



В НОМЕРЕ:

НОВОСТИ

2-3

Необходимая локализация

Наилучшие доступные технологии

стр. 2

Оптические перспективы

«Инкаб» открыл новую площадку

стр. 2

Тернии инноваций

Модельный закон скоро рекомендуют

стр. 2

Кому сейчас легко?

Транспортный лизинг в кризис

стр. 3

Валютный шторм

Помощи от ЦБ ждать не приходится

стр. 3

СТРАТЕГИИ

4-5

Минпромторг РФ приглашает

Проекты промышленного коридора в Индии

стр. 4

ИННОПРОМ-2015

Индийские компании пополняют список

стр. 4

Экспортный вектор

Ростех расширяет финсотрудничество

стр. 4

Модернизация энергетики

Японские перспективы РАО ЭС Востока

стр. 4

Небоскребы, небоскребы...

Самые невероятные вертикальные идеи

стр. 5

Город будущего

Облик и надежность крупнейших зданий

стр. 5

АКТУАЛЬНАЯ ЭНЕРГЕТИКА

6

Почетный вымпел

Награда в Нижнем Новгороде

стр. 6

Эффективные дома

Новый проект компании «ТехноНИКОЛЬ»

стр. 6

Межсистемный договор

Встреча руководителей компаний из двух стран

стр. 6

ПОДРОБНОСТИ

8

Лучшие научные достижения

Подведены итоги открытого конкурса

стр. 8

Новая электроника 2015

Ведущая отраслевая российская

стр. 8

«Работай в России»

Масштабный проект «Росэлектроники»

стр. 8

ВАЖНАЯ ТЕМА

Крупный бизнес не добился от премьера Дмитрия Медведева обещания не повышать налоговую нагрузку до 2018 года и ввести правило вступления в силу налоговых инициатив как минимум через два года после вступления в силу закона. На встрече в Белом доме с членами РСПП предприниматели дали понять, что в любой момент власти могут реанимировать идею введения налога с продаж или повышения НДС или НДФЛ. Дмитрий Медведев на встрече с узким составом бюро правления РСПП не внял представленной бизнесом программе — так называемой «семь шагов», которые, по мнению авторов, могли бы вывести экономику из стагнации. Союз предлагал отказаться от повышения налоговой нагрузки на бизнес минимум до 2018 года — не вводить новые налоги, не повышать ставки действующих и не увеличивать налогооблагаемую базу. Однако премьер заявил, что в силу временных причин ожидать от правительства отзыва уже принятых налоговых инициатив не стоит.

Кадры для промышленности

Ростех представил свои варианты решения проблемы

Сергей Кузнецов

Госкорпорация Ростех как один из инновационных лидеров страны, на котором лежит ответственность за опережающее развитие высокотехнологичных отраслей, предлагает пути решения проблемы обеспечения промышленности высококвалифицированными специалистами. Это необходимо для значительного повышения производительности труда, что будет способствовать росту конкурентоспособности российской промышленной продукции на мировых рынках и увеличению высокотехнологичного экспорта.

Опыт по подготовке и привлечению в промышленность лучших специалистов в ходе дискуссий в рамках Первого национального чемпионата сквозных профессий высокотехнологичных отраслей WorldSkills Russia обсудили заместитель гендиректора Ростеха Николай Волобуев, руководитель холдингов, в том числе «Швабе» и «Росэлектроника», а также представители Минпромторга и ключевых предприятий Уральского региона.

«Одним из главных факторов, необходимых для осуществления Россией технологического прорыва, безусловно, является наличие профессиональных кадров, — заявил Николай Волобуев после пленарной дискуссии «Компетенции роста 2035», в которой он принимал участие. — Сегодня на многих предприятиях есть колоссальный потенциал повышения производительности труда. Но для того, чтобы использовать этот потенциал, сотрудники заводов должны быть высокообразованными специалистами, умеющими работать на передовом оборудовании по международным стандартам. Необходимо сформировать новую инженерную элиту. В отношении стратегически важных отраслей усиление инженерных компетенций является задачей государственного значения и вопросом национальной безопасности».

