



В НОМЕРЕ:

НОВОСТИ

2-3

Вагоны international

ТВЗ отправил первую партию

Разделение воздуха

STEP построил новый блок

Лучшие специалисты

НА ПМЗ подвели и объявили итоги года

Первый дальний

T-50-4 перелетел в Жуковский

Электросетевой комплекс

Утверждена единая техническая политика

СТРАТЕГИИ

4-5

Космические перспективы

Газпромбанк и «Криогенмаш»

«Резиновые» квартиры

Государство намерено активизировать борьбу

Конъюнктура рынков

Благоприятно для инвестиций

Российский авторынок

Эксперты склонны скорее к скепсису

Ванинский порт

«Мечел» приобрел контрольный пакет

«Роснефть» и «ТНК-ВР»

Одобрена крупнейшая консолидация

АКТУАЛЬНАЯ ЭНЕРГЕТИКА

6

На Чебоксарской ГЭС

Реконструкция четвертого гидроагрегата

Победила ПС «Белый Раст»

Лучший сетевой объект 2012 года

Подстанция «Стекольная»

Очередной этап работ завершен

ПОДРОБНОСТИ

8

Экологические ожидания

Заповедники и национальные парки России

«Живая Волга»

Итоги седьмого сезона

Олимпийские деревни

Монолитные работы в Сочи

ВАЖНАЯ ТЕМА

Государственный внутренний долг РФ вырос на 14,6% по итогам 2012 года и на 1 января 2013 года составил 4 трлн 64,288 млрд руб., говорится в материалах Минфина РФ. За декабрь прошлого года внутренний долг вырос на 87,082 млрд руб. или на 2,2%. Наибольшая задолженность сохраняется по облигациям федерального займа с постоянной доходностью (ОФЗ-ПД), которая увеличилась на 87,082 млрд руб. по сравнению с показателем 1 декабря 2012 года и составила 2,25 трлн руб. по состоянию на 1 января 2013 года. Объем долга по облигациям федерального займа с амортизацией долга (ОФЗ-АД) за декабрь 2012г. не изменился и составил 1,049 трлн руб. Долг по государственным сберегательным облигациям с постоянной процентной ставкой купонного дохода (ГСО-ППС) также не изменился, составив 545,55 млрд руб. В период с января по ноябрь 2012 года внутренний долг вырос по сравнению с началом года на 12,2% и составил на 1 декабря 2012 года 3 трлн 977,206 млрд руб.

Продбезопасность

«АгроПромкомплектация» наращивает АПК Курской области

Юрий Соколов, Курск

15 января 2013 года в Доме Советов города Курска состоялось подписание трехстороннего соглашения о сотрудничестве между одним из крупнейших агрохолдингов страны — Группой компаний «АгроПромкомплектация», администрацией Курской области и Федерацией профсоюзных организаций Курской области. Документ скрепили подписями губернатора Курской области Александра Михайлова, генеральный директор Сергей Новиков и председатель Федерации профсоюзных организаций Курской области Игорь Микрюков.

Государственно-частное партнерство между «АгроПромкомплектацией» и Курской областью успешно развивается уже на протяжении пяти лет. 12 апреля 2010 года было оформлено первое рамочное Соглашение о сотрудничестве, которое с тех пор ежегодно уточняется и детализируется. Вот и в этот раз губернатор собрал у себя всех ключевых руководителей и все стороны заслушал и своих подчиненных, и представителей компаний-инвестора о выполненных обязательствах.

Обе стороны констатировали: все, что было намечено на 2012 год, реализовано. Так, в прошлом году «АгроПромкомплектация» направила 5,1 млрд руб. на строительство двух свиномкомплексов по 52 тыс. голов единовременного содержания каждый. В этом году вложения в курский АПК по линии «АгроПромкомплектации» составят порядка 8 млрд руб.

Благодаря инициативным и высокоэффективным действиям инвестора, Коньшевский район Курской области превратился в индустриально развитый район, где создана устойчивая кормовая база, внедрены интенсивные технологии, позволившие добиться одной из самых высоких в области урожайности — 40 центнеров с гектара.

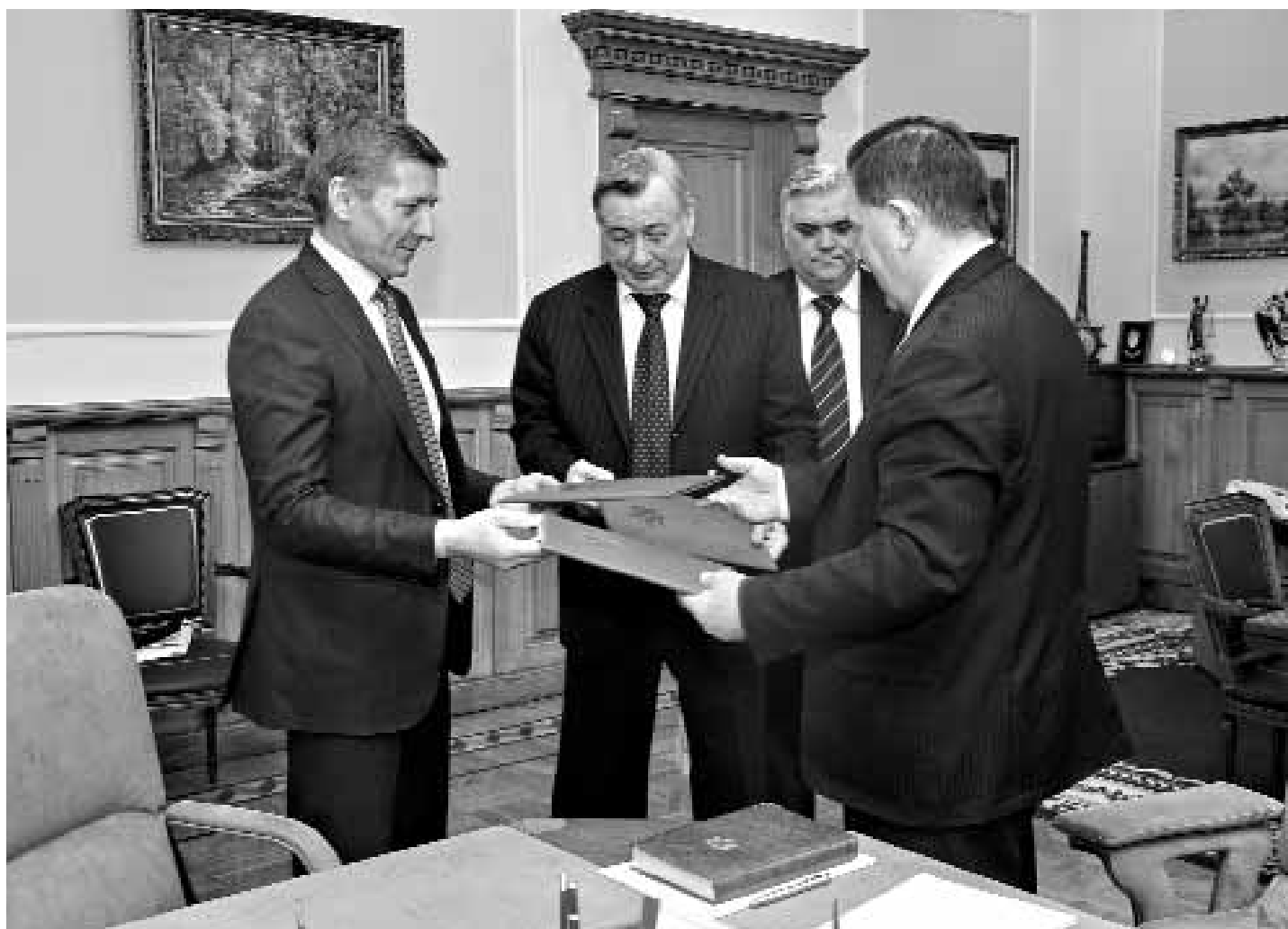
Подводя итоги проделанной работы, губернатор Курской области Александр Михайлов отметил, что из районов, где работают предприятия

«АгроПромкомплектации» (Железногорский, Коньшевский и Дмитриевский), к нему идут исключительно позитивные отзывы об инвесторе: своевременно поступают и осваиваются средства, расчеты со строителями и работниками, а также налоги в местные бюджеты производятся исправно. «В целом, мы не ошиблись в инвесторе», — констатировал глава региона.

216 тыс. т, обработано 26 тыс. га земель, при этом значительная часть из них — залежные и до этого не приспособленные для выращивания зерновых культур. Оборудование и сельскохозяйственная техника — самые передовые и соответствуют международным стандартам. Рассказывают, что когда на местные поля инвестор запустил комбайны Lexion и «Енисей», то на них поначалу

(дочернее предприятие холдинга) с мая 2008 года, за высокие производственные показатели в 2012 году представлен к государственной награде — медали ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени. И таких работников, удостоенных наград за уборку урожая в 2012 году — несколько десятков. Иван Федорович Копылов — один из первых трактористов-машинистов, кто осво-

ительство мясохолодильной с глубокой переработкой. Это весьма инновационный и энергонасыщенный проект, который потребует 13 мегаватт мощности. В этой ситуации многое зависит от распорядительности филиала ОАО «МРСК Центра» — «Курскэнерго», чтобы своевременно было осуществлено технологическое присоединение. «На энергетиков надейся, а сам не



Торжественная церемония подписания исторического соглашения

В действительности, за пять лет работы в регионе сделано многое. Построено три современных и высокотехнологичных свиномкомплексов на 52 тыс. голов единовременного содержания каждый (производственной мощностью 12000 т свинины в живом весе каждый), введен в эксплуатацию элеватор мощностью 102 тыс. т единовременного хранения, запущен в эксплуатацию комбинированный завод ежегодной производительной мощности

некому было работать — у местных механизаторов не было опыта по обслуживанию такой техники. Пришлось приглашать комбайнеров из других хозяйств. Со временем был сформирован высокопрофессиональный коллектив механизаторов.

Один из них, тракторист-машинист со стажем более 30 лет Иван Копылов из села Черниченко Коньшевского района, работает в «АгроПромкомплектация-Курск»

ил сельскохозяйственную технику импортного производства, сейчас за ним закреплен гусеничный трактор «Челенджер», культиваторы «Смарагд-10», «ХОРШ-8м».

Вводимые объекты требуют надежного и качественного электрооснащения. Поэтому инвестор уделяет самое пристальное внимание транспорту электроэнергии еще на стадии проектно-изыскательских и строительно-монтажных работ. В 2013 году начнется стро-

пешать бизнес в «АгроПромкомплектации». Именно поэтому для ввода в строй собственной комбикормовой базы (совмещенного с элеватором комбикормового завода) в Курской области реализован особый инновационный проект — смонтирована газопроводная электростанция (3 генератора по 800 кВт, общая мощность 2,4 МВт) по принципу когенерации.

(Окончание на стр. 3)

Лейтмотив

ВС

Разговоры о борьбе с коррупцией все больше напоминают бесконечную цепь печальных частушек с одноименным припевом, скрепляющим не только формально сие музыкальное произведение, но и подчеркивающим глубокую душевную обреченность. И надежда, что в следующем куплетике забрезжит надежда на скорую перемену общей минорной тональности — все меньше. Текст, факты, фамилии меняются в куплетах, а ощущение непреодолимого дежа вю остается и по большому счету не вызывает к оптимизму.

На прошлой неделе вице-спикер Госдумы, руководитель фракции «Единая Россия» Владимир Васильев уверенно констатировал, что в России за минувший год создана серьезная законодательная база для борьбы с коррупцией. При этом не надо быть особым социологом, чтобы отметить: если стали чуть больше воров хватать за руку, это вовсе не значит, что общий уровень воровства снижается.

И все-таки — цифры. За последние два года в России было выявлено 20 тыс. коррупционных преступлений, из которых более 1,5 тыс. совершены лицами с «особыми полномочиями». В числе таковых более 40 сотрудников Следственного комитета, сотрудники МВД, наркоконтроля, судьи, депутаты всех уровней и руководители муниципальных органов. Обо всем этом на прошлой неделе Владимир Васильев официально поведал на своем пресс-брифинге в РБК. Он считает, что гарантии того, что эти громкие дела не будут закрыты, является их публичность и широкий доступ граждан к информации.

«Никогда в истории России не было такого периода, чтобы была создана такая системная, если хотите эшелонированная, правовая база для противодействия коррупции», — отметил В.Васильев. Он напомнил, что за последние время были приняты закон о контроле за расходами, закон, запрещающий иметь собственность и денежные вклады за рубежом чиновников и другим высокопоставленным лицам, а также была начата серьезная работа по привлечению к уголовной ответственности коррупционеров.

«Приняты законы о контроле над доходами, о контроле над расходами высокопоставленных чиновников, запрет для них иметь собственность и денежные вклады за рубежом», — напомнил он. А вот жесткие антикоррупционные методы Сингапура, по мнению В.Васильева, гражданами России одобрены не будут, поэтому страна пойдет своим путем.

Также В.Васильев отметил, что начались расследования против коррупционеров, в том числе в отношении крупных руководителей: «Это не начало кампании, это постоянная работа, которая будет проводиться. Роль общества становится все более значимой. Мы затрагиваем сейчас интересы элит, олигархов, принимаем серьезные, болезненные меры, мы можем их принимать и принимаем благодаря президенту».

По его словам, доказательством того, что сегодня стало возможным затрагивать интересы крупных компаний, является также начавшаяся в стране реальная борьба с курением. В то время как в других странах число курящих в последние годы снижается, в России за последние 10 лет их становилось все больше, одновременно вдвое выросли доходы табачных компаний. «А теперь решились. Наступаем на интересы крупных компаний, это очень непростое», — отметил вице-спикер Госдумы.

Сложные энергосистемы

«СО ЕЭС» и Сколтех развивают сотрудничество

ОАО «Системный оператор Единой энергетической системы» и «Сколковский институт науки и технологий» (Сколтех) подписали Меморандум о сотрудничестве. Подписи под документом поставили заместитель председателя правления ОАО «СО ЕЭС» Федор Опадчий и ректор Сколтеха Эдвард Ф. Кроули.

Целью Меморандума, действующего до конца 2017 года, является организация взаимовыгодного долгосрочного сотрудничества двух компаний в сфере электроэнергетики. Положения документа направлены на совершенствование механизмов и методов управления ЕЭС России для повышения надежности и эффективности ее функционирования, развитие технологического потенциала оперативно-диспетчерских служб на основе самых высоких международных стандартов, а также подготовку кадрового резерва для обеспечения потребностей Системного оператора в высококвалифицированных специалистах.

В рамках Меморандума стороны подтвердили свою заинтересованность в создании на базе Сколтеха научно-исследо-

вательского центра с целью проведения исследований в области разработки, внедрения и использования технологического моделирования сложных энергетических систем и реализации образовательных программ. Предполагается, что в работе центра будут привлекаться ведущие российские и зарубежные ученые, сотрудники Системного оператора и независимые эксперты.

В соответствии с документом, приоритетным направлением сотрудничества компаний станет разработка и применение методов моделирования, алгоритмизации, анализа электроэнергетических режимов и управления ими. Меморандум предусматривает реализацию совместных проектов в сфере разработки математических моделей энергосистем для расчетов и исследования нормальных и переходных (электромагнитных и электро-механических) режимов, мониторинга статической и динамической устойчивости энергосистемы в реальном времени и комплексной оптимизации электрических режимов по активной и реактивной мощности.

Комментируя подписание Меморандума, заместитель председателя правления ОАО

«СО ЕЭС» Федор Опадчий заявил: «В настоящее время мировая энергетика находится на этапе больших перемен. Изменение характера потребления энергии, увеличение доли распределенной генерации, появление новых технологий в сферах производства и передачи электроэнергии — все это заставляет нас по-новому взглянуть на задачу обеспечения надежной работы энергосистемы. Взрывной рост числительных и телекоммуникационных технологий открывает новые широкие возможности для совершенствования механизмов оперативно-диспетчерского управления, в том числе в части расчета электроэнергетических режимов, разработки математических моделей функционирования ЕЭС».

Мы рассчитываем, что сотрудничество со Сколтехом позволит аккумулировать мировой опыт в области управления сложными энергетическими системами и адаптировать самые прогрессивные достижения в данной сфере к российским условиям. Эта работа откроет новые возможности для совершенствования управления энергосистемой России, повышения надежности и эффективности ее функционирования».

СОВРЕМЕННЫЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙН

во всех его воплощениях

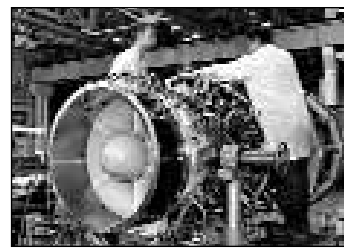
Подготовка и издание книг, буклетов, проспектов**Разработка и доработка корпоративного стиля****Дизайн тары и упаковок****Корпоративная и презентационная полиграфия****Выставочные стенды, корпоративная экспозиция****Организация, оформление и проведение выставок, форумов, презентаций****Оформление и защита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



На Пермском моторном заводе подвели итоги работы предприятия в 2012 году



Череповецкий металлургический комбинат совершенствует свою технологическую базу

«Промышленный еженедельник» на льготных условиях публикует:

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

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

НОВОСТИ

На ПМЗ определили лучших

На Пермском моторном заводе подвели итоги работы в 2012 году и назвали имена лучших работников, которые благодаря профессионализму, ответственности, высокому личностному потенциалу, преданности делу и коллективу внесли в 2012 году значительный вклад в решение производственных задач, стоящих перед предприятием. Звания «Лучший работник 2012 года» удостоены шесть моторостроителей. Среди них Игорь Некрасов, начальник ремонтного производства ОАО «ПМЗ»; Виктор Мартынов, начальник механосварочного цеха №34; Владимир Можжогов, заместитель начальника серийно-конструкторского отдела; Сергей Загорин, токарь механосборочного цеха №35; Дмитрий Шатров, наладчик станков с программным управлением механосборочного цеха №41 и Владимир Ромашов, сверловщик механосборочного цеха №95.

