасное строительство — это большой шаг вперед на пути сохранения ценных энергоресурсов и экологии планеты. Компания Delta Electronics делает для этого все возможное путем использования эко-зданий и зданий с «нулевым потреблением энергии» по всему миру.

Только в 2011 году, благодаря энергосберегающим технологиям и решениям Delta общая экономия электроэнергии составила 3,3 млн кВт•ч, что равноценно сокращению выбросов CO<sub>2</sub> в атмосферу на 2,02 млн т, и, в свою очередь, эквивалентно «углеродному следу» небольшой страны за один год. Главная цель нашей работы заключается в создании продуктов и решений, которые будут побуждать людей менять стиль своей жизни и присоеди-

няться к делу Delta Electronics в защите окружающей среды». Новая штаб-квартира Delta Electronics расположена в г. Фремонт, США, и оборудована инновационными решениями специалистов концерна с применением возобновляемых источников энергии — это солнечные батареи и ветрогенераторы, системы инверторного кондиционирования и светодиодного освещения, а также расширенная зарядная инфраструктура для электромобилей. Другие инновационные «зеленые» решения включают бассейн для сбора дождевой воды, газоны с местными растениями, не требующими интенсивного полива, тепловой насос типа «земля — вода», а также трехцветный триумф для обеспечения дополнительного внутреннего освещения здания и также выполняющий роль вентиляционного колюща с тягой за счет перепада высот и температур.

«Специалисты Delta Electronics регулярно проводят глубокие научные исследования и разработки с целью найти новые способы повышения энергоэффективности продукции. Мы неуклонно следуем миссии «предоставлять инновационные, энергоэффективные и экологически чистые решения для повышения качества жизни», и активное строительство эко-зданий служит примером приверженности Delta принципам эко-философии, реализации долга перед обществом и сохранения наследия для будущих поколений. К настоящему времени, концерн возвел 14 экологически безопасных зданий, а новая штаб-квартира Delta Electronics стала первым строением с «нулевым потреблением энергии» в г. Фремонт, США. Мы гордимся ростом нашей компании и разработанными энергоэффективными решениями в ответ на глобальное изменение климата», — продолжает Президент подразделения Delta Americas Products Corporation г-н М. С. Хуанг.

# Osram поделилась навыками

## Светотехнические решения — британским студентам-дизайнерам

Александра Негрибецкая

Специалисты компании Osram — мирового лидера в производстве светотехнических решений, выступили в лекции в Британской высшей школе дизайна. Эксперты Osram в течение двух часов презентовали полезную для слушателей школы информацию о реализованных проектах различных подразделений компании в области освещения, а также же о специфике организации работы между различными участниками проекта.

Традиционно в школе два раза в год в рамках специальных курсов «Летний интенсив» проходят лекции приглашенных экспертов: представителей ведущих компаний, работающих в смежных с дизайном и архитектурой сферах. Признанные специалисты международного уровня рассказывают о последних новинках отрасли, делятся информацией о реализованных ими проектах. На лекциях могут присутствовать как студенты БВШД, так и уже практикующие дизайнеры и архитекторы, желающие получить актуальную информацию из первых уст.

В этом году Osram выступила с лекцией в рамках курса «Бизнес в индустрии дизайна интерьера». Компанию представляли директор по маркетингу российского подразделения Osram Оксана Ланикина и менеджер по проектам и системам освещения Osram Siteco в России Юлия Жаркова. Они рассказали двум с лишним десяткам слушателей лекции о реализованных проектах подразделений компании Osram Siteco и Osram Tlxopt, являющихся мировыми лидерами в производстве профессиональной и

потребительской светотехники в создании систем управления освещением, а также в сфере реализации специфических световых решений. В качестве примеров работы были приведены проекты, реализованные в последние годы. В частности, грандиозный футуристический проект Yas Marina Hotel в Абу-даби (ОАЭ), воплотивший самые передовые технологические и осветительные решения. Специалисты Osram разработали для этого отеля самый большой светодиодный фасад в мире.

Еще один проект, представленный в ходе лекции в БВШД, торговый центр «Маяк» в подмосковном городе Дубна был реализован проектной командой «Тринова», где работы над освещением фасадов, ландшафтного освещения территории и внутреннего освещения общественных зон торгового центра проводились с использованием светодиодов от компании Osram.

Кроме того, Оксана Ланикина подробно остановилась на теме организации взаимодействия между различными участниками проекта: заказчиком, архитекторами и дизайнерами, генеральным подрядчиком и субподрядчиками, проектными организациями и поставщиками оборудования. Эта часть лекции вызвала огромный интерес у слушателей.

В целом опыт проведения лекций экспертов Osram в Британской высшей школе дизайна остается весьма успешным. Знания и опыт специалистов ведущей мировой компании, работающих в сфере светотехники, чрезвычайно востребованы российскими дизайнерами и архитекторами. Экспертам Osram не менее интересно делиться опытом и информацией со слушателями БВШД, поэтому компания планирует и в будущем проводить подобные лекции.

**ПРОМЫШЛЕННЫЙ**  
ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК  
УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ:  
ООО «Редакция газеты «Промышленный еженедельник».  
Издано 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 Стольников Дмитрий Кожеников  
Помощники главного редактора Юлия Гужонок Татьяна Соколова

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

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

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

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

Использованы материалы информгентств и интернет-изданий.  
Номер подписан 17.09.2012  
Отпечатано в типографии ОАО «ИД «Красная звезда» 123007, г. Москва, Хорошевское шоссе, 38  
www.redstarph.ru  
Номер заказа 3889  
Тираж 40000 экз.