ЦИФРА НЕДЕЛИ

Объем Резервного фонда РФ на 1 ноября составил 341 млрд руб., Фонда национального благосостояния — 3,55 трлн руб. Остатки средств на отдельных счетах по учету средств Резервного фонда составили: \$40,82 млрд 31,39 млрд евро и 5,76 млрд фунтов стерлингов. Совокупная расчетная сумма дохода от размещения средств Резервного фонда с 15 января по 31 октября 2014 года составила \$0,5 млрд (21,5 млрд руб.).



ности, ключом к устранению зависимости от иностранных разработок. Сегодня в Ростехе нам удалось создать такую систему, где холдинги стали центрами инвестиций, инноваций и компетенций, и именно на их уровне должна начаться работа по повышению качества производственных кадров».

При этом, как отметили участники круглого стола Ростеха, основой восстановления кадрового потенциала в России должно стать воссоздание системы профобразования. Ответственность за развитие кадров с государством готовы разделить и предприятия. Как уточнила руководитель корпоративного университета ОДК Татьяна Гаранкина, для достижения этой цели должна возникнуть устойчивая связь между образовательными учреждениями и производственными площадками: «Сейчас стало очевидно, что многие специалисты, которые приходят на предприятия, имеют серьезные проблемы в подготовке к качественному выполнению производственных задач».

В этом году ОДК включилась в программу дуального образования в ряде регионов своего присутствия. Теперь подготовка будущих сотрудников начинается сразу после окончания 9 класса, а программы обучения формируются совместно с предприятиями, при этом половина учебного времени по сути приходится на практику на базе производственных площадок. Важным моментом является то, что региональные органы власти помогают в реализации программы, и мне кажется, подобный опыт должен быть распространяем по всей стране».

Другим направлением деятельности по развитию кадров является создание системы многоуровневого непрерывного образования, которая уже начинает реализовываться в Ростехе. Система включает в себя меры по закреплению кадров, развитию базовых образовательных кафедр на предприятиях в структуре образовательных учреждений, созданию и развитию учебных центров по переподготовке и повыше-

нию квалификации инженерно-технических работников, рабочих кадров и управленческого персонала, а также созданию во взаимодействии с вузами профильной аспирантуры и докторантуры. «В «Швабе» разработана и функционирует система непрерывного образования сотрудников, в рамках которой ежегодно более 6500 работников предприятий Холдинга проходят переобучение и повышение квалификации. Мы сотрудничаем с более чем 200 ведущими вузами России и зарубежных стран, — отметил генеральный директор ОАО «Швабе» Сергей Максимов. — И эта деятельность уже приносит плоды: так, средний возраст работников «Швабе» составляет 42 года, а на некоторых предприятиях Холдинга данный показатель еще ниже. В частности, средний возраст работников Уральского оптико-механического завода составляет 39 лет, а зарплата рабочих в ряде случаев достигает 100–110 тыс. руб. в месяц. Сегодня у нас образовался конкурс — в среднем 17 человек

на одно рабочее место, а по некоторым специальностям — до 40 человек». Другим направлением деятельности по повышению квалификации кадров участниками дискуссии было признано привлечение иностранного опыта. Ростех и холдинговые структуры в этом направлении также реализуют ряд программ. Так, «Станкопром» заключает контракты на поставку оборудования, обязательной частью которых является включение в них образовательных программ, которые позволяют обучить рабочих, то есть закупает не только оборудование, но и необходимую экспертизу. Подобная программа действует и в компании ВСМПО-АВИСМА, сотрудничающей с Boeing. Новой формой образовательных программ в России стала Высшая школа системного инжиниринга. В качестве базы был выбран МФТИ, за образец взята соответствующая программа Массачусетского технологического института.

(Окончание на стр. 2)

Зима идет

Федеральная сетевая компания (ФСК) подготовила Единую национальную электрическую сеть к прохождению осенне-зимнего периода 2014/15 гг. Об этом было заявлено в ходе Всероссийского совещания, посвященного подготовке электросетевого комплекса к прохождению осенне-зимнего периода.