Все руководители и рабочие, удостоенные звания «Лучший работник 2012 года», имеют многолетний опыт работы на предприятии, обладают профессиональными знаниями в области производства авиационных и наземных газотурбинных двигателей и делают все возможное для достижения конечной цели — обеспечения конкурентоспособности пермских моторов на российском и мировом рынке, сохранения статуса Пермского моторного завода как одного из лучших предприятий не только двигателестроительной отрасли, но и авиационной промышленности в целом. Лучшие работники 2012 года награждены дипломами и поощрены премией из фонда управляющего директора ОАО «ПМЗ».

80 млрд руб. на поддержку МСП

К концу 2012 года общий объем средств финансовой поддержки, доведенных до малого и среднего бизнеса по Программе МСП Банка (группа Внешэкономбанка), достиг 80 млрд руб. За весь период реализации Программы поддержку получили более 33 тыс. предприятий во всех регионах России.

«В условиях, когда на первый план выходят задачи по модернизации производственного сектора экономики, развитию инноваций, стимулированию предпринимательской активности в социально неблагополучных районах, мы концентрируем свои усилия на поддержке субъектов МСП, реализующих проекты в сфере промышленности и внедряющих научные разработки», — подчеркнул председатель правления МСП Банка Сергей Крюков.

По данным Аналитического центра МСП Банка, общий рост приоритетных направлений поддержки (финансирование субъектов МСП на цели реализации инновационных, модернизационных или энергоэффективных проектов) составил 6,5 млрд руб. (прирост на 13%); их доля в Программе увеличилась до 75%. Выросли также объемы финансирования долгосрочных проектов (свыше 2 лет) — до 80% и неторгового сектора — до 64%.

В региональной структуре Программы традиционно преобладают предприятия Центрального (32,3%) и Приволжского (24,1%) федеральных округов. Согласно Индексу участия регионов России в Программе финансовой поддержки МСП лидерами являются республики Татарстан, Кабардино-Балкария, Адыгея, Саха (Якутия), Алтай, а также Ивановская, Магаданская, Нижегородская области, Еврейская автономная область и город Москва. Наименьшую активность проявляют Ненецкий и Чукотский автономные округа, а также Курская, Астраханская, Тамбовская, Сахалинская и Курганская области.

«Заречная» купила «Анжерское»

ООО «Угольная компания «Заречная» объявляет о покупке 100% акций шахты ОАО «Шахтоуправление Анжерское» (г. Анжеро-Судженск Кемеровской области) у ОАО «Российская топливная компания». Кроме того, УК «Заречная» взяла на себя обязательства по обслуживанию текущей кредиторской задолженности ОАО «Шахтоуправление Анжерское», значительная часть которой (более 1,3 млрд руб.) сформировалась перед УК «Заречная» в результате предоставления в 2010-2012 гг. оборудования и займов для модернизации шахты «Анжерская», благодаря чему предприятие в настоящее время оснащено современной техникой, позволяющей обеспечить бесперебойную добычу угля.

В состав ОАО «Шахтоуправление Анжерское» входит действующая шахта с потенциальной производственной мощностью до 3-х млн т в год. Также было приобретено погрузочно-транспортное управление, осуществляющее транспортировку угля до станции Анжерская ЗСЖД ОАО «РЖД». Балансовые запасы шахты «Анжерская» составляют около 146 млн т угля (по российским стандартам), пригодных для использования как в энергетических целях, так и в коксохимической промышленности. Также марочный состав углей шахты «Анжерская» позволяет использовать их для ПС (Пылевидное вдувание в доменные печи), который применяется в металлургии в качестве сырья для доменного производства.

ВЭБ привлекает средства для АПК

Государственная корпорация «Банк развития и внешнеэкономической деятельности (Внешэкономбанк)» и Deutsche Bank AG, Франкфурт заключили кредитное соглашение под покрытие экспортного страхового агентства Euler HERMES сроком на 7 лет на сумму до 625 млн руб. Кредитные средства, предоставленные Deutsche Bank AG, будут направлены на финансирование 85% поставок оборудования из Германии и до 100% страховых премий в рамках реализации проекта по созданию современного свиноводческого комплекса на территории Республики Башкортостан. Это вторая сделка по привлечению Внешэкономбанком кредитных ресурсов под покрытие Euler HERMES в рублях, демонстрирующая новое направление в области международного кредитования в Российской Федерации и ведущую роль данных финансовых институтов в осуществлении подобных операций на российском рынке.

Проект «Создание современного свиноводческого комплекса общей мощностью 42 тыс. т свинины в живом весе в год на территории Республики Башкортостан» реализует ООО «Башкирская мясная компания». Общая стоимость проекта составляет 6,2 млрд руб., участие Внешэкономбанка — 4,9 млрд руб. Проект направлен на развитие агропромышленного комплекса и обеспечение продовольственной безопасности страны.

Вагоны international

ТВЗ отправил заказчику первую партию

Тверской вагоностроительный завод (ОАО «ТВЗ») отправил ОАО «Федеральная пассажирская компания» первую партию из 12 пассажирских спальных вагонов для международных сообщений габарита RIC. Договор на поставку 200 вагонов габарита RIC был подписан в августе 2009 года между ОАО «ТВЗ» и ОАО «Российские железные дороги». Контракт рассчитан на период до 2014 года. Проект реализуется ТВЗ совместно с компанией Siemens.

Вагоны модели 61-4476 габарита RIC (Reglamento Internazionale delle Carrozze) предназначены для эксплуатации на международных маршрутах. Они прошли сертификацию на соответствие как российским, так и европейским



нормативам, и разрешен к эксплуатации в России и Европе.

Вагоны габарита RIC комплектуются двумя комплектами

тележек: на европейской колее шириной 1435 будут использоваться тележки производства Siemens, а по российской колее шириной 1520 мм этот подвиж-

ной состав пойдет на тележках нового поколения, которые разработаны и выпущены ОАО «ТВЗ». Тележки рассчитаны на движение со скоростью 160

км/ч с возможностью ее повышения до 200 км/ч. Они оборудованы быстродействующими соединителями электрических и пневматических магистралей, позволяющими минимизировать время смены тележек.

Ключевые компоненты вагона — все элементы внутреннего интерьера (спальные места, мебель, облицовки, двери, потолки) и туалетные модули в сборе изготавливаются на ТВЗ. Многие комплектующие изготовлены на других российских предприятиях — окна и двери поставляются фирмой КМТ (Санкт-Петербург), высоковольтный преобразователь — Трансконвертер (Москва). Входные двери оборудованы подножкой, позволяющей пассажирам без труда выходить на платформу любой высоты.

В интерьерах вагонов учтены современные требования к безопасности и комфорту. В каждом купе установлен умывальник, вмонтированный в столик. Новые вагоны будут использоваться на маршрутах «Москва — Ницца», «Москва — Берлин».



ЦИТАТА НЕДЕЛИ

Владимир Путин, Президент Российской Федерации

«Сейчас наша экономика находится в ситуации, когда задействованы очень многие, если не все, производственные мощности, а безработица находится на рекордно низком уровне. Некоторые эксперты считают, что в таких условиях поддержка спроса менее эффективна и приводит не столько к росту выпуска продукции, сколько к росту цен. Поэтому предлагается не увлекаться стимулированием спроса, а создавать условия для инвестиций. Нужно проанализировать, действительно ли в текущей ситуации меры в этом направлении исчерпаны, или, наоборот, на фоне европейской рецессии имеет смысл еще немного простимулировать спрос мерами бюджетной или монетарной политики».

НОВОСТИ

Генеральный проектировщик

«Атомэнергопроект» назначен генеральным проектировщиком Смоленской АЭС-2. Решение принято руководством ГК «Росатом». Новая станция будет возводиться по проекту «ВВЭР-ТОИ» и призвана заменить выводимые из эксплуатации мощности действующей Смоленской АЭС с реакторами РБМК. По словам генерального директора ОАО «Атомэнергопроект» Марата Мустафина, решение о передаче компании функции генерального проектировщика Смоленской АЭС-2 является логичным и последовательным: «Во-первых, «Атомэнергопроект» является генеральным проектировщиком проекта «ВВЭР-ТОИ», по которому планируется возводить новую станцию. К тому же наша компания с 1987 года выступала в роли генерального проектировщика действующей Смоленской станции, так что площадка хорошо известна нашим специалистам».

Снабжение приюта

Компания Schneider Electric обеспечила бесперебойное электроснабжение Православного детского социально-реабилитационного центра «ПОКРОВ», страдавшего от частых перебоев в подаче электроэнергии. Данный проект стал вкладом российского подразделения компании в реализацию международной программы Bip Bor (Business, Innovation & People at the Base of the Pyramid) — международная программа Schneider Electric по устойчивому развитию. Она направлена на помощь малоимущим слоям населения в разных странах путем предоставления им доступа к электроэнергии. Православный детский центр «ПОКРОВ» располагает не только собственной котельной, но и системой водоснабжения — таким образом, при отключении сети, дети оставались не только без тепла, но и без воды. При помощи установленной системы автономного электроснабжения Xantex XW производства Schneider Electric детский приют не испытывает больше трудностей из-за перебоев в электроснабжении. Проект по поставке и монтажу оборудования реализован при поддержке ООО «Энергетический Центр».

Разделение воздуха в интересах «Северстали»

СТЕР завершил строительство нового блока на площадке Череповецкого меткомбината

Дмитрий Кирман

Новый блок разделения воздуха для ЗАО «Эр Ликвид Северсталь» возведен на промышленной площадке Череповецкого металлургического комбината (ЧерМК). Площадь объекта составляет 4210 кв. м. Весь комплекс строительных работ, включая монтаж оборудования и технологических трубопроводов, был выполнен компанией STER за 19 месяцев. Объект будет обеспечивать предприятие кислородом, азотом и аргоном. Его мощность — 2 тыс. т кислорода в сутки. Общая сумма инвестиций в проект составила 50 млн евро.

зав составляет 15-25% в год, закономерно увеличивается потребность в производстве таких газов, как кислород, аргон или азот. А наша компания накопила значительный опыт в строительстве заводов по производству промышленных газов», — отмечает директор направления химической промышленности компании STER Алексей Пласкин.

Компания STER основана в 1993 году. В настоящее время компания осуществляет полный спектр строительных услуг, включая проек-тирование, генеральный подряд и управление строительством, возведение объектов «под ключ», получение разрешительной документации, согласование и сдачу объектов госкомиссии. В рамках компании действуют не-

скольких основных направлений — промышленное строительство, горнопромышленное строительство, строительство объектов химической промышленности, коммерческое строительство, гостиничное строительство, строительство предприятий деревообработки, реконструкция и отделка.

Группа компаний Air Liquide является мировым лидером в

производстве газов для промышленности, здравоохранения и защиты окружающей среды и насчитывает 46,2 тыс. сотрудников в 80 странах.

С начала своего основания в 1902 году, производство кислорода, азота, водорода, редких газов является основной деятельностью Air Liquide. Компания беспрепятственно открывает новые сферы применения этих

газов, превосходящая требования существующих и будущих рынков.

В 2011 году общий объем продаж компании достиг 14,5 млрд евро (80% доходов получено за пределами Франции). Акции компании котируются на парижской фондовой бирже (отделение A). Air Liquide является членом CAC 40 и Dow Jones Euro Stoxx 50.

Газовый рынок: алхимия проектов

Проекты STER в сфере химической промышленности

Таблица 1: Объемы рынка промышленных газов

Показатель	2011 г.	2012 г.
Тотальный объем российского рынка промышленных газов (млн куб. м)	~43	~25
Тотальный объем мирового рынка промышленных газов (млрд долларов)	7%	12%

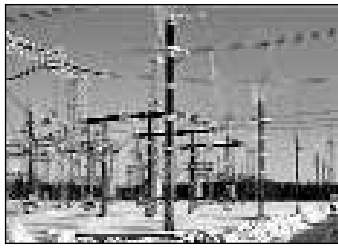
Таблица 2: Выручка крупнейших производителей промышленных газов в РФ за 2011 г. (млн руб.)

Аргон	3450
Кислород	3250
Азот	2050
Водород	1080
Гелий	900

Таблица 3: Новые области применения технических газов

- Автомобильная промышленность
- Сельское хозяйство
- Медицина
- Энергетика
- Пищевая промышленность
- Металлургия
- Химическая промышленность
- Стеклоделие
- Судостроение
- Авиация
- Судостроение
- Судостроение
- Судостроение

НОВОСТИ / КОММЕНТАРИИ



Совет директоров ОАО «ФСК ЕЭС» утвердил Положение о Единой технической политике



Метровагонмаш поставит Софийскому метрополитену десять поездов типа «Русич»

Сетевой комплекс

Утверждено Положение о Единой техполитике

Совет директоров ОАО «ФСК ЕЭС» на своем заседании утвердил Положение о Единой технической политике в электросетевом комплексе РФ. Документ также одобрен Правлением, Техническим советом Федеральной сетевой компании, Холдингом МРСК и Системным оператором.

«Главными приоритетами сетевых компаний являются надежное электроснабжение потребителей, сокращение потерь и повышение энергоэффективности. Единая техническая политика вводит единые стандарты для всего электросетевого комплекса страны, синхронизирует и унифицирует работу магистральных и распределительных сетей, создает условия для дальнейшего инновационного развития электросетевого хозяйства, в том числе — по внедрению технологий Smart Grid. Введение единых технических требований и стандартов — это важный шаг, который позволит в полной мере выполнить поручения руководства страны по повышению надежности и эффективности всего электросетевого комплекса», — прокомментировал решение Совета директоров первый заместитель Председателя Правления ОАО «ФСК ЕЭС» Роман Бердников.

Положение о технической политике устанавливает новые стандарты конструктивного исполнения объектов и единые направления инновационного и перспективного развития электросетевого хозяйства.

Консолидированная техническая политика является нормативным актом, который унифицирует и регламентирует современные технические стандарты в области капитального строительства и эксплуатации объектов электросетевого как магистральных (классов напряжения 220 кВ — 1150 кВ), так и распределительных (классов напряжения 0,4 — 220



кВ) электрических сетей. Также данное положение является программным документом для научно-исследовательских организаций и производителей, определяющим типовые требования к электротехническому оборудованию применительно к электрическим сетям.

В числе приоритетных направлений Единой технической политики намечено повышение управляемости электросетевым комплексом России, осуществление полной автоматизации основных бизнес-процессов, метрологическое обеспечение производств, внедрение единой технологической сети связи электроэнергетики и совершенствование подготовки производственного персонала.

При этом Единая техническая политика позволит не только оптимизировать использование имеющихся инвестиционных ресурсов, но и повысить эффективность функционирования электросетевого комплекса в целом, но и повысить надежность электроснабжения потребителей, а также обеспечить энергетическую безопасность и

динамичное развитие российской экономики.

Кроме того, положение о технической политике содержит предписания по увеличению энергетической эффективности ОАО «ФСК ЕЭС» и ОАО «Холдинг МРСК», в первую очередь за счет сокращения потерь электроэнергии при передаче по энергосетям, а также по использованию энергоберегающих технологий.

В рамках Единой технической политики электросетевого комплекса РФ принята единая концепция создания интеллектуальной электроэнергетической системы с активной адаптивной сетью, в которой четко структурирована дорожная карта по ее реализации, а также предложен системный подход по техническому решению для магистрального и распределительного комплексов. Вместе с тем разработаны требования по сетевому резервированию и применению автономных источников питания.

При составлении Единой технической политики были учтены предложения от науч-

но-исследовательских, проектных и смежных эксплуатирующих организаций.

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

Тридцать «Русичей»

Метровагонмаш подписал контракт с Софийским метрополитеном

Артем Леденев

Подмосковный завод Метровагонмаш (входит в ЗАО «Трансмашхолдинг») и Софийский метрополитен подписали договор на поставку 10 метропоездов типа «Русич» трехвагонной составности (в общей сложности 30 вагонов) модели 81-740.2Б/741.2Б. Договор подписали генеральный директор предприятия Андрей Андреев и исполнительный директор Софийского метрополитена Стоян Братов.

«Метровагонмаш» основан в 1897 году, разработкой и производством вагонов метро занимается с 1934 года. В 16 метро-

политенах городов 11 стран мира эксплуатируется более 6000 выпущенных предприятием вагонов метро, которые перевозят более 15 млн пассажиров ежедневно.

Все новые вагоны для болгарской столицы будут поставлены в течение 2013 года. По заказу Софийского метрополитена в конструкции вагонов будут использованы системы шумогашения. По желанию болгарской стороны на внутренних и наружных панелях будет применено покрытие «антиграффити».

Пассажирский салон вагонов типа «Русич» обеспечивает высокий уровень тепло- и шумоизоляции. Цифровой информационный комплекс в пассажирском салоне обеспечивает необходимой визуальной и звуковой информацией пассажи-

ров: положение состава на линии, следующая станция и по необходимости информация рекламного характера. Пульс экстренной связи с машинистом выполнен в соответствии с современными требованиями эргономики. Надежность связи обеспечивается применением цифровой технологии.

Конструкция тележки переработана под европейскую узкую колею, а по желанию заказчика вагоны оборудованы асинхронным тяговым приводом «НТАСН».

Сотрудничество Метровагонмаша с Софийским метрополитеном началось со дня его открытия в 1998 году. В настоящее время парк софийского метро насчитывает более 100 вагонов. Все они в разные годы изготовлены на Метровагонмаше.

Первый дальний

T-50-4 совершил перелет в Жуковский

На прошлой неделе на аэродром Лётно-исследовательского института им. М.М.Громова в Подмосковном Жуковском прибыл четвертый летный образец перспективного авиационного комплекса пятого поколения (ПАК-ФА, Т-50). Он впервые совершил с несколькими промежуточными посадками перелет из Комсомольска-на-Амуре, где на авиационном заводе им. Ю.А.Гагарина (КНААЗ) ведется производство этих самолетов.

Пилотировал Т-50-4 заслуженный лётчик-испытатель Российской Федерации, Герой России Сергей Богдан. Самолет хорошо показал себя во время перелета. Замечаний по работе двигателей, систем и оборудования не было.

Первый вылет Т-50-4 состоялся в Комсомольске-на-Амуре на аэродроме «Дзюми» 12 декабря прошлого года. Истребитель пролетел в воздухе сорок минут. Полет прошел успешно, в полном соответствии с полетным заданием.