Готовность энергообъектов была подтверждена в начале октября всеми филиалами ФСК ЕЭС — 41 предприятием и 8 МЭС. При подготовке к зиме компания более чем на 100% выполнила объем ремонтных работ от календарного плана. До конца года ФСК завершит расчистку порядка 49 тыс. га трасс линий электропередачи, заменит более 200 тыс. изоляторов и 1,2 тыс. км грозотроса. Компания отремонтирует 275 фаз трансформаторов, 30 фаз реакторов и порядка 2 тыс. высоковольтных выключателей.

За 9 месяцев 2014 года улучшился один из ключевых показателей надежности работы ЕНЭС — средняя продолжительность прекращения передачи электрической энергии. Его значение составило 340,5 часов по сравнению с 366,5 часов в 2013 году. При этом количество точек присоединения к сетям ФСК ЕЭС в 2014 году выросло на 2% — до 13733 единиц. Тем самым итоговый коэффициент средней продолжительности прекращения передачи электроэнергии за 9 месяцев 2014 года снизился на 8,8% — до 0,0248.

Компания совершенствует системы грозозащиты, внедряет инновационные разработки, позволяющие снизить риск аварии в условиях грозы. В течение последних четырех лет аварийность на объектах ФСК сократилась более чем на 40%. По итогам 9 месяцев 2014 года в сравнении с аналогичным периодом 2013 года нарушения на подстанциях сократились на 10%.

Значительная доля отказов приходится на оборудование, выработавшее нормативный срок службы, при этом устойчивая тенденция к снижению количества технологических нарушений подтверждает эффективность принимаемых мер по обеспечению надежного и бесперебойного энергоснабжения, в том числе своевременные диагностика, техобслуживание и ремонт оборудования.

«Увеличения надежности передачи электрической энергии удалось добиться за счет улучшения качества планирования и проведения ремонтов электросетевого оборудования, проведения постоянной работы с персоналом, которая позволила снизить количество ошибочных действий специалистов компании. Так, к октябрю мы сократили объем технологических нарушений на 16% до рекордных значений. Это касается и подстанций, и линий электропередачи», — отметил председатель правления ФСК ЕЭС Андрей Муравьев.

Федеральная сетевая компания заключила 131 соглашение с подрядными организациями о готовности выполнения аварийно-восстановительных работ. В случае возникновения нештатных ситуаций в готовности находятся дополнительно более 10 тыс. человек и около 4 тыс. единиц авто- и спецтехники. Также обеспечено получение оперативной информации от подразделений Росгидромет (65 соглашений) и МЧС России (85 соглашений), сформирован аварийный резерв и организована регулярная актуализация информации о его состоянии и пополнении. В настоящее время ФСК ЕЭС в полном объеме осуществляет электроснабжение потребителей по Единой национальной электрической сети.

Стратегия легпрома

Обновленная программа до 2020 года

В связи с изменением государственной политики в отношении базовых отраслей производства, Стратегия развития легкой промышленности России на период до 2020 года требует корректировки. Обновленную версию документа Министрство промышленности и торговли РФ планирует внести на рассмотрение в Правительство в I полугодии 2015 года.

Акцент в Стратегии будет смещен в сторону противодействия незаконному производству и контрафакту продукции легпрома, а также технологического обновления отрасли, что позволит обеспечить импортозамещение на внутреннем рынке.

О развитии российского легпрома и принятии мер, необходимых для возрождения данной отрасли, шла речь на прошлой неделе в Иваново на совещании под председательством премьера Дмитрия Медведева. Участники мероприятия, среди которых были министр промышленности и торговли РФ Денис Мантуров, министр сельского хозяйства Николай Фёдоров, представители других министерств и ведомств, главы регионов и руководители профильных предприятий, проанализировали ситуацию в легкой промышленности и обсудили перспективные направления её развития, вопросы сырьевого обеспечения текстильной промышленности, влияние незаконного производства и незаконного ввоза товаров текстильной промышленности на ситуацию в отрасли.

«Мы просим Правительство пересмотреть Стратегию развития отрасли до 2020 года с учетом текущих реалий, дополнив документ конкретными мерами защиты и господдержки про-

изводителей, — заявил глава Минпромторга Денис Мантуров. — Одним из важнейших направлений развития отрасли должно стать противодействие незаконному производству и контрафакту, которые сегодня захватили более трети рынка. Необходимо создать условия, при которых легальное производство в нашей стране будет инвестиционно привлекательным».

Чтобы сформировать устойчивые потребительские предпочтения Минпромторгом разрабатывается межведомственная программа «Сделано в России», в рамках которой реализуется проект «Знак качества». В нем продукция легпрома отводится первоочередная роль.

В новом документе акцент будет сделан на технологическое обновление отрасли, для чего предусмотрены два вида субсидий — по кредитам на техпервооружение и на создание новых производств. Минпромторг предлагает предоставлять предприятиям легпрома госгарантии объемом до 4 млрд руб. в год по кредитам на срок не менее 5 лет на модернизацию и создание новых производств.

За январь-сентябрь 2014 года предприятиям легкой промышленности уже оказана государственная поддержка в объеме 633,8 млн руб. на возмещение части затрат на закупку сырья и материалов, а также реализацию инвестиционных проектов по техническому перевооружению, модернизации и созданию новых производств в сфере текстильной и легкой промышленности.

Участники совещания посетили ООО «Текстильная компания «Красная Талка» и ознакомились с ходом реализации проекта строительства современного комбината по выпуску полиэфирного штапельного волокна и гранулята.

МИРОВОЙ ТРАНСФЕР ТЕХНОЛОГИЙ



Научно-техническая ассоциация «Технопол-Москва» приглашает к работе на ведущих международных площадках по инновациям и трансферу технологий

- ♦ 42-й Международный салон изобретений «Изобретения – Женева» (проходит в Женеве, Швейцария со 02 по 06 апреля 2014 г.)
- ♦ Международный салон изобретений «Конкурс Лепин» (проходит в Париже, Франция с 30 апреля по 11 мая 2014 г.)
- ♦ Деловой ознакомительный тур «Технопарки Испании» (Мадрид, Бильбао, Галисия, Испания, май 2014 г.)
- ♦ Деловой ознакомительный тур «Инновационные центры Латинской Америки» (Аргентина, сентябрь 2014 г.)
- ♦ World Nuclear Exhibition (проходит в Париже — Ле Бурже, Франция, с 13 по 16 октября 2014 г.)
- ♦ Салон промышленного субпродра Midest (проходит в Париже, Франция, с 04 по 07 ноября 2014 г.)
- ♦ Всемирный салон изобретений, научных исследований и новых технологий «Иннова/Эврика» (проходит в Брюсселе, Бельгия, с 20 по 22 ноября 2014 г.)
- ♦ 27-й Международный салон по оборудованию, технологиям и услугам в области охраны окружающей среды «ПОЛЛЮТЕК» (проходит в Лоне, Франция, с 02 по 05 декабря 2014 г.)

«Промышленный еженедельник» выступает информационным партнером российского участия во всех этих мероприятиях

тел.: +7 (495) 787-3108, 787-3109
факс: +7 (495) 959-6643
e-mail: office@technopolmoscow.com
www.technopolmoscow.com



Депутаты работают над законами об инновациях



ГК «Волга-Днепр» получила очередную награду

КОРОТКО

«Швабе»: знак в Австрии

Холдинг «Швабе», входящий в Госкорпорацию Ростех, зарегистрировал в Австрии товарный знак на кириллице и на латинице по 16 классам Международной классификации товаров и услуг. Теперь «Швабе» обладает уникальными правами на использование товарного знака в сфере реализации продукции гражданского назначения, среди которой медицинская, геодезическая и научная техника, оптические приборы и фотографические изделия, устройства для освещения и измерения и другие товары, а также в области проведения научных исследований и разработок. Уникальные права получены Холдингом и на ряд услуг, в числе которых обработка материалов, промышленный анализ, обеспечение учебного процесса и т.д. В настоящее время «Швабе» экспортирует в Австрию светосильные оптические прицелы для спортивного и охотничьего стрелкового оружия, панорамные фотоаппараты, а также высококачественные сменные объективы для зеркальных фотокамер.