Первый вылет Т-50 состоялся 29 января 2010 года. В настоящее время ведется работа по всему комплексу назем-

ных и летных испытаний. В них принимают участие три самолета. В ближайшее время к испытаниям присоединится и Т-50-4. На сегодняшний день по программе летных испытаний совершено более 200 полетов.

Испытания истребителя пятого поколения проходит в

рамках поставленной Президентом России В.В. Путиным задачи перевооружения российской армии и поставки новейшей авиационной техники. Эта работа идет в рамках выполнения государственного оборонного заказа, координацией реализации которого занимается Военно-промыш-

ленная комиссия. Ее председателем вице-премьер России Дмитрий Рогозин поздравил сегодня с первым дальним перелетом Т-50-4 президента Объединенной авиастроительной корпорации Михаила Погосина.

Пресс-служба компании «Сухой»



Продбезопасность

«АгроПромкомплектация» наращивает производственный потенциал АПК Курской области

(Окончание. Начало на стр. 1) Это позволит электроэнергию вырабатывать за счет потребления газа, обеспечивая электричеством, теплом и паром не только комбикормовый завод, но и строящийся неподалеку свинокомплекс.

По словам директора производственного филиала «Комби» ООО «Агропромкомплектация-Курск» Виктора Мищенко, «в России подобных нашему комбикормовому заводу предприятий по технологической оснащенности и эффективности оборудования — единицы. Мощность комбикормового производства составляет в месяц 18000 т, в год — 216000 т. И при таких больших объемах завод обслуживают всего шесть человек и на элеваторе в период заготовки четыре специалиста, итого в одну смену работает 13 человек, а это немного. Завод производит гранулированные комбикорма для свинокомплексов холдинга.

Зерновая составляющая для комбикормов хранится в элеваторе, остальные компоненты завозятся авто- и железнодорожным транспортом. Технология предполагает четкие пропорции при смешивании различных компонентов — людям такую питательность и витаминный состав не обеспечить, как животным. Так что за питательные качества нашей свинины и колбас можно не сомневаться. Причем, у нас свои штатные химическая и техническая лаборатории с точным и надежным оборудованием, эффективной контрольно-измерительной аппаратурой. Ручной труд здесь сведен к минимуму. Эксплуатируем самое последнее поколение анализаторов сырых клетчатки и протеина. Персонал опытный, но и молодежи много. Например, техник-лаборант Евгения Медовкина пришла сразу после окончания

Курского госуниверситета, по специальности эколог. Сменный оператор Евгений Желтоводов перешел на завод год назад с элеватора с должности аппаратчика, но и здесь видит свой дальнейший карьерный рост, совмещает работу с заочным обучением».

Приход в регион «АгроПромкомплектация» позволил открыть новые рабочие места, сейчас в Курской области на предприятиях инвестора трудятся около 700 человек. Все они имеют достойную зарплату, превышающую средний уровень по региону, многим работникам предоставлено комфортабельное жилье. И в этом году планируется построить 30 домов для своих работников, будут решаться социальные вопросы, например, предоставление дополнительной медицинской помощи и мест в детских садах.

Как заметил губернатор Александр Михайлов, «меня женщины очень благодарят за «АгроПромкомплектацию», потому что мужья перестали ездить на заработки в Москву и стали трудиться на месте, принося домой приличные деньги».

Генеральный директор Группы компаний «АгроПромкомплектация» Сергей Новиков отметил, что многим другим регионам России нужно стремиться к созданию именно такого инвестиционного климата, который сейчас царит в «солновом красе». Стремление крупных компаний работать в этом регионе является результатом ответственного профессионального подхода к делу властей и, в первую очередь, губернатора Курской области Александра Николаевича Михайлова.

Подписанный протокол обеспечит дальнейшее развитие государственно-частного партнерства — строительство



Александр Михайлов (справа) и Сергей Новиков (слева) на открытии комбикормового завода

двух крупных свинокомплексов в Коньшевском районе. В настоящее время в Железнодорожном районе селекционно-генетического центра (так называемый нуклеус — маточное ядро) на 2400 свиноматок. Это очень важно с точки зрения обеспечения производства в регионе чистопородных поросят.

Генеральный директор Группы компаний «АгроПромкомплектация» Сергей Новиков также проинформировал губернатора о планах открытия в Дмитриевском районе нового значимого для области объекта — мелового карьера. На освоение меловых залежей компания направит около 100 млн руб. Меловые добавки нужны не только для раскисления почвы, но и для кормления животных (в качестве добавки в комбикорма). Мел в этих местах качественный, на что указывает проведенный агрохимический анализ. Раньше мел приходи-

лось завозить из Воронежской области, неся немалые транспортные расходы.

Генеральный директор «АгроПромкомплектация» Сергей Новиков выразил благодарность администрации Курской области и показательную для всей России государственную поддержку в такой важной сфере продовольственной безопасности, как индустриальное свиноводство. Курская земля становится для высокотехнологичной Группы компаний чем-то вроде форпоста по возрождению в нашей стране сельского хозяйства и села как острокраевой выживания и расцвета крестьянства — исторически оправданного

Партнеры взяли на себя очередные конкретные обязательства: повысить плодородие почв, увеличить урожайность сельскохозяйственных культур, продолжить обновление машинно-тракторного парка современной техникой, закупить высококачественный семенной материал. «АгроП-

ромкомплектация» предоставит свои объекты для проведения в середине февраля областного семинара с главами районных администраций, посвященного весенней посевной кампании.

Администрация Курской области обязалась продолжить оказание инвестору государственной поддержки на предусмотренных действующим законодательством условиях, в том числе в рамках областных целевых программ. Со своей стороны, Группа компаний «АгроПромкомплектация» в 2013 году примет активное участие в реализации областных целевых программ «Развитие сельского хозяйства Курской области на 2009-2014 годы» и «Сохранение и восстановление плодородия земель сельскохозяйственного назначения и агроландшафтов Курской области на 2009-2014 годы».

По оценке генерального директора холдинга «АгроПромкомплектация», «подписанный протокол о сотрудничестве — это самый настоящий механизм гарантированной поддержки реализованной в Курской области и показательной для всей России государственной поддержки в такой важной сфере продовольственной безопасности, как индустриальное свиноводство. Курская земля становится для высокотехнологичной Группы компаний чем-то вроде форпоста по возрождению в нашей стране сельского хозяйства и села как острокраевой выживания и расцвета крестьянства — исторически оправданного

Партнеры взяли на себя очередные конкретные обязательства: повысить плодородие почв, увеличить урожайность сельскохозяйственных культур, продолжить обновление машинно-тракторного парка современной техникой, закупить высококачественный семенной материал. «АгроП-

ромкомплектация» предоставит свои объекты для проведения в середине февраля областного семинара с главами районных администраций, посвященного весенней посевной кампании.

Администрация Курской области обязалась продолжить оказание инвестору государственной поддержки на предусмотренных действующим законодательством условиях, в том числе в рамках областных целевых программ. Со своей стороны, Группа компаний «АгроПромкомплектация» в 2013 году примет активное участие в реализации областных целевых программ «Развитие сельского хозяйства Курской области на 2009-2014 годы» и «Сохранение и восстановление плодородия земель сельскохозяйственного назначения и агроландшафтов Курской области на 2009-2014 годы».

По оценке генерального директора холдинга «АгроПромкомплектация», «подписанный протокол о сотрудничестве — это самый настоящий механизм гарантированной поддержки реализованной в Курской области и показательной для всей России государственной поддержки в такой важной сфере продовольственной безопасности, как индустриальное свиноводство. Курская земля становится для высокотехнологичной Группы компаний чем-то вроде форпоста по возрождению в нашей стране сельского хозяйства и села как острокраевой выживания и расцвета крестьянства — исторически оправданного

Для населения исключительно натуральных и высокоэкологических продуктов питания будет выполнена. Наше стратегическое сотрудничество

Группа компаний «АгроПромкомплектация» — один из крупнейших современных инновационных агрохолдингов страны замкнутого цикла по производству разнообразного ассортимента мясной и молочной продукции. Показатели Холдинга значительно превышают среднероссийские и не уступают европейским. Инвестиционные проекты Холдинга осуществляются в рамках приоритетного национального проекта «Развитие АПК» при финансовой поддержке Россельхозбанка. Холдинг «АгроПромкомплектация» входит в ТОП-10 производителей свинины. Участник национального проекта «Развитие АПК» и государственной программы развития сельского хозяйства.

Основанный 21 сентября 1988 года, сегодня вертикально интегрированный Холдинг включает 18 предприятий, в числе которых молочный завод, молочный комплекс, семь свинокомплексов, крупный мясокombинат, лхадобойня, элеватор, комбикормовые заводы, 9 торговых домов и около 100 торговых павильонов и торговых, оформленных в фирменном стиле. В Москве открыты фирменные лавки «Ближние горки». Ежедневно продукция поступает в торговую сеть прямо с заводов, за ее качество и свежесть можно не сомневаться. Наценки на продукцию минимальны, ассортимент всегда максимально широкий, так что любой покупатель сможет выбрать то, что ему нравится. Магазины торговой сети Холдинга «АгроПромкомплектация» можно найти в Москве, Зеленограде, Солнечногорске, Дубне, Конакове, Твери, Владимире, Ярославле.

Все предприятия в Группе компаний, действующие в ряде регионов России, в том числе в Московской, Курской, Тверской, Владимирской, Ярославской областях, объединены одной целью — обеспечение непрерывного цикла производства молочной и мясной продукции: от выращивания скота и создания кормовой базы до производства готовой продукции и доставки ее на полки (витрины) магазинов. Под управлением Холдинга в Курской области находятся такие предприятия, как ООО «АгроПромкомплектация — Курск», ООО «АПК-Черноземье», ООО «АПК-Прогресс» и ООО «АПК-авто».

«АгроПромкомплектация» сегодня — это 5 действующих и 3 строящихся свинокомплексов, 350000 голов свиней единовременного содержания, 100000 т валового сбора зерна, 43 тыс. га сельскохозяйственных угодий, более 200 тыс. т комбикорма в год, 85 тыс. т производства свинины в год, 70 т переработки мясной продукции и 60 т молока-сырья в сутки, 8 тыс. л молока в год на одну фуражную корову, широкий ассортимент производимой продукции: мясной — 250 наименований, молочной — более 80 наименований. Вся продукция — натуральная, экологически чистая, качественная и необыкновенно вкусная. Основные товарные бренды — «Дмитровский продукт» (свежие и натуральные колбасы и деликатесы, а также молочная продукция с собственного фермерского хозяйства), «Ближние горки» (натуральные колбасы и деликатесы премиального класса из отборного мяса с собственного фермерского хозяйства, созданные вручную мастерами колбасного производства в специально оборудованном цехе) и «Искренне Ваш» — свежие молочные продукты. От доейки до изготовления проходит всего три часа, а срок хранения не превышает семи суток.

Космические достижения и перспективы

Опыт сотрудничества Газпромбанка и «Криогенмаша» позволяет сохранять и развивать уникальную отрасль

Виктор Теперев

Для развития промышленности нужны инвестиции, это является аксиомой. Для развития инновационных наукоемких отраслей инвестиции требуются еще больше. И бесценны прецеденты, когда у таких предприятий появляются стратегические инвесторы. Примером может служить участие Газпромбанка в развитии российского атомного энергомашиностроения или производства оборудования для нефтеперерабатывающих производств («Промышленный еженедельник» неоднократно об этом рассказывал). Партнерами банка, ставшего фактически ключевым инвестором российского тяжелого машиностроения, выступают признанные отраслевые лидеры, такие как «Ижорские заводы», «Уралмашзавод», «Уралхиммаш». Еще одним направлением инвестиций усилий Газпромбанка по развитию российских наукоемких отраслей стало его партнерство с ОАО «Криогенмаш» (входит в ОАО ОМЗ), одним из мировых лидеров по разработке и выпуску уникального криогенного оборудования.

Исторические истоки

Уникальность «Криогенмаша» заключается в самом инновационном факте его появления. Он (впрочем как и сама отрасль) стал материальным воплощением достижений отечественной науки. Путь, проделанный предприятием от решения прикладных земных задач до масштабных космических проектов оказался очень быстрым и ярким.

А начиналось все в годы Второй Мировой войны...

Согласно официальным данным, необходимость формирования в стране полноценной отрасли кислородного машиностроения на государственном уровне полностью «созрела» к 1943 году. День выхода постановления о создании Главкислорода (8 мая 1943 года), специальной организации по внедрению технологий с применением кислорода в народное хозяйство и военную технику, стал днем официального оформления криогенной отрасли. Тогда же в мае 43-го была утверждена структура Главкислорода. Начальником управления был назначен легендарный П.Л.Капица.

Параллельно с созданием Главкислорода начались поиски подходящего строения для организации в нем экспериментального завода по изготовлению воздуходелительных установок новой системы. Было выбрано бывшее помещение завода строительства Дворца Советов, в котором во время войны размещался завод №28 по ремонту танков. Танковый завод освободил помещение, но номер остался по наследству экспериментальному заводу Главкислорода. К осени 43-го года завод №28 в определенной степени был подготовлен для начала работ по изготовлению установок разделения воздуха.

К этому времени на завод уже начали поступать чертежи отдельных узлов и агрегатов новой установки марки ТК-2000, производительностью 2000 литров жидкого кислорода в час. Это была на тот момент самая крупная воздуходелительная установка в мире по производству жидкого кислорода, работающая на одном низком давлении. Одновременно с началом проектирования

выбиралось место для монтажа установки. Этим местом оказалось пустовавшее помещение кислородной станции на 24 километре от Москвы по Горьковскому шоссе. Так будущий прославленный «Криогенмаш» поселился в Балашихе.

Уже к осени 1944 года установка ТК-2000 начала нормальную работу. Тщательно сняты характеристики полностью подтвердили ее работоспособность по всем проектным показателям. Самая крупная установка в мире для получения жидкого кислорода была пущена в постоянную работу. Москва стала получать ежедневно более 40 т чистого жидкого кислорода, а его значение в те сложные годы трудно было переоценить.

Отметим, что принципы, заложенные П.Л.Капицей при рождении предприятия — постоянное стремление к инновациям и внедрение их в производство — успешно реализовались во все годы его работы. Предприятие, задуманное как кислородный завод, постепенно обзавелось своим производством оборудования для получения технических газов, и выпускаемая продукция смогла покончить с монополией иностранных производителей. Более того: со временем принципиальные решения, созданные талантливыми инженерами и технологами завода, стали применяться нашими западными конкурентами.

Секреты успеха

Успех НПО «Криогенмаш» в советские годы был обеспечен тем, что государство вкладывало значительные ресурсы в развитие стратегических отраслей, какой являлась криогеника. Поэтому все самые передовые научные и опытно-конструкторские разработки благодаря оснащению «Криогенмаша» самым современным на тот момент станочным парком удавалось реализовывать достаточно быстро и эффек-



SHAR, Индия

тивно. Плюс к этому на предприятии существовала мощнейшая система подготовки высококвалифицированных специалистов (как рабочих, так и инженеров и конструкторов).

Особая страница — научная база и школа предприятия. Творческим коллективом под

руководством академика П.Л.Капицы еще в первые годы работы «Криогенмаша» были разработаны совершенно новые пути создания воздуходелительных установок низкого давления для получения больших количеств газообразного кислорода, который был столь необходим для металлургии, химии и т.д. Именно большие количества, потому что только мощностью установки определялась та или иная конкретная возможность

духа, создав новую отрасль народного хозяйства и придав этому делу государственное значение.

Послевоенное восстановление страны и дальнейшее стремительное развитие черной и цветной металлургии, химической и нефтехимической отраслей, космонавтики потребовало значительного количества криогенной техники. Вслед за советской экономикой, быстрыми темпами развивался и «Криогенмаш». Бы-

Европейского союза, достигнуты договоренности на участие в нем Китая, Израиля, Южной Кореи, Украины и России. Ожидается, что «Галилео» войдет в строй в 2014-2016 годах, когда на орбиту будут выведены все 30 запланированных спутников (27 оперативных и 3 резервных). Космодром Куру рассматривается в качестве основной стартовой площадки проекта, а созданный и введенный в эксплуатацию новый комплекс запуска

Бесценный опыт под маркой «Буран»

Как уверяют на самом «Криогенмаше», крупнейший проект предприятия в космической отрасли — комплекс криогенных систем хранения и

При этом участие в программах национального масштаба каждый раз дает предприятию возможность совершать качественный рывок. Например, работа по проекту «Энергия-Буран» дала «Криогенмашу» уникальный в мировой практике опыт разработки и изготовления криогенного водородного оборудования. Работа над советскими ТОКАМАКАми и другими проектами для фундаментальной науки обогастила опытом работы с гелиевым оборудованием.

Очевидно, что подобные проекты требуют особого подхода. Тем более, что ОАО «Криогенмаш» не является сборочным заводом, нацеленным на то, чтобы воплощать «в железе» чужие чертежи. На этом предприятии каждый вид оборудования сначала разрабатывают, обеспечивая сложный научно-экспериментальный цикл соответствующих работ, включая проектирование, испытания и само производство.

Надо сказать, что ОАО «Криогенмаш» все время своего существования делает серьезную ставку на инновационное оборудование. Так, например, сегодня предприятие участвует в модернизации воздуходелительных производств, которые являются одними из крупнейших потребителей электроэнергии на предприятиях. Как уверяют эксперты, новое воздуходелительное оборудование от «Криогенмаша» обладает гораздо лучшими показателями энергоэффективности, чем то, которое уже эксплуатируется по 15-20, а иногда и по 30-40 лет. В итоге государство может получить дополнительный экономический эффект, сравнимый с отказом от необходимости строительства достаточной крупной электростанции.

Уникальное партнерство

По всем показателям «Криогенмаш» был и остается уникальным отечественным машиностроительным предприятием. Он способен выпускать оборудование, самостоятельное производство которого в мире могут себе позволить лишь считанные компании. Например, жидкий гелий, водород, редкие газы — все это относится к «элитным» направлениям мировой криогеники и служит показателем технологической развитости государства. У «Криогенмаша» почти не бывает серийной продукции: каждая единица выпускаемого оборудования — уникальна и особо наукоемка. Создание такого оборудования требует больших инвестиций.