Лучшая чартерная грузовая

По итогам 2014 года международная организация Baltic Air Charter Association признала ГК «Волга-Днепр» лучшей чартерной грузовой авиакомпанией. Церемония награждения компаний-лидеров отрасли чартерных перевозок состоялась в Лондоне. «Волга-Днепр» признана лучшей в своей номинации в четвертый раз. Ранее авиакомпания становилась победителем BACA Award в 2009, 2010 и 2011 годах. Baltic Air Charter Association создана как правопреемник Ассоциации авиационных брокеров (AIBrokers' Association), основанной в 1949 году членами авторитетной Балтийской торговой и морской биржи. На сегодняшний день объединяет 125 компаний, работающих на рынке чартерных перевозок. Среди них авиакомпании, аэропорты, хэндлиновые агенты, экспедиторы, консультанты.

Наилучшие доступные технологии

Минпромторг обеспечит необходимую локализацию производства оборудования

Локализация производства оборудования, используемого в наилучших доступных технологиях (НДТ), станет важнейшим направлением работы Министерства промышленности и торговли РФ по обеспечению перехода российской промышленности на принципы НДТ. Об этом заявил первый заместитель министра промышленности и торговли РФ Глеб Никитин в Екатеринбурге.

«Внедрение НДТ на российских предприятиях — это тренд ближайших 10–15 лет, и наша задача — провести огромную работу в различных секторах, — подчеркнул Глеб Никитин, — Речь идет о стандартизации, и о научно-исследовательской работе при подготовке соответствующих справочников, и о систематизации подготовки специа-

листов. Двигаясь в этом направлении, мы должны обеспечить локализацию производства оборудования, которое применяется для внедрения наилучших доступных технологий. Необходимо обеспечить волну спроса на подобные средства производства на справочники по НДТ, будут готовить соответствующее производство, а сами предприятия, которые должны внедрять наилучшие доступные технологии, должны начать уже сейчас планировать свои инвестиционные возможности по модернизации».

Переход на принцип использования НДТ подразумевает внедрение «зеленых» технологий, позволяющих не только повысить уровень экологической безопасности, но и поднять производительность труда и эффективность производства на предприятиях.

Справочники по НДТ для всех отраслей промышленности будут приниматься в виде документов по стандартизации. В справочниках будут содержаться сведения о самих технологиях, всех этапах их внедрения и необходимом технологическом оборудовании, а также регуляторных аспектах.

Позданный график создания отраслевых справочников НДТ включает разработку 47 таких документов. На первом этапе до 2015 года будут созданы 10 первоочередных справочников, вторая и третья очередь справочников появится в 2016 и 2017 году соответственно.

Внедрение НДТ будет обязательным условием для заключения спонсорского контракта и получения преференций, предусмотренных законопроектом «О промышленной политике», который единогласно был принят в первом чтении депутатами Государственной Думы.

ЦИТАТА НЕДЕЛИ



Владимир Путин, Президент Российской Федерации

«Нужно активнее использовать преимущества России в сфере ВТС: это солидный оборонно-промышленный потенциал, репутация России как надёжного, я хочу это подчеркнуть — именно надёжного партнёра. Мы с вами хорошо знаем, что надёжность в сфере военнотехнического сотрудничества — это один из важнейших компонентов взаимодействия в этой чувствительной сфере. Если мы хотя бы раз, два, три дадим сбой в этом смысле, то наша репутация может серьёзно пострадать, а это приведёт и к негативным экономическим последствиям. Мы должны исполнять все свои обязательства».

Оптические перспективы

Завод «Инкаб» открыл новую производственную площадку в Перми

Алена Лукина

В Перми состоялось открытие новой производственной площадки завода «Инкаб» — лидера по производству оптического кабеля в России и СНГ. Общая площадь производственных помещений составила порядка 9500 кв. м., стоимость инвестиционного проекта оценивается в 665 млн руб. Благодаря расширению производства к 2016 году планируется выпустить до 6500 км основного продукта (оптического кабеля) в месяц.

На открытии новой площадки выступила Ольга Голодец, заместитель председателя Правительства РФ: «Каждое открытие завода — это огромное событие. Я желаю, чтобы новое производство оказалось счастливым. Пусть те люди, которые будут здесь работать, найдут себя, найдут возможности для профессиональной реализации. И, надеюсь, что предприятие будет давать доходы в виде налоговых отчислений в бюджет Пермского края».

Участникам торжественного мероприятия было продемонстрировано производство инновационного продукта — оптического кабеля, встроенного в грозозащитный трос (ОКГТ) — который предназначен для подвеса на опорах воздушных линий электропередач напряжением от 35 кВ и выше.

Виктор Басаргин, губернатор Пермского края, отметил: «Идея создания высокотехнологического предприятия обсуждалась пару лет назад на совещании у Владимира Путина, где присутствовали губернаторы и члены Правительства. За это короткое время было создано новое производство, которое будет работать как на внутренний, так и на внешний рынок. Оно будет покрывать потребности всех ведущих телекоммуникационных компаний региона».

Особенностью ОКГТ является высокий уровень использования отечественных материалов и технологий: если для производства традиционного оптического кабеля доля российского вклада в стоимость составляет порядка 20%, то для ОКГТ она составит 70%.

«На рынке России в настоящее время представлен только один вид ОКГТ отечественного производства, примерно половину рынка занимают зарубежные аналоги, — поясняет Александр Смирневич, генеральный директор завода «Инкаб». — Импортное замещение — одна из основных задач нашего завода. Постепенно к 2018 году мы планируем занять 30% российского рынка».

Новая производственная площадка расположена в районе д. Нестюково Пермского муниципального района, земельный участок насчитывает 9 Га. В рамках проекта создано порядка 200 дополнительных рабочих мест. 100 сотрудников, нанятых в течение 2 и 3 кварталов этого года, уже проходят обучение на действующем производстве.

Новая производственная площадка завода «Инкаб» станет одной из ключевых в развитии пермского инновационного кластера волоконно-оптических технологий «Фотоника».

Соглашение о сотрудничестве

МТПП и Финансовый университет при Правительстве России

На заседании ученого совета ректор Финансового университета М.А.Эскиндаров и президент Московской торгово-промышленной палаты И.В.Кузовлев подписали соглашение о сотрудничестве. Соглашение направлено на создание системы долгосрочного и взаимовыгодного сотрудничества в области профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации кадров.

Документ предусматривает реализацию совместных программ в области учебно-методической и научно-исследовательской деятельности, направленных на совершенствование образовательных программ и обеспечение инновационной поддержки образовательного процесса.

В рамках соглашения Финансовый университет и МТПП планируют сотрудничать и в части организации и проведения учебной, произ-

водственной (преддипломной) практики, стажировки обучающихся, содействия занятости и трудоустройства обучающихся и выпускников Университета.

Михаил Кузовлев отметил важность партнерства Московской ТПП с одним из ведущих вузов России: «Знаю, что за выпускниками вашего университета идет настоящая «охота», но, надеюсь, что соглашение о сотрудничестве с МТПП, даст московским

предприятиям и компаниям возможность заранее познакомиться со студентами, приглашать их на производственную практику и, впоследствии — на работу. Думаю, от этого сотрудничества выиграют все, поскольку наши цели совпадают: воспитать высококлассных специалистов и сделать все возможное, чтобы они смогли найти достойное применение полученным знаниям на благо российской, и в том числе московской экономики».

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации — один из старейших экономических вузов нашей страны, крупный образовательный, научный и методологический центр, — занимает ведущие позиции

в области финансово-банковского образования. В учебном процессе лучшие традиции российской высшей школы сочетаются с использованием новейших мировых достижений и современных инновационных образовательных технологий.

Московская торгово-промышленная палата создана в 1991 году и является крупнейшим объединением предпринимателей в столице. МТПП — негосударственная некоммерческая организация, входит в систему торгово-промышленных палат Российской Федерации. Правовая основа деятельности МТПП закреплена законом РФ «О торгово-промышленных палатах в Российской Федерации»

и законом города Москвы «О Московской торгово-промышленной палате». Основной задачей МТПП является поддержка московского биз-

неса и содействие развитию предпринимательства в Москве, выстраивание эффективных взаимоотношений бизнеса и власти.