В 2008 году, как раз незадолго до начала мирового экономического кризиса, предприятие вошло в группу промышленных активов Газпромбанка. В немалой степени именно

этого факта на самом деле спас «Криогенмаш», ведь его основные заказчики — предприятия металлургии, большой химии и так далее — наиболее сильно пострадали от мирового кризиса и резко «сбросили» инвестиции в сложное оборудование. Запущенные в опережающее изготовление проекты, от которых отказались заказчики, легли во всех смыслах тяжелым грузом на «Криогенмаш». И благодаря Газпромбанку предприятие смогло наладить бесперебойное проектное финансирование.

Именно партнерство с Газпромбанком позволило предприятию сохранить свои производственные компетенции и комплексных технологий CAD/CAM/CAE. Структурирование оборудования осуществляется в системе CATIA v5, позволяющая создавать 3D-цифровые модели деталей и сборочных единиц любого уровня сложности с верификацией 3D-виртуального изделия. Использование современных компьютерных технологий позволяет сократить сроки проектирования и создания ВРУ и существенно повысить качество конструкторской и монтажной документации, изготовления и монтажа оборудования.

В 2001 году «Криогенмаш» одним из первых в отрасли получил сертификат соответствия международному стандарту качества ISO 9001:2000 и российскому стандарту ГОСТ Р ИСО 9001-2001. У «Криогенмаша» есть необходимые лицензии в России (Ростехнадзор, Федеральная служба по оборонному заказу, Федеральное космическое агентство и др.), сертификаты ASME (2006 год, ресертификация в 2010 году) и AQSIQ (2008 год).



Система хранения и заправки жидким кислородом и азотом на космодроме Куру

вводения кислорода в другие отрасли промышленности. На базе революционных идей академика П.Л.Капицы были заложены основы отечественной криогенной техники и криогенного машиностроения.

до построено огромное количество производственных, лабораторных и административных корпусов. На предприятии в период его наивысшего расцвета работало до 11 тыс. человек. И особой гордостью была именно работа на космо-

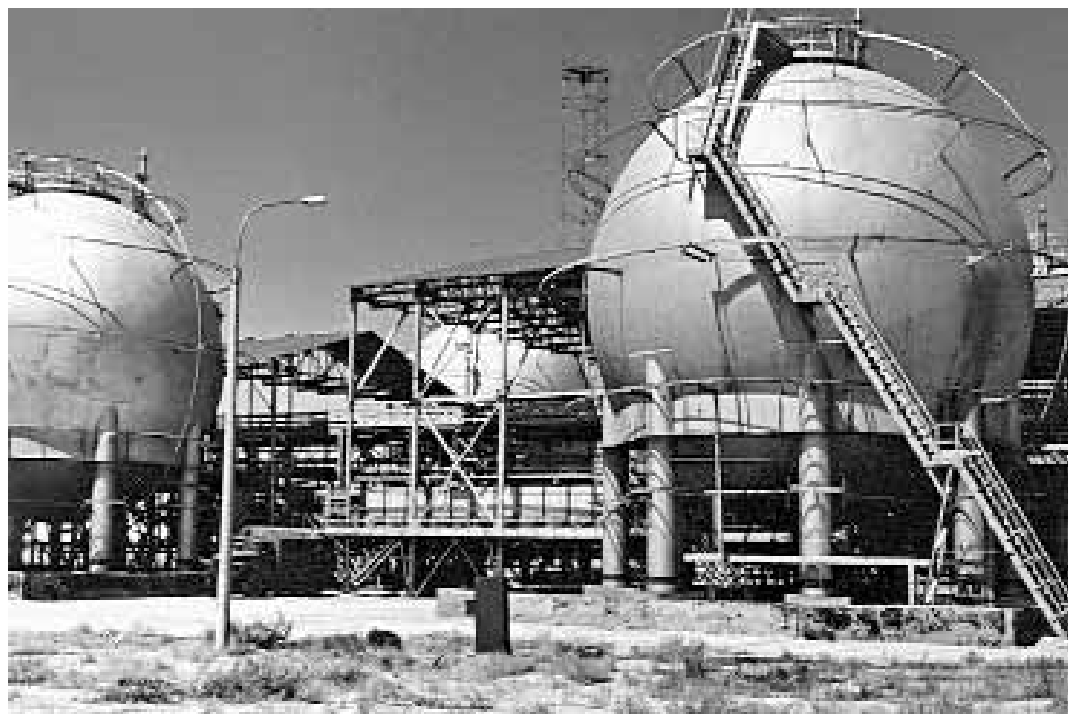
Космическая гордость «Криогенмаша»

Одни из наиболее ярких страниц инновационной деятельности ОАО «Криогенмаш» связаны с космическими проектами, и прежде всего — с созданием систем заправки космических ракет жидкими криопродуктами. Причем, не только в России. Системы заправки и термостатирования, созданные «Криогенмашем», несут службу не только на Байконуре и в Плеске, но и на стартовых комплексах в дальнем зарубежье: это система обеспечения криогенного разгонного блока ISRO, «Centre SHAR» (Индия), система заправки жидким кислородом и термостатирования проекта «Sea Launch» (США), система термостатирования для старта KSLV (Южная Корея).

Не так давно оборудование производства ОАО «Криогенмаш» успешно отработало при первом пуске ракеты-носителя «Союз-СТ», осуществленном с космодрома Куру в Гвианском космическом центре. Ракета доставила на орбиту два космических аппарата европейской навигационной системы «Галилео». Гвианский космический центр (Centre spatial guyanais) находится на северо-востоке Южной Америки, во Французской Гвиане в 50 км от ее столицы города Кайенны.

«Промышленный еженедельник» уже прислал о том, что участие «Криогенмаша» в международном проекте Галилео (Galileo) — весомое мировое признание. Помимо стран

заправки жидкими водородом и кислородом для ракетной системы «Энергия» с космическим кораблем многоразового использования «Буран». Комплекс обеспечивал хранение 4600 т жидкого кислорода



Сферические резервуары 1400 куб м, Байконур

специалистами безусловно лучшей в своем классе.

При этом оборудование «Криогенмаша» задействовано не только на площадках космических запусков. Созданные предприятием криогенно-вакуумные установки обеспечивают проведение тепловакуумных испытаний крупногабаритных сборок и узлов космических аппаратов с имитацией условий космоса. Среди них — крупнейший в Европе имитатор космоса объемом 10000 кубических метров. Для испытаний центров России «Криогенмаш» за свою историю поставил целый ряд криовакуумных и вакуумных камер для испытаний систем шлюзования

и 370 т жидкого водорода, а также охлаждение водорода до 16,5 градусов Кельвина, охлаждение кислорода до 79 градусов Кельвина, криостатирование баков космического корабля в процессе заправки и подготовки к пуску. Решение этих задач стало возможным благодаря применению уникальных сферических резервуаров, каждый объемом 1400 кубометров, и, опять же уникальных, высокоэффективных теплообменников с капиллярно-пористым покрытием и эжекторных аппаратов.

«Промкая» история проектов «Криогенмаша» связана прежде всего со спецификой его наукоемкой продукции. На сегодняшний день Криогенмаш в состоянии обеспечить полный цикл работ по созданию и модернизации воздуходелительных производств — от разработки проектной документации, изготовления и монтажа оборудования, проведения строительных-монтажных и пуско-наладочных работ до проведения сервисного обслуживания, регламентных работ и обучения специалистов в собственном учебном центре. Опыт строительства и эксплуатации воздуходелительных производств позволил сформировать группу надежных поставщиков качественного комплектующего оборудования и привлекаемых субподрядных организаций. Все это позволяет значительно сократить сроки ввода оборудования в эксплуатацию и гарантировать высокое качество и стабильность работы оборудования.

Проектирование оборудования на предприятии производится с использованием современных

ОАО «Криогенмаш» является крупнейшей компанией в России по производству технологий и оборудования разделения воздуха, по снабжению техническими газами и разработке комплексных решений по переработке попутного, природного газа и СПГ. На оборудовании, изготовленном «Криогенмашем», выпускается около 80% годового объема производства технических газов в России.

Решающую роль в развитии криогенного машиностроения и создании предприятия сыграл выдающийся физик XX столетия, основатель и организатор отечественной криогеники и отрасли криогенной техники, лауреат Нобелевской премии, академик Петр Леонидович Капица, заложивший основы криогенной техники страны. Будучи первым начальником Главкислорода, П.Л.Капица принимал деятельное участие в реализации постановления СНК СССР, принятого в мае 1945 года, в соответствии с ко-

торым были созданы научный центр ВНИИКИМАШ, проектный институт Гипрокислород и начато строительство Балашихинского машиностроительного завода (БМЗ) — первой криогенной отрасли страны.

За последние годы предприятие реализовало более 30 крупных проектов, разрабатывая уникальное оборудование, модернизируя существующие и создавая новые производства технических газов. ВРУ для Магнитогорского, Нижнетагильского, Новокузнецкого, Новокузнецкого металлургических комбинатов, Северстали, Криворожстали (Украина), ИСПАТ-КАРМЕТ (Казакс-

то предопределило новое качественное развитие криогенной техники во 2-й половине XX столетия, становясь этапными моментами в истории предприятия на пути научно-технического прогресса.

Сегодня «Криогенмаш» — динамично развивающееся предприятие. Около 30% продукции поставляется на экспорт. Компания объединяет профильные активы — институт и машиностроительный завод ОАО «Криогенмаш», ведущий специализированный проектный институт ОАО «Гипрокислород».

Фондовый рынок

совместно с Инвестиционной компанией «ФИНАМ»

НОВОСТИ

«Мечел» приобрел контрольный пакет порта Ванино

ОАО «Мечел» приобрел 55% (73,33% обыкновенных именных акций) уставного капитала ОАО «Ванинский морской торговый порт». Приобретение осуществлено в рамках стратегии по развитию горнодобывающего дивизиона с целью расширения экспортных возможностей и сокращения транспортных затрат компании в связи с планируемым увеличением добычи угля. 29 декабря 2012 года было подписано распоряжение Правительства Российской Федерации №2608-р об отчуждении находящихся в федеральной собственности обыкновенных именных акций «Ванинского морского торгового порта» составляющих 55% от уставного капитала. Распоряжением утверждены покупатель и цена продажи пакета акций. Покупателем выступило ООО «Мечел-Транс», входящее в группу. Сумма сделки составила около 15,5 млрд руб. Ранее «Мечел-Транс» одержало победу на аукционе по продаже пакета акций порта, состоявшегося 7 декабря 2012 года.

Хоть и на 1%, но все-таки рост

ОАО «Сургутнефтегаз» за 12 месяцев 2012 года обеспечило добычу 61,405 млн т нефти. Объем нефтедобычи по сравнению с показателями 2011 увеличен на 1%. На месторождениях в Республике Саха (Якутия) «Сургутнефтегаз» за прошлый год обеспечил нефтедобычу в объеме 6,598 млн т. За 2011 год компания добыла в регионе около 5,384 млн т. За 12 месяцев 2012 года произведено 12,214 млрд кубометров газа. Бурение скважин собственными силами компании за 12 месяцев 2012 года выполнено в объеме 4,887 млн м горных пород, в том числе разведочное бурение — свыше 200 тыс. м. Объем проходки, по сравнению с показателями 2011 и 2010 годов, возрос соответственно в эксплуатационном бурении на 3,5% и 11,7%, в разведочном — на 7,5% и 13,6%.

РЖД против Apple

ОАО «РЖД» обратилось в Арбитражный суд Москвы с иском о признании недействительным иском о нарушении исключительного права на товарный знак по свидетельству №341333 компанией Apple Inc. Речь идет об использовании товарного знака ОАО «РЖД» в он-лайн магазине Apple Store путем размещения изображения. Сумма иска — 2 млн руб. Заявление подано 14 января 2012 года.

«АвтоВАЗ» подвел итоги 2012 года

По итогам 2012 года ОАО «АВТОВАЗ» продало 608205 автомобилей LADA: в России — 537625 автомобилей; на экспорт — 70580 автомобилей. В 2012 году лидерами стали LADA Prigo, LADA Granta и LADA Kalina. В целом на бренд LADA пришлось 18,3% всех продаж новых легковых автомобилей в России, что полностью соответствует прогнозу программы развития «АВТОВАЗ» при запуске новых моделей и модернизации производственных линий.

«ФСК ЕЭС» обеспечит «Сколково»

ОАО «ФСК ЕЭС» и фонд «Сколково» подписали соглашение о создании на территории Центра инновационного энергетического кластера на основе технологий Smart Grid. Планируется, что проект завершится к 2016 году. Соглашение предусматривает сотрудничество ОАО «ФСК ЕЭС» и Фонда «Сколково» в сфере развития в России активно-адаптивных сетей и опробования инновационных технологий и оборудования в реальных условиях с учетом мирового опыта электроснабжения городов в Европе, Америке, Японии. В рамках соглашения для организации работы интеллектуальной электрической сети в «Сколково» будет создан Единый диспетчерский центр, оснащенный всеми необходимыми системами для непрерывного мониторинга технического состояния всех элементов системы электроснабжения в реальном времени. Кроме того, будет создана Единая интеллектуальная система коммерческого учета электроэнергии АИИСКУЭ (Smartmetering), включающая в себя более 500 точек учета, которая поможет потребителям оптимизировать затраты на электричество за счет разности «дневного» и «ночного» тарифов.

Также реализация предложенного ОАО «ФСК ЕЭС» решения позволит внедрить на территории инновационного «Сколково» систему интеллектуального освещения, благодаря которой станет возможным переключение между различными источниками питания и управление временем включения и отключения электроэнергии, а также создать сеть из 45 зарядных станций электромобилей и необходимую для нее инфраструктуру.

«ЛУКОЙЛ» и Ирак продлили контракт

«ЛУКОЙЛ» и уполномоченные представители иракских госкомпаний North Oil Company и South Oil Company подписали дополнительное соглашение к изменению контракта по разработке месторождения «Западная Курна-2». В дополнительном соглашении, в частности, зафиксирована передача «ЛУКОЙЛу» от норвежской компании Statoil ee 18,75% участия в проекте. Стороны также договорились о снижении целевого уровня добычи по проекту с 1,8 млн до 1,2 млн баррелей нефти в сутки, а также о продлении периода поддержания целевого уровня добычи с 13 до 19,5 лет и общего срока действия контракта — с 20 до 25 лет. Новые базовые показатели проекта будут учтены при подготовке окончательного плана разработки месторождения «Западная Курна-2», который должен быть представлен иракской стороне в первом квартале текущего года.

«Роснефть» разрешила консолидировать «ТНК-ВР»

Федеральная антимонопольная служба разрешила ОАО «Нефтяная компания «Роснефть» приобрести ОАО «ТНК-ВР Холдинг» с определенными условиями. В соответствии с предписанием ФАС, «Роснефть» должно обеспечить реализацию на товарной бирже не менее 10% от ежемесячного объема производства для внутреннего рынка РФ автомобильных бензинов, дизельного топлива, топлива для реактивных двигателей и мазута с момента приобретения 100% голосующих акций компании «ТНК-ВР Лимитед» и 100% голосующих акций компании «ТНК ИНДУСТРИАЛ ХОЛДИНГ ЛИМИТЕД», и до момента вступления в законную силу совместного приказа ФАС и Минэнерго «Об установлении минимальной величины продаваемых на биржевых торгах нефти и нефтепродуктов, производимых и (или) реализуемых хозяйствующим субъектам, занимающим доминирующее положение на соответствующих товарных рынках». В течение трех месяцев с момента сделки российская нефтяная компания обязана представить на согласование в ФАС России «Порядок ценообразования и общие принципы реализации автомобильных бензинов и дизельного топлива на оптовых рынках на территории РФ». Также ФАС обязала «Роснефть» не позднее 6 месяцев с момента приобретения ТНК-ВР разработать и представить на согласование методику, определяющую порядок ведения организациями, входящими в компанию.

Акционеры одобрили объединение

Акционеры ОАО «Нижнекамскнефтехим» на внеочередном общем собрании 10 января 2012 года одобрили присоединение ОАО «Полимер-НКНХ». За реорганизацию проголосовало 99,94% присутствующих на собрании (1,301737841 млрд человек). Также акционеры утвердили устав ОАО «Нижнекамскнефтехим» в новой редакции. Ранее совет директоров «Нижнекам-

«Резиновые» квартиры

Государство решило активизировать борьбу

Ольга Костенкова, обозреватель Finam.ru

Власти решили на законодательном уровне запретить регистрацию большого количества людей в одной квартире. По мнению депутатов, это лишит мошенников «питательной среды». Общество крайне негативно отреагировало на данную инициативу — россияне не согласны со столь жесткими санкциями.

зад. Президент предлагал поменять существующую систему регистрации.

Новые предложения обществу тоже не оценила. Россия вновь возвращается к «пережиткам» советского прошлого, критикуют наблюдатели. Эксперты Общественной палаты РФ даже пообещали провести экспертизу нового законопроекта. «Институт прописки отменили не так давно как противоречащий Конституции. После чего вели регистрацию, столь же не-

большие средства, — отмечает член Общественной палаты Елена Лукьянова.

Эксперты согласны, что порядок с регистрацией наводит на то, что «резиновые дома» вызывают раздражение у всего населения, однако, если закон будет принят в предлагаемой редакции, то он ударит не только по нелегалам, но и по простым гражданам, которые просто не хотят регистрироваться по месту жительства.

Константин Ромодановский, глава Федеральной миг-

рационной службы, — отмечает член Общественной палаты Елена Лукьянова.

Сегодня нигде в мире нет ни паспортных режимов, ни режимов регистраций, все это звенья одной цепи, говорит Михаил Морозов, главный редактор журнала «Дейдест российской и зарубежной недвижимости». Во многих странах Европы и в США не существует ни прописки, ни регистрации. Однако система электронного учета граждан и приезжих работает очень хорошо — например, по месту работы,



Количество проживающих на определенной площади могут ограничить, штрафы за фиктивную прописку и массовую регистрацию составят до 500 тыс. руб., а в некоторых случаях предусмотрено и лишение свободы до 3 лет. Соответствующий законопроект, внесенный в Госдуму президентом Владимиром Путиным, будет рассмотрен депутатами в ближайшее время. Внести уголовную ответственность за махинации с регистрацией, как для собственников жилья, так и для должностных лиц Владимира Путин обещал еще год на-

конституционную, но пока что не обжалованную. К сожалению, институт регистрации пока безальтернативен, поскольку в создании другого способа учета населения и его миграции нужно вкладывать

рациональной службы, поспешил успокоить россиян, пообещав, что новые правила не коснутся собственников жилья, которые проживают по другим адресам, отличным от прописки. А закон, по его словам, нужен, чтобы показать практику, как помогают доносить соседей в соответствующие органы, а чиновников очень трудно за руку поймать. Известно, к чему подобные меры приводят — к разрастанию коррупции».

Эксперты согласны, что порядок навредить надо, «резиновые дома» вызывают раздражение, однако, если закон будет принят в предлагаемой редакции, он ударит не только по нелегалам, но и по простым людям, которые просто не хотят регистрироваться по месту жительства

Российский авторынок

Эксперты скептически относятся к перспективам

Владислав Исаев

Информационная группа Finam.ru (входит в состав инвестиционно-го холдинга «ФИНАМ») провела онлайн-конференцию «Российский авторынок: падение продаж и скромные прогнозы». Ее участники констатируют приближение российского автомобильного рынка к порогу насыщения, и прогнозируют, что темпы роста продаж новых авто в ближайшие годы будут умеренными.

Темпы роста продаж новых автомобилей в России постепенно снижаются. По данным Ассоциации европейских бизнеса (АЕБ), продажи новых легковых и коммерческих авто-

мобилей в России выросли за год на 11% до 2,935 млн штук. Участники организованной «ФИНАМом» конференции считают, что период активного роста российского авторын-ка пройден, и в текущем году продажи новых автомобилей смогут незначительно превзойти прошлогодние показатели.

Рост рынка завершился, и в текущем году он в лучшем случае останется на уровне 2012 года, а в худшем — будет снижен на 5-10%, считает директор аналитического агентства «Автостат» Сергей Целиков: «Значительных факторов для дальнейшего роста российского авторын-ка в текущий момент я не вижу. Возможно, он продолжится через год-два, но это будет зависеть от экономики, а та —

от цен на нефть». Полностью разделяет мнение эксперта директор по развитию проекта «Выбор-автомобиль.РФ» Роман Гуляев: «Рынок вышел на «свой уровень», и в среднесрочной перспективе он будет находиться на нем, бросаясь то в легкий плюс, то в слабый минус».

Не видит предпосылок для роста и глава аналитического департамента УК «Ингосстрах-Инвестиции» Евгений Шлаг, по словам которого пока нет признаков изменения доходов населения и потребительских настроений: «Доходы в 2012 году росли очень слабо, несмотря даже на резкий рост зарплат силовиков в начале года. В 2013 году очевидного повода для такого роста нет вообще. Так что я

очень скептически отношусь к авторын-ку в 2013 году, думаю, будут примерно те же цифры».

Продажи новых автомобилей в 2013 году превысят 3 млн автомобилей, прогнозирует директор по стратегическому развитию Холдинга «Артлант-М» Алексей Терещенко: «В первом полугодии роста практически не будет, а вот во втором на фоне не очень хорошего II полугодия 2012 года будет плюс. Одна из возможных причин — постепенное приостановление оттока капитала, вероятный рост в цене российских активов, что будет сопровождаться притоком на российский финансовый рынок более дешевых ресурсов и снижением ставок по автокредитам. Но это процесс не быстрый».

Более позитивно смотрит на перспективы российского автомобильного рынка главный управляющий директор розничного подразделения «РОЛЬФ» Татьяна Луквецкая: «Объем продаж, по нашему пессимистическому сценарию, составит 3,01 млн автомобилей, или рост на 1,5% по сравнению с 2012 годом (по оптимистическому сценарию рост составит 7,4%, до 3,19 млн автомобилей)». Эксперт отмечает, что продажи иномарок «бюджетного» и премиального сегментов, а также кроссоверов будут расти за счет обновления устаревшего автопарка и вывода на рынок новых моделей, при этом наращивание производственных мощностей автоконцернов повысит доступность наиболее востребованных моделей.

Конъюнктура рынков

Благоприятно для инвестиций

Ярослав Кабаков, ректор УЦ «ФИНАМ», к.э.н.



Ситуация на мировых рынках в текущем году обещает быть в целом благоприятной для рискованных вложений. При этом оживление мировой экономической активности на фоне ослабления рисков на глобальных рынках должно оказать позитивное влияние и на российский рынок акций.

В своем базовом прогнозе аналитики «ФИНАМ» ожидают повышения индекса РТС к концу 2013 года до 1750 пунктов, или почти на 15% от текущих уровней. Коэффициент P/E компаний РФ в настоящее время находится на близком к историческому минимуму уровне 5,7, что практически в два раза ниже аналогичного показателя компаний с других развивающихся рынков. На наш взгляд, есть все основания рассчитывать на то, что в будущем году указанный дисконт существенно сократится.

Следует отметить весьма стабильную ситуацию в экономике РФ. Несмотря на рецессию в ЕС и замедление роста в большинстве ведущих стран, российский ВВП по итогам 2012 года покажет неплохой прирост в 3,6-3,7% (против 4,3% в 2011 году) и превысит прекризисный уровень. В числе главных факторов, способствовавших относительно неплохой устойчивости российской экономики к внешним факторам, отметим стабильно высокие цены на нефть, которые обеспечили рост инвестиций на уровне около 8% (против 8,3% в 2011 году). Кроме того, существенный рост бюджетных расходов позитивно отразился на динамике доходов населения, что в сочетании с улучшением ситуации на рынке труда привело к заметному повышению потребительской активности и также поддержало экономику в уходящем году.

В 2013 году ожидается плавное восстановление мировой экономики и постепенное повышение глобального «аппетита к риску», что будет способствовать сокращению оттока капитала из РФ до \$40-50 млрд. Цены на нефть, вероятно, продолжат оставаться достаточно высокими (на уровне \$108 за баррель Brent), что поддержит сохранение темпов роста инвестиций в основной капитал на уровне вблизи 8%. Улучшение внешней конъюнктуры компенсирует некоторое охлаждение потребительского спроса в связи с планируемым правительством РФ снижением темпов роста бюджетных расходов и усилиями ЦБ по сокращению темпов роста объемов потребительского кредитования. Кроме того, прогнозируемое снижение инфляции до 5,7% против ожидаемых в 2012 году 6,5% может побудить Банк России во II полугодии 2013 года пойти на снижение основных регулируемых ставок, что должно улучшить ситуацию с ликвидностью в экономике и будет дополнительно способствовать повышению экономической активности. Как результат, мы ожидаем, что российский ВВП в 2013 году повысится на 3,5%, что выше прогнозируемых темпов роста экономик развитых стран и мировой экономики в целом.

Среди основных преимуществ России, помимо неплохих темпов роста экономики, отметим по-прежнему низкий уровень государственного долга. При этом по объему золотовалютных резервов РФ уступает лишь Китаю и Японии. Российский внутренний рынок входит в первую десятку крупнейших рынков мира по своей емкости, причем частное потребление растет быстрее всех среди стран БРИК. Кроме того, Россия обладает образованной рабочей силой в условиях высокой занятости. Политические риски по большей части уже не актуальны. Отметим также шаги правительства РФ по развитию финансовой инфраструктуры. Так, к концу года было завершено создание Центрального депозитария, что должно облегчить доступ иностранцев на финансовые рынки РФ и в перспективе повысить доверие глобальных инвесторов к российским активам. Из недостатков можно отметить низкие темпы структурных реформ, однако и здесь в ближайшие кварталы возможен существенный прогресс.

НОВОСТИ

скнефтехима» назначил цену выкупа бумаг у акционеров, не согласных с реорганизацией, в размере 22,87 руб. за обыкновенную акцию и 16,79 руб. за привилегированную акцию. «Полимер-НКНХ» — «дочка» «Нижнекамскнефтехима», которая специализируется на выпуске полиэтиленовой пленки и резинотехнических изделий.

Контракты на 37 млрд руб.

За 2012 год «Группа ЛСР» совокупно во всех регионах присутствия заключила новых контрактов на продажу 447 тыс. кв. м, что на 31% превышает данный показатель 2011 года. Стоимость заключенных контрактов на продажу квартир и прочих помещений составила 37 млрд руб., что на 46% превышает соответствующий показатель за 2011 год. В течение года компания ввела в эксплуатацию 333 тыс. кв. м и передала покупателям 247 тыс. кв. м. В 2012 году предприятия «Группы ЛСР» в Санкт-Петербурге, Москве и Екатеринбурге передали заказчикам 715

тыс. кв. м домов из сборного железобетона. По сравнению с 2011 годом объем выполненных строительно-монтажных работ вырос на 24%.

Чистая прибыль снизилась на 11%

Чистая прибыль «Газпрома» по МСФО за 9 месяцев 2012 года снизилась на 11% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года — до 833,125 млрд руб. Величина прибыли за период, относящийся к акционерам ОАО «Газпром», за девять месяцев 2012 года составила 813,721 млрд руб., что на 10,926 млрд руб., или на 12% меньше, чем за аналогичный период 2011 года. Выручка от продаж за январь-сентябрь 2012 года составила 3 трлн 351,303 млрд руб., увеличившись на 1,6% (r/r). Прибыль от продаж за отчетный период снизилась на 26,45% — до 865,368 млрд руб. Прибыль до налогообложения за 9 месяцев 2012 года составила 1 трлн 040,217 млрд руб., снизившись на 11%. За девять месяцев 2012 года операционные расходы по сравнению с анало-

гичным периодом 2011 года увеличились на 372,444 млрд руб., или на 18%, и составили 2 трлн 491,733 млрд руб. Чистая сумма долга увеличилась на 122,819 млрд руб., или на 12%, с 1 трлн 034,941 млрд руб. по состоянию на 31 декабря 2011 года до 1 трлн 157,760 млрд руб. по состоянию на 30 сентября 2012 года. Причины увеличения значения данного показателя связаны с привлечением долгосрочных займов, а также со снижением денежных средств и их эквивалентов.

Альметьевские итоги

Альметьевский трубный завод (ОАО «АТЗ»), Республика Татарстан, входит в «ОМК» подвел итоги производственной деятельности за 2012 год. В 2012 году объем производства труб различного сортамента составил более 215 тыс. т, что превышает показатели 2011 года (188 тыс. т) на 14,6%. Отгрузка труб собственного производства составила более 213 тыс. т, что превышает уровень 2011 года (183 тыс. т) на 16%.

На Чебоксарской ГЭС

Завершена реконструкция четвертого гидроагрегата

Роман Деняк, Санкт-Петербург

Чебоксарская ГЭС (ОАО «РусГидро») совместно с ОАО «Силловые машины» завершили реконструкцию очередного гидроагрегата — со станционным номером 4. В соответствии с программой комплексной модернизации «РусГидро» инженеры заводского изготовителя реконструировали механизм поворота лопастей рабочего колеса турбины и восстановили поворот-лопастной режим ее работы. Модернизация позволит менять угол поворота лопастей рабочего колеса турбины в зависимости от нагрузки и напора, обеспечивая тем самым максимальную выработку электроэнергии гидроагрегатом при минимальном расходе воды.

Кроме этого, в ходе крупномасштабной реконструкции гидроагрегата №4 специалисты дочерней компании «РусГидро» — ОАО «Турбобор-ВКК» — заменили железо обода ротора генератора на новое.

После завершения всего комплекса работ и проведения пуско-наладочных испытаний с участием специалистов филиала ОАО «РусГидро» — «Чебоксарская ГЭС», подрядных монтажных организаций и шеф-инженера ОАО «Силловые машины» гидроагрегат №4 введен в эксплуатацию.

«Силловые машины» начали реконструкцию гидроагрегатов Чебоксарской ГЭС в 2007 году с модернизации механизма поворота лопастей рабочего колеса №7. В 2010-2012 годах энергомашиностроительная компания реконструировала рабочие колеса гидроагрегатов №16 и №8. В 2011 году «Силловые машины» и «РусГидро» заключили договор на реконструкцию еще семи рабочих колес Чебоксарской ГЭС. В настоящее время, «Силловые машины» восстанавливают поворот-лопастной режим работы рабочего колеса гидроагрегата №15, который планируется ввести в работу в III квартале 2013 года. Для аналогичной модернизации на завод-изготовитель доставлены корпус, лопасти и другие узлы рабочего колеса еще одной гидротурбины — со станционным номером 6. Ее ввод в эксплуатацию запланирован на IV квартал текущего года. Поставка последнего из семи реконструированных рабочих колес планируется в мае 2016 года.

Гидроагрегаты Чебоксарской ГЭС имеют экологически безопасную конструкцию с безмасляными втулками рабочих колес. Данный проект разработан в 1970-е годы на Ленинградском Металлическом заводе, который в 1980-е годы изготовил

оборудование для Чебоксарской и Нижнекамской ГЭС. В 2006 году «Силловые машины» выполнили проект реконструкции существующего рабочего колеса.

В октябре 2012 года «Силловые машины» и «РусГидро» расширили сотрудничество, направленное на обновление гидроагрегатов Чебоксарской ГЭС, заключив договор на модернизацию восьми гидрогенераторов. После их обследования и разработки проекта, специалистами «Силловых машин» изготовят восемь комплектов статоров с необходимым оборудованием для комплектации гидрогенераторов. Кроме того, специалисты «Силловых машин» обеспечат шеф-монтаж поставлен-

ного гидрооборудования. Поставка первого из восьми комплектов запланирована на январь 2014 года, последнего — на февраль 2017 года.

«Все гидроагрегаты станции реконструируются с учетом их работы на проектной отметке Чебоксарского водохранилища 68 м, на которую проектировались и ГЭС, и ее оборудование, — отмечает главный инженер филиала ОАО «РусГидро» — «Чебоксарская ГЭС» Евгений Шеголов. — Модернизация направлена на повышение надежности и безопасной эксплуатации оборудования ГЭС, сокращение эксплуатационных и ремонтных затрат».



ОАО «РусГидро» — один из крупнейших энергохолдингов, объединяет более 70 объектов возобновляемой энергетики в РФ и за рубежом. Установленная мощность электростанций «РусГидро» составляет 35,2 ГВт. Суммарная тепловая мощность составляет 16168 Гкал/ч. «РусГидро» — национальный лидер в производстве энергии на основе возобновляемых источников, развивающий генерацию на базе энергии водных потоков, морских приливов, ветра и геотермальной энергии.

ОАО «Силловые машины» — крупнейшая энергомашиностроительная компания России. «Силловые машины» — это более 300000 МВт установленной мощности в 57 странах; 4-е место в мире по объему установленного оборудования; крупнейший в России инженерно-конструкторский центр в области энергомашиностроения; полный спектр основного энергооборудования, соответствующего мировым стандартам; более 20000 работников.

Регламентные работы

Ротек завершил большие инспекции газовых турбин

Специалисты холдинга Ротек завершили ряд плановых регламентных работ газотурбинного оборудования ТЭЦ-27 Мосэнерго, расположенной в Мытищинском районе Подмосковья. Сервисные мероприятия на станции проводились в концордии с швейцарской компанией Sulzer Turbo Services. Стоимость работ составила около \$10 млн.

На ТЭЦ-27 Мосэнерго завершились плановые регламентные работы газовых турбин ГТЭ-160 третьего и четвертого энергоблоков ПГУ-450. Холдинг Ротек, выступивший генеральным подрядчиком, привлек к этому проекту в качестве сервисного субподрядчика специалистов швейцарской компании Sulzer Turbo Services, обладателя ноу-хау и современных технологий.

Плановые работы, выполненные РОТЕК, направлены на поддержание работоспособности и надежности оборудования. «Процедуры работ подготовки оборудования к отопительному периоду. Это наш вклад в стабильное электро- и теплоснабжение потребителей Москвы и Подмосковья», — заявил Михаил Лишниц,

генеральный директор ЗАО «РОТЕК». Малые ремонты на двух газовых турбинах были проведены еще летом этого года. Плановые ремонты на двух других турбинах начались в августе 2012 года выявили потребность в проведении более серьезных работ. В результате была проведена большая инспекция, которая включала в себя расширенный объем работ, в том числе вскрытие среднего корпуса и выемку ротора турбины. Стоимость выполненных ремонтных работ составила около \$10 млн. Эта сумма, помимо четырех ремонтов, включает выполненные дополнительные работы по восстановлению узлов и частей газовых турбин станции.

Это первый опыт Холдинга РОТЕК в сфере проведения разовых регламентных работ газовых турбин. Холдинг уже предоставляет услуги в рамках долгосрочных сервисных договоров по обслуживанию газовых турбин на двух площадках: Держинская ТЭЦ и Первомайская ТЭЦ (ТГК-1), на очереди еще четыре площадки на ТЭЦ, принадлежащих КЭС-Холдингу. В планах РОТЕК оказывать услуги как в рамках долгосрочных сервисных контрактов, так и разовых плановых регламентных работ.

До минус сорока

АББ создала очень морозостойчивый выключатель

Екатерина Демченко

Компания АББ, лидер в производстве силового оборудования и технологий для электроэнергетики и автоматизации, представила на российском рынке новую линейку автоматических выключателей ЛТТ из флагманской серии Еmax. Они работают в широком температурном диапазоне, гарантированно выдерживают мороз до -40°C. Аппараты подходят для применения на неотопляемых подстанциях, в распределительных панелях и устройствах, установленных на улице.

Морозостойкость Еmax ЛТТ обусловлена применением новой незагустевающей смазки, усовершенствованием устройства механических частей и электронных компонентов расшипителей.

Конструкция корпуса выполнена так, что риск возник-

новения пробоя в результате образования конденсата или инея сведен к нулю. Элементы аппарата сделаны из листовой стали, не подвержены коррозии, устойчивы к механическим повреждениям и другим агрессивным факторам окружающей среды.

Двойная изоляция токоведущих частей и разделение между фазами снижает риск возникновения короткого замыкания. Дополнительная комплектация электрическими и механическими аксессуарами дает возможность дистанционно управлять нагрузками и автоматическим вводом резерва. Это позволяет персоналу управлять аппаратом дистанционно, не выходя из помещения.