Тернии инноваций

Модельный закон рекомендуют уже этой осенью

В конце октября в Государственной Думе РФ состоялось очередное заседание рабочей группы при председателе нижней палаты парламента по законодательным инициативам в сфере инновационной политики. Открыл заседание спикер Госдумы Сергей Нарышкин, кратко озвучивший результаты двухлетней деятельности рабочей группы, направленной на совершенствование федерального и регионального законодательства в сфере инновационного развития, особо отметив ее своевременность и актуальность предлагаемых к рассмотрению законопроектов.

Первым вопросом, вынесенным на обсуждение рабочей группы, стали поправки в закон «О статусе наукограда РФ», а также перспективы дальнейшего совершенствования законодательства в этой сфере. Заместитель министра образования и науки РФ Людмила Огородова рассказала, что, несмотря на зна-

чительные первоначальные разногласия в оценке и подходе к проекту закона, министерству и наукоградом, наконец, удалось достичь компромисса по целому ряду ключевых вопросов. Эту же мысль продолжил руководитель рабочей группы Владимир Кононов, отнесший к наиболее важным аспектам достигну-

тых договоренностей отказ от расчета остаточной балансовой стоимости основных средств организаций научно-производственного комплекса, что могло бы привести к потере статуса наукограда целым рядом городов. Руководитель рабочей группы отметил, что со стороны правительства была предложена оптимальная идея — поместить задачи, связанные с развитием наукоградов, в особый раздел программы социально-экономического развития.

В ходе обсуждения было принято решение рекомендовать комитету Госдумы по науке и наукооским технологиям представить в ходе осенней сессии к рассмотрению во втором и третьем чтении про-

ект закона «О внесении изменений в федеральный закон «О статусе наукограда РФ» и федеральный закон «О науке и государственной научно-технической политике».

Кроме того, на заседании был одобрен разработанный Ассоциацией инновационных регионов России модельный закон об инновационной деятельности в субъекте РФ. По окончании заседания редакция журнала «Время инноваций» попросила члена рабочей группы, сопредседателя Комиссии по информационной поддержке инновационной деятельности Госдумы РФ Антона Ищенко дать комментарий по данным решениям и прежде всего — по законопроекту модельно-

го закона об инновационной деятельности.

В ответ Антон Ищенко, в частности, сказал следующее: «В рамках Рабочей группы уже не первый раз обсуждается модельный законопроект об инновационной деятельности, призванный активизировать инновационную деятельность субъектов, чтобы те, свою очередь, могли гарантировать появление каких-то льгот и преференций для инициаторов. В структуре этой Рабочей группы есть Комиссия, которая должна заниматься информационной поддержкой инновационной деятельности и предлагать наиболее эффективные способы привлечения инвестиций в иннова-

ционный сектор. От нашей комиссии в адрес Рабочей группы поступило несколько предложений, в том числе — по поддержке средств массовой информации. Это наше предложение нашло свое конкретное отражение в тексте модельного закона. Также нашло отражение в законопроекте и наше предложение по внедрению в обиход понятия фондового инновационного индекса, который призван запустить механизм привлечения инвестиций в предприятие высокотехнологического сектора экономики. Думаю, что уже этой осенью модельный закон об инновационной деятельности будет рекомендован к применению в регионах».

1С® Бизнес-форум 1С:ERP

«1С:ERP Управление предприятием 2.0»: новые возможности, практика внедрений, обмен опытом, вопросы и ответы

Добавьте в свой рабочий график:
28 ноября 2014 года
 Москва, отель «Рэдиссон Славянская»

Участие в форуме приглашаются:

- представители руководящего состава предприятий;
- представители партнеров фирмы «1С».

Дополнительная информация и регистрация на сайте www.1c.ru в разделе «Мероприятия».

Количество мест ограничено.
 Вопросы по участию в форуме: solutions@1c.ru, +7 (495) 258-44-08

www.1c.ru

Кадры для промышленности

(Окончание, начало на стр. 1)

Всего Ростех заключил соглашения о сотрудничестве с 214 вузами. В некоторых случаях это позволит создать особую систему найма. Так, в холдинге «Росэлектроника» многие сотрудники начинают работу на предприятиях, будучи еще студентами 3-го курса. Примером успешной кадровой политики холдинга «Вертолеты России» является система подготовки и повышения квалификации специалистов, применяющаяся на Казанском вертолетном заводе (КВЗ). В 2013 году 43,4% персонала прошли обучение на самом предприятии, а также на других учебных площадках.