«Изделия серии Еmax с момента появления были законодателями моды для аппаратов подобного класса. Теперь мы стали первыми среди европейских производителей, кто разработал специальную серию выключателей, которой не страшны холода, — говорит

Денис Нецаев, руководитель группы «Силловые автоматические выключатели» компании АББ. — Устройства ЛТТ в течение нескольких лет испытывались на заводе АББ SACE в Италии. Аппараты подвергались специальным испытаниям, в т.ч. проверялась работа при резкой смене температуры от -40°C до 70°C. Аппараты успешно прошли все тесты и подтвердили заявленные характеристики». В будущем номенклатура автоматических выключателей АББ для низких температур будет расширяться: добавятся автоматические выключатели в литом корпусе на различные номинальные токи.

Способность работать в условиях повышенной влажности и низкой температуры делает возможным использование Еmax ЛТТ в материковых и морских ветрогенераторах. Напомним, согласно опубликованному Минэнерго проекту распоряжения о мерах стимулирования развития возобновляемых источников энер-

гии к 2020 году на долю ВЭС должно приходиться 6,15 ГВт. На сегодняшний день мощность ветровых станций в России оценивается в 15-16 МВт.

«Переход на «зеленую» энергию благодетелен как для экологии, так и экономики. Кроме того, страны, внедряющие альтернативную энергетику, в меньшей степени зависят от нефти и газа, запасы которых кончаются, — рассказывает Клаус Серенсен, генеральный консул Дании в Санкт-Петербурге. — В России есть большой потенциал для ветровых турбин. Это особенно актуально для отдаленных районов, где они в полной мере могут обеспечить потребности населения в электроэнергии».

Еmax ЛТТ рассчитан на номинальный ток от 800 до 3200 А. Автомат доступен в трех типоразмерах. Его небольшие габариты экономят пространство внутри распределительного щита. Аппарат выпускается в стационарном и выкатном исполнении, может иметь три или четыре полюса.

Победила ПС «Белый Раст»

«ФСК ЕЭС» определило лучшую подстанцию 2012 года

ОАО «ФСК ЕЭС» объявило победителя смотр-конкурса на лучшую подстанцию 220-1150 кВ по итогам 2012 года. Первое место присуждено ПС 750 кВ «Белый Раст», находящейся в зоне ответственности Московского предприятия магистральных электрических сетей (ПМЭС) Центра. Сотрудники подстанции отмечены памятными знаками призеров конкурса, а также им выплачено материальное вознаграждение.

Смотр на лучшую подстанцию ежегодно проводится в ОАО «ФСК ЕЭС» в целях повышения надежности Единой национальной энергетической системы (ЕНЭС). В ходе конкурса особое внимание уделяется проверке качества организации и проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту электротехнических объектов. Также учитывается качество организации оперативно-технического управления энергообъектом, организация охраны труда, качество проведения работы с персоналом. Кроме того, важным критерием является оценка соблюдения требований пожарной и экологической безопасности.

Подстанция 750 кВ «Белый Раст», расположенная в Дмитровском районе Московской области, является одним из крупнейших объектов Московской энергосистемы. Подстанция построена в 1966 году, ее ввод в эксплуатацию сыграл значительную роль в обеспечении надежного электроснабжения потребителей Москвы, усилил межсистемные связи объединенных энергосистем Центра и Северо-Запада, положил начало развитию в СССР ультравысоких классов напряжения.

Белый Раст входит в систему Московского кольца 500 кВ и является крупнейшим питающим центром для северных и северозападных районов Москвы и Московской области. Начиная с 2000 года на этой ПС выполнялись масштабные работы по тех-

нологическому переоснащению на базе использования современного высоконадежного электрооборудования, внедрения новейших систем релейной защиты, связи и технологического управления. В 2006 году энергетики ОАО «ФСК ЕЭС» реализовали проект расширения подстанции с вводом нового открытого распределительного устройства 110 кВ и дополнительной трансформаторной мощности в объеме 580 МВА. Эти работы были выполнены в рамках Соглашений по обеспечению надежного электроснабжения потребителей Москвы и Московской области. Установленная мощность ПС 750 кВ «Белый Раст» составляет на сегодняшний день 3080 МВА.

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

МЭС Центра, филиал ОАО «ФСК ЕЭС», осуществляет эксплуатационно-ремонтное обслуживание объектов Единой национальной электрической сети на территории Вологодской, Тверской, Ярославской, Владимирской, Ивановской, Костромской, Тульской, Калужской, Рязанской, Орловской, Белгородской, Курской, Тамбовской, Воронежской, Липецкой, Волгоградской и Астраханской областей, Москвы и Московской области. В эксплуатации МЭС Центра находится 190 подстанций 35-750 кВ суммарной мощностью 90,3 тыс. МВА и 29,594 тыс. км линий электропередачи.

Сибирские успехи

На Абаканской ТЭЦ установлен новый рекорд

На Абаканской ТЭЦ (филиал ОАО «Енисейская ТГК (ТГК-13)», входит в группу «Сибирская генерирующая компания») подведены предварительные итоги работы в 2012 году. Годовая выработка электроэнергии на генерирующих мощностях предприятия превысила 1,74 млрд кВт·ч. Достигнутый результат — самый высокий за тридцатилетнюю историю станции.

Стоит отметить, что предыдущий рекорд был установлен годом ранее: к январю 2012 года выработка электроэнергии на генерирующих мощностях

станции составила 1,626 млрд кВт·ч. Нынешнее рекордное достижение — четвертое по счету начиная с 2008 года, когда энергетики Абаканской ТЭЦ впервые преодолели рубеж в полтора миллиарда кВт·ч. Стабильный рост производительности на крупнейшем предприятии тепловой энергетики Хакасии свидетельствует, с одной стороны, о высоком профессиональном уровне технического и управленческого персонала, а с другой — о ежегодно увеличивающемся потреблении электроэнергии в регионе.

Производство тепловой энергии на Абаканской ТЭЦ в течение прошлого года превы-

сило 1,504 млн Гкал, что в целом соответствует плановым заданиям. Поставки тепла потребителям осуществлялись без перебоев, при этом параметры температуры теплоносителя и давления в магистральных трубопроводах соответствовали погодным условиям. Качественная работа энергетиков Абаканской ТЭЦ по итогам отопительного сезона 2011-2012 гг. была отмечена благодарственным письмом главы администрации Абакана Николая Булакина.

Группа «Сибирская генерирующая компания» (СГК) — энергетический холдинг, осуществляющий свою деятельность на территории Алтай-

ского края, Кемеровской области, Красноярского края, Республики Хакасия. Основные виды бизнеса — производство тепло- и электроэнергии, передача и поставка тепла и ГВС потребителям. В состав группы входят 4 ГРЭС и 14 ТЭЦ общей установленной электрической мощностью — 7 138 МВт, тепловой — 15 736,3 Гкал/ч, а также тепловые сети общей протяженностью 1 184 км, ремонтные и сервисные компании. На долю станций СГК приходится порядка 20-22% выработки тепла и электроэнергии энергосистемы Сибири. Численность персонала компаний Группы превышает 19000 человек.

Подстанция «Стекольная»

«Энергострой-М.Н.» выполнил очередной этап работ

Илья Кетов

ОАО «Энергострой-М.Н.» выполнило очередной этап работ по строительству ПС 110 кВ «Стекольная» и расширению ПС 330 кВ «Артем». Заказчиком строительства выступает ОАО «ФСК ЕЭС».

Специалисты ОАО «Энергострой-М.Н.» полностью завершили монтаж металлоконструкций на открытых распределительных устройствах (ОРУ) 110 и 35 кВ, а так же частично смонтировали высоковольтное оборудование 110 кВ, на площадке установлены два трансформатора мощностью 63 МВА каждый. Ведутся отделочные работы в здании общеподстанции пункта управления (ОПУ) и подготовительные работы для установки оборудования. Смонтированы два трансформатора собственных нужд (ТСН), что обеспечит энергоснабжение всех важнейших узлов на подстанции. На стадии завершения два противопожарных резервуара емкостью 150 куб. м каждый, ведется монтаж технологического оборудования и индивидуальные испытания. Управление энергообъектом будет обеспечиваться с применением автоматизированных систем управления технологическими процессами и коммерческого учета электроэнергии.

Подстанция «Стекольная» предназначена для надежного энергоснабжения промышленных предприятий, которые строятся на инвестиционной площадке в поселке Тубе Кумторкалинского района



Республики Дагестан и других потребителей находящихся в непосредственной близости от объекта. Установленная трансформаторная мощность подстанции составит 126 МВА. Электроэнергия будет поступать на новый энергообъект от подстанции 330 кВ Артем. В ходе реализации проекта будут построены две воздушные линии 110 кВ протяженностью по 3,7

км с применением современных металлических многогранных опор ориентированных на высокую сейсмостойкость данного региона. В процессе строительства ВЛ проесечет несколько автомобильных дорог федерального значения, нефтепровод «Бакун», а так же газопроводы и водопроводы. Завершить работы планируется в 2013 году.

Нововоронежская АЭС-2

«Атомэнергопроект» на 108% выполнил план работ

Анна Курбакова

На сооружении Нововоронежской АЭС-2 (генеральный проектировщик и генподрядчик — ОАО «Атомэнергопроект», Москва) план строительных-монтажных работ за 2012 год выполнен на 108%. Такая информация была озвучена на заседании оперативного штаба по сооружению НВО АЭС-2.

Заместитель генерального директора ОАО «Концерн Росэнергоатом» — директор филиала «Управление сооружением объектов» Александр Паламарчук, проводивший заседание штаба, отметил, что в 2012 году на НВО АЭС-2 проделана колоссальная работа, и пожелал участникам сооружения атомной станции эффективной работы в наступившем году.

В числе значимых событий прошедшего года — монтаж купола реакторного здания энергоблока №1, ввод в эксплуатацию полярного крана, установка на штатное место корпуса реактора и оборудования реакторной установки (компенсатор давления, парогенераторы, главные цир-

куляционные насосы). Также в 2012 году строители завершили возведение вытяжной башни испарительной градирни (высота — 171 м), которая на сегодняшний день является самой высокой в России.

Значимым событием 2012 года стала подача напряжения в здание общестанционного распределительного устройства, откуда мощность будет подана на первоочередные объекты НВО АЭС-2, задействованные в пусконаладочных работах.

В настоящее время на энергоблоке №2 подходить к завершению возведение цилиндрической части термооболочки реакторного здания, кроме того, продолжают монтажные работы в шахте реактора: в декабре на штатное место установлены «сухая защита» и опорная ферма. В общей сложности в минувшем году было уложено более 130 тыс. кубометров бетона и 13,5 тыс. т арматуры, смонтировано 7 тыс. т технологического оборудования.

На Нововоронежской АЭС-2 в 2013 году планируется увеличение объема тепло- и электромонтажных работ. «В текущем году мы завершим монтаж электротехнического оборудования, участвующего в

подаче напряжения на собственные нужды. Это позволит приступить к пусконаладочным работам и испытаниям технологических систем», — подчеркнул генеральный директор ОАО «Атомэнергопроект» Марат Мустафин.

Также в 2013 году специалистами выполнен сварку главного циркуляционного трубопровода, соединяющего оборудование первого контура энергоблока №1. Кроме того, в здании турбины энергоблока №2 начнется монтаж основного технологического оборудования.

ОАО «Атомэнергопроект» — предприятие Госкорпорации «Росатом», инжиниринговая компания. Компанией созданы проекты большинства АЭС на территории России, Восточной Европы и стран СНГ. ОАО «Атомэнергопроект» является генеральным проектировщиком АЭС «Бушер» в Иране, АЭС «Куданкулам» в Индии, АЭС «Аккую» в Турции. «Атомэнергопроект» — генеральный проектировщик и генподрядчик сооружения Нововоронежской АЭС-2 (два энергоблока с реакторами ВВЭР-1200 по проекту «АЭС-2006»).

СТРОИТЕЛЬСТВО И РЕМОНТ

Дотянуться до небес

Современное строительство высотных зданий

Практически с начала времен человек стремился ввысь. Вавилонская башня, египетские и южноамериканские пирамиды, Кельнский собор, Empire State Building, «Москва-Сити», Burj Dubai — все это звенья одной бесконечной цепи, связывающей тысячелетия развития высотного строительства. И каждая новая высота представлялась современникам предельной — выше только небо. Сегодня также может показаться, что предел «штурма небес» почти достигнут: иные из небоскребов уже вплотную подошли к километровой отметке. Однако прогресс неостановим. Чего мы достигли, что ждет нас в ближайшем будущем, и какие чудеса нам еще предстоит увидеть?

Вчера и сегодня

Считается, что современное высотное строительство началось по прозаической причине — из-за нехватки земли в быстро растущих городах. Отчасти это так: например, ограниченность острова Манхэттен действительно заставила нью-йоркских застройщиков «тянуть» корпус вверх. Но это не объясняет настоящую «гонку за высотой», которая развернулась с конца XX века на вполне свободных территориях, вроде Аравийской пустыни.

На самом деле, ответ прост: люди начали строить небоскребы потому, что научились это делать. Высококачественная сталь, бетон и безопасный лифт — вот истинные творцы высотного бума. В особенности способствовали росту этажности железобетон и развитие технологий работы с ним.

Несмотря на то, что сами по себе бетонные работы стали использоваться еще в глубокой древности (например, Великая Китайская стена во многом создана по технологии монолитного строительства), свои удивительные способности бето-

на проявил наиболее полно именно при создании высоток. Прорывом явилось изобретение металлического каркаса — он и позволил получать сооружения практически любой высоты.

Ускорило «гонку по вертикали» и изобретение съемной многоразовой опалубки. Придумали ее в послевоенной Германии, разрушенной бомбежками. Нужно было быстро и качественно возводить «с нуля» практически всю инфраструктуру. Ни времени, ни материалов, ни рабочей силы катастрофически не хватало. Поэтому, по легенде, немецкий бизнесмен и инженер Георг Майер-Келлер решил собирать готовые деревянные щиты металлическим крепежом, чтобы оперативно перемещать их от одного объекта к другому. Идея оказалась настолько удачной, что сейчас монолитное строительство любой этажности сложно представить без такой разборной опалубки.

За истекшие десятилетия современные опалубочные системы ушли очень далеко от своего прародителя. Принятая сегодня повсеместно в высотном строительстве щитовая опалубочная система включает в себя каркасные щиты, подпорные элементы и детали крепежа. Каркасные щиты — основа системы. Они собираются из жесткой металлической рамы (стальной или алюминиевой) и опалубочной плиты, как правило, фанерной. Благодаря конструктивным особенностям сборная опалубка позволяет заливать любые поверхности — вертикальные, горизонтальные, изогнутые, округлые и даже наклонные.

«Во многом, свойства опалубки зависят от прочности и качества материала щита: он должен выдерживать огромные нагрузки — до 8 т залитого бетона на кв. м — и быть устойчивым к агрессивному термическому и химическому воз-

действию застывающего бетона. Березовая ламинированная фанера по соотношению «вес-прочность» превосходит даже сталь, а специальное покрытие фенольной пленкой обеспечивает надежную защиту от вредных факторов. Поэтому опалубка из таких щитов с успехом позволяет осуществлять практически любые архитектурные идеи», — говорит Андрей Кобец, менеджер по развитию продукта «СВЕЗА», мирового лидера в производстве березовой фанеры.

Чем выше здание, тем оно прочнее. Но, с другой стороны, строительные материалы должны быть легче. В противном случае небоскреб может просто не выдержать собственного огромного веса. Поэтому «высотная гонка» потребовала объединенных усилий химиков, металлургов и архитекторов. Например, армирование бетона сталью позволило избежать главного противоречия в применении любых аналогов камня — отсутствия у последнего достаточной прочности на растяжение. В невысоких строениях это неприципиально, но начиная с 4-5 этажей, для устойчивости конструкции, приходится утолщать стены. В современном строительстве это неприемлемо. Обойти проблему помогло железо: оно обладает примерно равным бетону коэффициентом температурного расширения (проще говоря, одинаково реагирует на тепло и холод). Таким образом, эластичный металл принимает на себя растягивающее усилие, давая возможность строителям без опаски двигаться ввысь.

Еще больше «продвинула» стройку вверх технология преднапряженного железобетона. Метод состоит в том, что стальная высокопрочная арматура перед укладкой бетонной смеси натягивается специальными устройствами. Когда бетон схватывается, сила предварительного натяжения передается застывающему материалу,

сжимая его. Таким образом, частично или полностью устраняются растягивающие напряжения от нагрузки.

«Преднапряжение позволяет существенно снизить вес конструкции и повысить ее прочность», — говорит Денис Портов, руководитель направления по преднапряжению промышленно-строительного холдинга ГК «ПромСтройКонтракт». — Благодаря этой технологии расстояние между не-



такими колоннами можно увеличить до двух раз, до 20% снизить толщину перекрытий и на 25% уменьшить расход бетона».

Интересно, что одним из первых разработчиков метода (наряду с европейскими компаниями) стал советский ученый Виктор Михайлов.

Над уровнем неба

В наши дни в мире построено свыше 2600 небоскребов, треть из которых (862) возведена в Китае (включая Гонконг и Макао). Остальные расположены в США — 665, Японии — 163, ОАЭ — 146 и других госу-

дарствах, причем с каждым годом все больше стран присоединяются к «небесному клубу». Впрочем, хотя высотное строительство давно перестало быть экзотикой, каждый небоскреб — здание уникальное. Поэтому довольно условно и классификация высоток. Тем не менее, она есть, поскольку существует целый ряд «унифицированных» проектных решений, которые служат ориентиром для профессионалов.

Здания ниже 30 м были отнесены к сооружениям повышенной этажности; до 50, 75 и 100 м — соответственно к I, II и III категориям многоэтажек, а свыше 100 м — к высотным. Последняя группа, в свою очередь, также делится по высоте с шагом в 100 м. На сегодня зданий выше 400 м в мире около 10, от 300 до 400 м — немногим больше 20, от 200 до 300 м — порядка 100. Больше всего небоскребов в диапазоне от 100 до 200 м, и подсчитать их точно невозможно — слишком велики темпы строительства.

Вне зависимости от архитектурных изысков, все современные небоскребы объединяет общая структура: как правило, эта башня более-менее округлой формы. Единство объясняется двумя главными факторами. Во-первых, здание той же высоты не должно мешать естественному освещению своих более низких соседей. Во-вторых, чем больше высота, тем сильнее ветровые нагрузки (верхние этажи высоток при сильных ветрах раскачиваются вполне ощутимо для обитателей). Чтобы уменьшить их воздействие, лучше выбирать оптимальную в аэродинамическом отношении форму здания — пирамиду, цилиндр или призму. Причем основание высотки всегда должно быть несколько шире верха.

При всех заветных преимуществах высотных пирамид (устойчивость и аэродинамическая стабильность) их не возводят — в силу сложности и материалоемкости. Зато пирамиды и призмы достаточно по всему миру — можно вспомнить знаменитую Burj Dubai (ОАЭ) или стальные высотки «Москва-Сити».

Еще один пример использования цилиндров в архитектуре — «Северная башня» комплекса «Москва-Сити». Корпус башни построен по монолитной технологии, а затем завершен сложными стеклянными фасадами. «Выбор строитель-

ной технологии зависит от архитектурного решения здания», — говорит Александр Глоба, инженер производственно-технического отдела строительной компании «NR1». — И основные сложности — в правильном комбинировании методов. «Северная башня» — изначально правильно решена, архитектурно и технологически, поэтому она так интересна».

Что день грядущий нам готовит?

Будущее, как известно, начинается сегодня. И ближайший рубеж высотного строительства — вот-вот будет переилен. До заметной отметки осталось совсем немного — недавно открытый Burj Dubai превысил 800 м. Но высота — вовсе не главная тенденция, и не она определяет ближайшие перспективы небоскребов.

Можно выделить два основных тренда, которые воплотятся на ближайшие 10-20 лет — это архитектурная необычность и экологичность проектов. Первая тенденция, пожалуй, не кажется особенной — ведь, как уже говорилось, любой небоскреб уникален. Однако если взглянуть на высотки даже 10-летней давности, видно, что особых архитектурных изысков в них нет. Как правило, это просто башни из стекла и бетона, в лучшем случае — со шпилями необычной формы.

Лишь в последние годы появились здания, которые действительно отличаются оригинальностью дизайна. И именно они задали тон очередной гонке — на этот раз за красотой. Например, можно выделить крупнейшую высотку Al Hamra Firdous («Аль-Хамра Фирдаус»). Несмотря на довольно зурлявый, по нынешним меркам, рост — всего 412 м, — она стала мировой достопримечательностью, походя, скорее, на современную художественную инсталля-

цию. Динамичной, сложной формой небоскреб напоминает движущуюся человеческую фигуру в национальной арабской одежде. Добиться такого эффекта удалось благодаря использованию современных строительных технологий.

Сложный силуэт здания, — говорит Андрей Кобец («СВЕЗА»), — получили, используя метод монолитного строительства. В данном случае эффективную спиральную форму внешней стены позволило создать съемная опалубка со щитами из березовой фанеры (при строительстве, в том числе, применялась фанера СВЕЗА). Этот проект на сегодняшний день стал уникальным — впервые в мире был построен небоскреб исключительно по монолитному методу. Достаточно сказать, что на возведение Al Hamra Firdous ушло более 500 тыс. т цемента — это настоящая рукотворная скала!

Вторая глобальная тенденция — «зеленая» — также активно развивается уже сегодня. Она возникла не столько на волне моды на экологию, сколько как ответ на дискомфорт, который человек испытывает в сверхурбанизированной среде. Выходом из ситуации может стать организация среды обитания, максимально приближенной к природной, внутри «стальных пещер» мегаполисов. Такая среда — биоклиматическая — ближайшая цель архитекторов и проектировщиков.

«Все выше, и выше, и выше...» — современная архитектура уже более века следует этому лозунгу. На смену стандартным стеклянным башням, благодаря монолитной технологии строительства, приходят рукотворные горы, покрытые лесами, меняются интересы и техника, но одно остается неизменным: вызов земному притяжению. Благо, новейшие материалы и технологии постоянно раздвигают горизонты строительства.

Что нам стоит дом построить

Факторы и особенности конкретного домостроительства

«Сколько стоит дом?» Согласно статистике крупнейшей российской поисковой системы «Яндекс», русскоязычные пользователи «всемирной паутины» спрашивают это не менее 60 тыс. раз в месяц. На тот же вопрос несколько раз в день приходится отвечать сотрудникам десятков отечественных строительных компаний, специализирующихся на индивидуальном домостроении. Это свидетельствует о том, что россияне все чаще задумываются о преимуществах жизни в собственном доме и начинают прикидывать свои финансовые возможности. Готовые коттеджи нынче весьма недешевы, так что желание обладать собственным загородным жильем чаще всего приводит к мысли, что нужно его построить — собственными руками, с помощью наемных бригад или специализированной строительной фирмы. Затраты на возведение каждого конкретного дома определяются сочетанием множества факторов. Попробуем проанализировать, из чего складывается стоимость дома, рассчитанного на семью из 3-5 человек — просторного, теплого и удобного, но без «архитектурных излишеств».

Земля под строительство

Прежде всего необходимо обзавестись землей под строительство. Это может быть либо надел в застраиваемом коттеджном поселке, либо участок в обжитом дачном месте или деревне — зачастую уже с ветхими постройками. Покупка участка в коттеджном поселке имеет немало плюсов: благоустроенная территория общего пользования, круглосуточная охрана, удобные подъездные пути, зачастую — собственные магазины и прочие городские удобства. Весьма приятным бонусом также являются современные коммуникации — электричество с большой выделенной мощностью (от 10-20 кВт на участок), водопровод, магистральный газ.

Проектировщики, специализирующиеся на индивидуальном домостроении, рекомендуют придерживаться следующей формулы: на 10 кв. м площади коттеджа должно приходиться не менее одной сотки земли (100 кв. м). То есть при общей площади дома в 100 кв. м наиболее предпочтительным является участок от 10 соток. Цена участка зависит от множества параметров — местоположения и окружения, расстояния от крупного города. Например, в Московской области стоимость сотки возрастает до 5-10 раз по мере приближения к МКАД. Если в 70-90 км от границ города сотка земли в коттеджном поселке эконом-класса можно найти за 50-60 тыс. руб., то в 15-25 км от МКАД ценник будет уже не менее 250-300 тыс. руб. То есть довольно скромный участок в 10 соток потянет на 3 млн руб. Такой же земельный надел всего в нескольких километрах от Красноярска или Новосибирска обойдется в несколько раз дешевле.

Высокие цены вблизи российских столиц приводят к тому, что «вес» земли в общих затратах на загородное жилье составляет не менее 20-25%, а в престижных местах превышает 50%. Наличие подведенных коммуникаций повышает первоначальную стоимость земельного участка по меньшей мере на 50%. Еще 60-70% стоимости добавляет близость к водоемам, лесным массивам или заповедникам.

Проект — всему голова

Следующий ответственный момент — выбор архитектурного проекта. Специалисты уверяют, что проект совершенно необходим для контроля за архитектурным и строительным качеством, а также за расходом конструктивных и отделочных материалов. Грамотно разработанная проектно-сметная документация позволяет с большой точностью рассчитать количество необходимых строительных материалов, а значит, и стоимость строительства. Также это позволит избежать ошибок непрофессионального проектирования, которые могут приводить к разрушению дома — например, когда фундамент или перекрытия не выдерживают нагрузки.

«Самый бюджетный вариант — приобрести готовый типовый проект. Таких сейчас разработано множество, для любых площа-

дей и конструктивных материалов», — считает Ольга Местер, директор бюро комплексного индивидуального проектирования «Иванполис». — Однако если вы хотите получить жилье, которое бы учтывало ваши вкусы и пристрастия, то имеет смысл заказать индивидуальный проект. Для этого лучше обращаться в проверенные архитектурные бюро, которые могут предоставить портфолио уже построенных объектов».

Стоимость типового проекта может варьировать от 20 до 50 тыс. руб., в зависимости от того, какие документы в него входят. Стандартный набор включает архитектурный паспорт (необходим для согласования проекта и получения разрешения на строительство), эскизный проект, архитектурные и конструктивные решения, а также схемы прокладки инженерных сетей (включая вентиляцию, электростроение, отопление, водоснабжение, горячее и холодное водоснабжение). Сметная документация часто предоставляется отдельно и может стоить до 0,5% от стоимости объекта. Разработка индивидуального проекта обойдется гораздо дороже — она может составить до 4-5% от стоимости дома или от 1000-1500 руб. за кв. м общей площади строения.

В дальнейшем сотрудничество с архитектором или бюро может продолжиться, если требуется авторский надзор над работой строителей. Такое сопровождение обойдется недешево — не менее 30 тыс. руб. за каждый месяц строительства или до 3-5 тыс. руб. за каждый выезд на объект.

Расходы на «коробку»

Коробкой дома строители называют фундамент, перекрытия и ограждающие конструкции, включающие стены и кровлю. Совокупно затраты на них составляют не менее 30-40% общей стоимости дома. Причем на фундамент придется не менее 20-40% от затрат на общестроительные работы.

Еще на этапе заказа проекта придется решить непростой вопрос: из чего строить дом? Первое место по популярности среди строительных материалов занимает кирпич. Из этого материала предпочитают строить дома почти 50% россиян. Основные его преимущества — прочность и долговечность. Срок эксплуатации кирпичного дома без капремонта оценивается в 100-150 лет. Такие современные материалы, как пенобетонные или газобетонные блоки, несмотря на их меньшую стоимость и меньшие трудозатраты при возведении стен, пока не столь популярны. Например, в Подмоскovie таких домов не более 16%.

«Современные технологии позволяют отказаться от массивных стен и тяжелого фундамента и тем самым сильно удешевить строительство. Кладка из кирпича или пенобетонных блоков выполняет только несущую функцию, в то время как за сохранение тепла в доме ответственны многослойные системы утепления с применением высокоэффективных теплоизоляционных материалов», — рассказывает Ольга Логинова, директор по маркетингу компании CAPAROL, эксперта в области защиты и теплоизоляции фасадов зданий. — Использование такого подхода не только сокращает затраты на строительство и в дальнейшем на отопление дома, но и увеличивает долговечность постройки. Системы утепления защищают несущие стены от увлажнения и колебаний температуры и тем самым увеличивают и срок службы».

Неизменным успехом в эконом-сегменте пользуются дома из различных материалов древесного происхождения (брус, оцилиндрованное бревно). Помимо доступных цен они привлекают частных застройщиков экологичностью, сравнительно небольшими трудозатратами и общей легкостью конструкции, которая позволяет отказаться от массивного и дорогого фундамента.

По словам представителей строительных компаний, все большее внимание привлекают проекты домов, которые собираются по каркасной канадской технологии, а также из структурных утепленных панелей (СИП). Они хороши тем, что возводятся в течение считанных недель. Причем в отличие от домов из бруса или бревна они не требуют времени для усадки — можно сразу приступать к внутренней отделке помещений. Однако срок их службы не очень велик и составляет, по разным данным, от 40 до 70 лет.

Попробуем сравнить среднюю стоимость возведения стен из разных материалов (включая и оплату работы строителей) в расчете на кв. м общей площади дома:

- профилированный брус — от 7-10 тыс. руб.;
- оцилиндрованное бревно — от 9-11 тыс. руб.;
- клееный брус — от 17-19 тыс. руб.;
- кирпич или пенобетонные блоки — от 10-15 тыс. руб.;
- каркасная (канадская) технология — от 9-12 тыс. руб.;
- СИП (структурные утепленные панели) — от 6 тыс. руб.

Понятно, что в зависимости от региональных различий в ценах на материалы и оплате труда строителей итоговые суммы могут сильно колебаться. Кроме того, приплюсовем стоимость перекрытий, лестниц и внутренних стен — в зависимости от планировок и этажности коттеджа эти цифры могут различаться в разы.

К расходам на возведение стен стоит прибавить затраты на оконные конструкции. Согласно современным нормам площадь окон в доме должна составлять никак не менее 10% от площади постройки. Но сейчас проектировщики считают, что для нашего климата оптимально 20-25% остекления. При нынешней средней стоимости пластиковых окон в 7500 руб. за кв. м (с учетом монтажа) для небольшого коттеджа в 100-150 кв. м трать составят не менее 100 тыс. руб. Еще порядка 20% от стоимости «коробки» уйдет на возведение кровли, причем не менее половины этой суммы составят оплата монтажных работ. Одним из самых затратных компонентов при возведении крыши является кровельное покрытие. Наиболее доступный вариант — гибкая черепица или металлочерепица, при ее покупке вполне можно вписаться в стоимость 200-250 руб. за кв. м, а общие затраты (включая стропильную систему, обрешетку, утепление и т.п.) составят от 750 руб. за кв. м кровли. Респектабельная керамическая черепица обойдется вчетверо дороже, а самые дорогие материалы — сланец и кровельная медь — потянут на 1500-2000 руб. за кв. м.

Одежка для дома

Следующим этапом будет выбор внешней отделки коттеджа. Вариантов здесь много — от классической облицовочной кирпичной или бюджетного утепления «под сайдинг» до композиционных штукатурных фасадов. «Один из самых доступных способов внешней отделки частного дома — утепление «под сайдинг». Стоимость такого метода, включая работу и материалы, составляет около 1000 руб. за кв. м поверхности фасада», — говорит Валерий Козлов, генеральный директор компании «Вивадом», специализирующейся на строительстве загородных домов. — То есть, для одноэтажного дома общей площадью 100 кв. м это будет стоить не менее 100 тыс. руб.»

При всей дешевизне такого решения оно отличается довольно малым сроком службы. Пластиковый сайдинг нуждается в периодическом ремонте и замене, так как довольно легко повреждается физическими и климатическими воздействиями. Да и внешний вид коттеджа сильно проигрывает от такого «пролетарского» решения. Так что лучше рассмотреть более долговечные и респектабельные варианты.

«На наш взгляд, оптимальное решение для внешней отделки частных домов и коттеджей — использование композиционных штукатурных систем. Такое решение позволяет придать зданию респектабельный внешний вид штукатурного монолитного дома при значительной экономии средств. При условии правильного выбора компонентов и правильного монтажа можно рассчитывать на безремонтный срок службы не менее 25 лет», — считает Ольга Логинова (CAPAROL). — Стоимость качественной штукатурной системы начинается от 800 руб. за кв. м стены. Затраты на монтажные работы составят от 600 до 1200 руб. за кв. м, в зависимости от сложности конфигурации фасада. Нужно учитывать, что эти затраты будут копиться за счет сокращения затрат на отопление дома и на уход за фасадом. К примеру, для построенного в Подмоскovie коттеджа в 250 кв. м затраты на отделку системой CAPAROL «Saratext Classic» составили 250 тыс. руб. При этом уже за первый год экономия на отоплении достигла 30%, а его рыночная стоимость увеличилась на 20%».

Для придания частному дому колорита средневекового здания или особняка в викторианском стиле нередко используют дорогую и тяжелую отделку из клинкерного кирпича или натурального камня. Стоимость такого решения может начинаться с 2-3 тыс. руб. за кв. м фасада и это только за материалы. Но существует гораздо более легкая и дешевая альтернатива — это стойкая к погодным воздействиям облицовочная плитка Melderhof, которая имитирует фактуру и цвет кладки из клинкерного кирпича. В качестве защитно-декоративного слоя она монтируется на систему теплоизоляции фасадов. Поскольку толщина полимерно-минеральной плитки всего 4-6 мм, она обладает небольшим весом — не более 6 кг/кв. м и не перегружает ни фасад, ни фундамент.

«Без сомнения, любой домовладелец заинтересован в том, чтобы яркий и интересный фасад его коттеджа радовал глаз как можно дольше, и не нуждался в дорогостоящих ремонтах. Так что имеет смысл заложить в смету не обычную композиционную систему утепления, а более стойкую к механическим и погодным воздействиям, такую как CAPAROL Saratext Carbon. Высокоэкологичные карбоновые нанопластики в армирующем слое придают отделке необходимую прочность и упругость», — рассказывает Даниил Мазуров, руководитель отдела оптовых продаж московской строительной-торговой компании «ПКК Интерстройтехнологии». — Такому фасаду будут не страшны ни крупный град, ни случайные удары садовым инструментом, мячом или бампером машины, не будет он бояться и экстремальных перепадов температур, нередких в межсезонье или солнечным зимним днем».

Прочие расходы

Столь нужные для комфортного проживания инженерные сети (электричество, отопление, канализация, водопровод) считаются одной из существенных статей расходов — до 35-40% от стоимости возведения «коробки дома».

Так, цена системы теплоснабжения «под ключ», включая стоимость компонентов, монтажа и наладки, может достигать 1,5-3 тыс. руб. за кв. м общей площади дома или не менее 10-15% его стоимости. Самая дорогая часть этой системы — отопительный котел, который обойдется примерно в 40-70% от стоимости всего оборудования. Сравнимые суммы придется выложить и за приборы отопления. Затраты на монтажные работы и наладку составят примерно 20-25% от стоимости оборудования.

Стоимость прокладки электропроводки в самом простейшем варианте будет стоить не менее 250-300 руб. за кв. м общей площади дома. В расчете на коттедж 100-200 кв. м получится не менее 60 тыс. руб. Если же будущий хозяин желает жить в высокотехнологичном окружении «умного дома», позволяющего с одного пульта управлять климатической системой, освещением, охранно-пожарной сигнализацией, внешним видеонаблюдением и пр., то выложить придется не менее 1500 руб. за кв. м.

Когда построен дом и проведены все коммуникации, самое время задуматься о внутренней отделке жилища. Она включает штукатурные, малярные, плиточные работы, выравнивание полов и устройство напольного покрытия (ламината, паркета, ковролина), установку внутренних дверей, сантехники и прочие операции, позволяющие превратить пустые помещения в комфортное пространство для жизни. Здесь приводить какие-то конкретные цифры бессмысленно, так как широкий спектр решений и затрат может быть весьма широк — от самых бюджетных (2-3 тыс. руб. за кв. м) до эксклюзивных вариантов, стоимость которых может превысить затраты на возведение дома.

Как мы видим, однозначного ответа на вопрос «сколько стоит дом построить» быть не может. Удовлетворить первое любопытство помогут интернет-сайты строительных компаний с онлайн-конструкторами и калькуляторами, которые позволяют прикинуть примерные затраты. Тем же, кто всерьез решился возвести собственный дом, предстоит длительные расчеты и консультации со специалистами. В этом нелегком деле нужны не только деньги, но и упорство и терпение.

С использованием материалов пресс-службы CAPAROL

ПОДРОБНОСТИ

Проект «Живая Волга»

Coca-Cola Hellenic подвела итоги седьмого сезона

Евгения Могилова

С 2006 года компания Coca-Cola Hellenic в партнерстве с Бюро ЮНЕСКО в Москве реализует широко-масштабный проект «Живая Волга». Его основной целью является объединение усилий местных жителей, представителей государственных структур, бизнеса и неправительственных организаций для сохранения природного богатства Волги и ее прибрежных территорий.

Волга — самая большая речная система в Европе. Важными проблемами для сохранения и устойчивого использования водно-болотных угодий реки являются нехватка охранных действий со стороны правительства, коммерческих, общественных организаций и местного населения, недостаточное обучение специалистов и преподавателей, а также несоординированные действия по сохранению Волги между различными группами.

Проект «Живая Волга», реализуемый уже в течение 7 лет, призван повысить осведомленность местных сообществ о биоразнообразии водных экосистем Волги и научить их ответственному отношению к водным и водно-болотным ресурсам реки. С каждым годом компании Coca-Cola Hellenic и Бюро ЮНЕСКО в Москве удается привлечь к проекту все большее внимание, а также заметно повышать осведомленность жителей об экологической ситуации в регионе. Такой вывод можно сделать из неуклонно растущего числа участников проекта.

В 2012 году «Живая Волга» прошла в 7 городах: Ярославле, Астрахани, Самаре, Саратове, Нижнем Новгороде, Волгограде и Казани. На 60 кв. км территории было собрано 45 т мусора. В мероприятиях по очистке реки и ее прибрежных



территории принял участие 3776 человек.

День Волги — праздник, внесенный в международный экологический календарь проектом «Живая Волга». Он отмечается 20 мая ежегодно, начиная с 2008 года, и призван способствовать привлечению общественного внимания к проблемам сохранения экосистемы Волги и устойчивого использования ее ресурсов.

Традиционно празднование включает в себя как развлекательные мероприятия и акции по уборке берегов, так и научные встречи. За 7 лет в них приняли участие более 300 экспертов, а праздничные гуляния посетили тысячи взрослых и детей. В рамках «Живой Волги» проходят научные семинары, круглые столы и конференции, конкурсы среди журналистов, фотохудожников и школьников.

За годы реализации проекта «Живая Волга» организаторы установили крепкие партнерские отношения со многими организациями, работающими

на территории Волжского бассейна:

- Российский комитет по программе ЮНЕСКО «Человек и биосфера»;
- Национальный комитет РФ по Международной гидрологической программе ЮНЕСКО;
- Кафедра ЮНЕСКО ННГАСУ «Экологически безопасное развитие крупного региона — бассейна Волги»;
- Проект ПРООН/ГЭФ «Сохранение биоразнообразия водно-болотных угодий Нижней Волги»;
- НП «Биосферные резерваты Евразии»;
- Астраханский, Дарвинский и Волжско-Камский биосферные заповедники;
- Средневолжский комплексный биосферный заповедник;
- Экоцентр «Дронт» (Нижний Новгород) и Экоцентр «Зеленая орбита» (Волгоград).

Проект «Живая Волга» соответствует одному из главных направлений деятельности

сектора естественных наук ЮНЕСКО и приобретает особое значение в рамках Международного десятилетия действий «Вода для жизни» (2005-2015 гг.) и Десятилетия ООН по образованию в интересах устойчивого развития (2005-2014 гг.).

Компания Coca-Cola Hellenic и Бюро ЮНЕСКО в Москве планируют продолжить уделять внимание экологическим проблемам и вопросам природоохраны, привлечь биосферные заповедники и укрепить сотрудничество между Российским комитетом МАБ и Национальным комитетом РФ по Международной гидрологической программе ЮНЕСКО. Также организаторы «Живой Волги» продолжают поддерживать научные мероприятия, улучшать экологическую осведомленность местного населения, способствовать развитию экологического туризма и прочей деятельности, которая поддержит устойчивое развитие Волжского бассейна.

Coca-Cola Hellenic — одна из крупнейших независимых компаний в мире по розливу напитков под товарными знаками The Coca-Cola Company. Coca-Cola Hellenic ведет бизнес в 28 странах мира и является ведущей группой по производству напитков The Coca-Cola Company в Европе, объем продаж компании превышает 2 млрд условных кейсов. Головной офис компании располагается в Афинах (Греция). Компания обслуживает население численностью около 560 млн человек, предоставляет рабочие места более 40000 человек. Coca-Cola Hellenic в России представлена ООО «Кока-Кола ЭйчБиСи Евразия» и является собственником заводов в Москве и Моско-

вской области, Санкт-Петербурге, Орле, Нижнем Новгороде, Самаре, Волжском, Екатеринбурге, Ростовской области, Новосибирске, Красноярске и Владивостоке.

Компания производит и продает в России безалкогольные прохладительные напитки, как газированные, так и негазированные: Coca-Cola, Coca-Cola Light, Sprite, Fanta, питьевую воду BonAqua, холодный чай Nestea, спортивный напиток Powerade, энергетический напиток burn, тоник Schweppes, квас «Кружка и Бочка», а также напиток «Фруктайм». В апреле 2005 года после приобретения компании «Мултон» ассортимент продукции пополнился сока-

ми, нектарами и пюре Rich, соками, нектарами и морсами «Добрый». В 2012 году начато производство нового сокодержателя напитка Pulp.

Развитие бизнеса за счет расширения портфеля продукции и использование возможностей новых категорий — одно из важнейших стратегических направлений деятельности Coca-Cola Hellenic. В России Компания является дистрибутором алкогольных напитков компании Brown-Forman Corporation. На протяжении последних лет Coca-Cola Hellenic является одним из крупнейших инвесторов среди производителей товаров народного потребления.

Развитие бизнеса за счет расширения портфеля продукции и использование возможностей новых категорий — одно из важнейших стратегических направлений деятельности Coca-Cola Hellenic. В России Компания является дистрибутором алкогольных напитков компании Brown-Forman Corporation. На протяжении последних лет Coca-Cola Hellenic является одним из крупнейших инвесторов среди производителей товаров народного потребления.

Олимпийские деревни

«Главстрой» завершил монолитные работы на объектах в Сочи

Российская строительная компания «Главстрой», входящая в состав «Базового Элемента», объявила о завершении 100% монолитных работ на строящихся объектах Олимпийской и Паралимпийской Деревни в Сочи, которые после завершения Олимпийских игр 2014 года станут частью всевозможного курортного комплекса «Сочное».

Строительство Основной Олимпийской Деревни (включая Паралимпийскую Деревню) и Комплекса зданий и сооружений для размещения Олимпийской Семьи и Международного Паралимпийского Комитета ведется в соответствии с утвержденным графиком. На сегодняшний день на всех объектах ведутся внешние и внутренние отделочные работы, комплекс оснащается технологиями свободного доступа для людей с ограниченными возможностями.

На завершающем этапе будет проведено комплексное благоустройство и озеленение территории. В настоящее время ведутся работы по подготовке плодородных почв с учетом технологии посадки растений на техногенном грунте.

Олимпийские деревни возводятся как курортный комплекс европейского уровня. В его оснащении использованы передовые технологические решения в области экологии и энергосбережения, что было предусмотрено еще на этапе проектирования. С начала строительства и вплоть до его завершения при возведении корпусов, отделке зданий, апартаментов и территории используются натуральные высококачественные материалы, соответствующие международным стандартам.

Проект строительства Основной Олимпийской Деревни (включая Паралимпийскую Деревню) и Комплекса зданий и сооружений для размещения Олимпийской Семьи и Международного Паралимпийского Комитета реализуется в соответствии с Программой строительства олимпийских объектов и развития города Сочи как горноклиматического курорта, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 29 декабря 2007 года.

Торжественная церемония закладки первого камня объектов состоялась в марте 2011 года. К этому времени была создана концепция олимпийского и постолмпийского функционирования территории, разработана и утверждена проектная документация, проведен большой комплекс подготовительных работ. Общая площадь возводимых олимпийских объектов составляет более 330000 кв.м — около 1500 апартаментов на 3 тыс. человек в Основной Олимпийской Деревне (включая Паралимпийскую Деревню) и 1285 номеров Комплекса зданий и сооружений для размещения Олимпийской Семьи и Международного Паралимпийского Комитета. Генподрядчик строительства — австрийская компания Strabag. Завершение строительства запланировано на второй квартал 2013 года.

После завершения Олимпийских и Паралимпийских Игр 2014 года объекты будут функционировать как современный комфортабельный всевозможный курорт-

ный комплекс «Сочное». Вокруг комплекса расположатся спортивные сооружения, трасса «Формулы-1», набережная с магазинами и ресторанами, яхтенная марина — все необходимое для комфортного отдыха в любое время года. Курортный комплекс отличается уникальным расположением: 5 минут пешком до моря, 27 минут до горнолыжных курортов Красной поляны и 15 минут до аэропорта. Апартаменты в «Сочном» можно будет приобрести в собственность или арендовать.

Комплекс будет разделен на несколько частей. Из них на особом месте — пять корпусов Основной Олимпийской Деревни, граничащие с парком и озерами, в непосредственной близости от трассы «Формулы-1», пляжа, променада, центральной

Сочи растений. В непосредственной близости от территории будущей высадки организовано пространство для адаптации 160000 растений, завезенных из лучших питомников Италии. Среди них 1600 деревьев, более 34000 кустарников и около 100000 многолетних цветов и лиан.

В настоящее время ведутся работы по подготовке плодородных грунтов с учетом технологии посадки растений на техногенном грунте (инженерная защита территории), при которой растения будут высажены в специальные буферные стаканы.

Большое внимание уделено декоративной подсветке растений, холмов, водных объектов и малых архитектурных форм, которая позволит создать уютную атмосферу в будущем курортном комплексе.



площади и гостиничного комплекса. Они обладают эксклюзивным статусом и архитектурой СОЧНОЕ de luxe.

Другие двадцать три корпуса, расположенные на первой береговой линии, превратятся в квартал СОЧНОЕ del mar для любителей морского отдыха с прямым выходом на пляж, в сочетании с благоустроенной территорией внутренних дворов и качественной сервисной инфраструктурой.

На месте Паралимпийской Деревни разместится квартал СОЧНОЕ garden, название которого обусловлено его расположением на просторной зеленой территории, у живописного парка с озером. Этот квартал идеально подходит для комфортного и тихого семейного отдыха с детьми.

По обе стороны центральной площади «Сочного» расположатся 5- и 4-звездочные отели, управление которыми будет осуществляться ведущими гостиничными операторами.

На общей площади более 240000 кв. м планируется высадить более 17000 деревьев, кустарников, лиан и более 57000 кв. м газона, вымостить более 100000 кв. м дорожек и площадок для установки более 800 малых архитектурных форм. Особенность проекта — использование уникальных для

Концепция благоустройства сочетает современные тенденции ландшафтного дизайна и местные особенности южного города. Она разработана компанией «Арбор», признанной лучшей ландшафтной компанией 2011 года Союзом архитекторов и Ассоциацией ландшафтных архитекторов России.

ОАО «Главстрой» — одна из крупнейших строительных компаний в России. Она осуществляет стратегическое управление строительными активами Бизнес-группы «Базовый Элемент». «Главстрой» объединяет предприятия, работающие в сфере девелопмента, жилищно-гражданского строительства, строительства транспортной инфраструктуры и производства строительных материалов.

«Базовый Элемент» — одна из крупнейших динамично развивающихся промышленных групп в России. Группу «Базовый Элемент» формируют компании, которые контролируются или входят в сферу бизнес-интересов Олега Дерипаски. Структуры группы «Базовый Элемент» участвуют в управлении активами или непосредственно являются владельцами значительных долей в уставных капиталах компаний, работающих во многих секторах экономики.

Экологические ожидания на этот год

Новые заповедники и национальные парки в России помогут сохранить уникальность страны и ее природы

Мария Винокурова

В январе в России отметили День заповедников и национальных парков. Всемирный фонд дикой природы (WWF) ожидает в 2013 году создания трех национальных парков («Берингия», «Онежское Поморье» и «Шантарские острова»), одного заповедника, а также урегулирование конфликта вокруг будущего национального парка «Хибины». Кроме того, есть вероятность, что завершится создание Ингерманландского заповедника.

«Берингия» в восточной части Чукотского полуострова сохранит памятники древних культур эскимосов и чукчей, а также белого медведя, снежного барана, тихоокеанского моржа, птичий базары. Создание национального парка «Онежское Поморье» крайне необходимо для сохранения природных комплексов Онежского полуострова, традиционного уклада жизни поморских деревень побережья Онежской губы Белого моря. В будущем национальном парке «Шантарские



острова» есть лежбища ластоногих, обитает выдра, соболь, бурый медведь, горностай, лиса. Через Ингерманландский заповедник в Ленинградской области проходит Беломоробалтийский пролетный путь. Он связывает места птичьих зимовок в Африке и Западной Ев-

ропе с местами гнездования на севере России.

WWF также надеется, что в первой половине 2013 года наконец будет урегулирован затянувшийся конфликт вокруг территории будущего национального парка «Хибины» в Мурманской области. Конф-

ликт не утихал весь минувший год из-за планов Северо-Западной фосфорной компании построить дорогу, пересекающую пополам территорию будущего парка (согласно Концепции развития особо охраняемых территорий РФ, парк должен быть создан в 2015 году).

«К сожалению, сейчас ситуация далека от благополучного разрешения», — комментирует Олег Суткайтис, руководитель Баренцево-морского отделения WWF России. — Менеджеры «СЗФК» не готовы к компромиссу и все обсуждения касаются только кратчайшего пути транспортировки руды. В 2012 году состоялся два заседания в Минприроды РФ, посвященные «хибинскому» вопросу. На обоих было указано на недопустимость размещения промышленных объектов на территории будущего национального парка, но промышленники упорно гнут свою линию и не хотят видеть альтернативу».

День заповедников и национальных парков отмечается в России с 1997 года по инициативе WWF и Центра охраны дикой природы.

Для восстановления численности соболя 11 января 1917 года был создан Баргузинский заповедник. С этого дня начал свое существование заповедная система России. В начале XX века катастрофически снизилась численность соболя, основного промыслового вида Сибири и Дальнего Востока. Тревогу забили охотники, ученые, чиновники и,

наконец, правительство, ведь государство теряло одну из важных статей дохода. В 1913-1915 годах ученые организовали несколько экспедиций в Сибирь и на Камчатку, и выделены наиболее подходящие для заповедания места обитания соболя. Так на берегу озера Байкал возник Баргузинский заповедник. Спустя 25 лет после его создания соболь заселил долины хибинского хребта. Его ареал здесь был полностью восстановлен.

Сегодня в России функционируют 102 заповедника и 42 национальных парка, а также более 12000 природных парков, заказников, памятников природы и других территорий, находящихся под защитой на федеральном или региональном уровнях. Они являются последним пристанищем для таких уникальных видов животных, как амурский тигр, дальневосточный леопард, снежный барс, даурский журавль и многих других.

При поддержке WWF было создано более 100 федеральных и региональных особо охраняемых природных территорий, площадью более 42,5 млн га — это площадь Франции и Испании вместе взятых!

«Берингия» располагается в восточной части Чукотского полуострова и состоит из пяти участков общей площадью более 18 тыс. кв. км, из них более 3 тыс. кв. км приходится на морскую акваторию. Создание национального парка «Берингия» позволит сохранить уникальные ландшафты Чукотского полуострова, термальные источники, памятники археологического и историко-культурного наследия, в первую очередь — древних культур эскимосов и чукчей. На территории национального парка обитают такие животные, как белый медведь, снежный баран, тихоокеанский морж; на побережьях собираются огромнейшие птичий базары, в реках нерестится лосось.

Среди задач национального парка «Онежское Поморье» — сохранение одного из последних целых массивов малонарушенных лесов с редкими видами растений и животных, восстановление объектов культурно-исторического наследия, самобытного уклада жизни поморцев, развитие туризма.

Создание национального парка «Шантарские острова» в Хабаровском крае необходимо для охраны и изучения островных экосистем Дальнего Востока. Здесь сохранились лежбища ластоногих, вокруг островов почти возрастает численность китов. На гнездовьях и в периоды миграций зарегистрировано 240 видов птиц. На островах обитает выдра, много соболя, буроого медведя, горностай, лисица. В реках расположены крупные нерестилища лососевых рыб, а на шельфе островов — сельди, наваги, камбалы. Имеются запасы крабов. Только в реке Средней, единственном месте на всем побережье Охотского моря, обитает рыба-микижа.

Ингерманландский заповедник включает 9 изолированных участков в Выборгском и Кингисеппском районах Ленинградской области. Площадь заповедника — 17901 га, из них острова — 921 га, акватория — 13300 га. Через этот район проходит Беломоробалтийский пролетный путь, который связывает места зимовок в Африке и Западной Европе с местами гнездования на севере России. Здесь обитает более 150 видов птиц (из них более 100 гнездятся), около 20 видов млекопитающих (в т.ч. серый тюлень и нерпа), около 60 видов рыб и около 700 видов сосудистых растений. Около 300 видов растений и животных занесены в Красные книги различного уровня.

ПРОМЫШЛЕННЫЙ
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 Стольникова
Дмитрий Кожевников
Помощники главного редактора
Юлия Гужонова
Татьяна Соколова

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

Логистика
ЗАО «Истгалф-Трансавто»
Представитель в Северной Америке: Виктория Яковлева (Банкувер, Канада); vk1@telus.net
Тел.: (1-604)-805-5979
Распространяется по подписке, по прямой рассылке и на профессиональных мероприятиях.
Подписаться на «Промышленный еженедельник» можно в лю-

бом отделении связи РФ и СНГ по каталогам «Роспечать» и «Пресса России» по индексам 45774 и 83475 (для юрилиц); по каталогу «Почта России» по индексам 10887 и 10888 (для юрилиц); 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.Коптьев, В.Тихомирин, Е.Львова, Ю.Соколова, Д.Теперев.

Использованы материалы информгентств и интернет-изданий.
номер подписан 18.1.2013
Отпечатано в типографии ОАО «ИД «Красная звезда» 123007, г. Москва, Хорошевское шоссе, 38
www.redstarph.ru
номер заказа 304
Тираж 40000 экз.