В настоящее время рассматривается вопрос создания корпоративного университета с целью переподготов-

ки кадров и повышения квалификации. Это позволит в масштабах корпорации внедрять, в частности, методы бережливого производства.

Российский этап World Skills Hi-Tech проходил с 30 октября по 3 ноября в международном выставочном центре «Екатеринбург-Экспо». Всего в чемпионате участвовали 160 специалистов от 89 предприятий, в том числе 44 — представители холдингов Ростеха, это самая большая команда. В соревнованиях от Ростеха участвуют следующие холдинги: «Вертолеты России», «Авиационное оборудование», «Швабе», ОДК, «Росэлектроника», КАМАЗ, «Высокотехнологические комплексы», КРЭТ, «Технологии машиностроения». Объединенная приборостроительная корпорация (ОПК).



Госкорпорация Ростех — российская корпорация, созданная в 2007 году для содействия разработке, производству и экспорту высокотехнологичной промышленной продукции гражданского и военного назначения. В ее состав входит порядка 700 организаций, из которых в настоящее время сформировано 9 холдинговых компаний в оборонно-промышленном комплексе и 5 — в гражданских отраслях промышленности. Организации Ростеха расположены на территории 60 субъектов РФ и поставляют продукцию на рынки более 70 стран. Выручка Ростеха в 2013 году составила 1,04 трлн руб., чистая прибыль — 40 млрд руб. Налоговые отчисления в бюджеты всех уровней превысили 138 млрд руб.

Фондовый рынок

совместно с Инвестиционной компанией «ФИНАМ»

КОРОТКО

ТГК-1 снизила производство

Объем производства электрической энергии генерирующими предприятиями ОАО «ТГК-1», включая ОАО «Мурманская ТЭЦ», за 9 месяцев 2014 года составил 19140 млн кВт/ч, что на 12,5% ниже, чем за аналогичный период 2013 года. Это связано со снижением объема продаж электроэнергии на 15,5% — до 21376 млн кВт/ч. «Основными причинами снижения выработки электроэнергии по итогам 9 месяцев 2014 года является общий спад потребления электроэнергии в Северо-Западном регионе, продолжающаяся тенденция снижения спроса на электроэнергию на рынке на сутки вперед, а также низкая водность», — сообщили в «ТГК-1».

«Зарубежнефть»: за рубли

Впервые за всю историю поставок на расчетный счет дочерней компании ОАО «Зарубежнефть» — ООО «Зарнебсервис» — поступил авансовый платеж в российской национальной валюте от реализации нефти на экспорт в Республику Беларусь. До этого момента экспортные поставки нефти ограничивались получением выручки в долларах США. «Получение экспортной выручки в рублях будет способствовать увеличению объема оборота российского рубля на внешних торговых энергетических рынках, что станет дополнительным фактором укрепления рубля», — говорят в компании. Также продажа за рубли позволит отработать механизм получения экспортной выручки в российских рублях для возможного использования той же схемы при расчетах за экспортные поставки со странами дальнего зарубежья.

Первый рейс «Победы»

Как известно, низкобюджетный авиаперевозчик группы «Аэрофлот» будет работать под брендом «Победа». Первый рейс нового лоукостера состоится 17 ноября из аэропорта «Внуково» по маршруту Москва — Волгоград. Продажа билетов началась 1 ноября 2014 года на сайте компании. На первом этапе компания также будет летать в Самару, Екатеринбург, Пермь, Казань, Тюмень, Сургут и Белгород. Далее с приходом в парк новых воздушных судов география полетов будет расширяться. «Руководство «Аэрофлота» приняло решение о создании и развитии нового бренда после проведения тщательного анализа возможности снятия санкций ЕС с компании «Добролет». Консультанты пришли к выводу, что за время работы низкобюджетной авиакомпании, стоимость бренда «Добролет» выросла в несколько раз. Однако санкции не дают в возможность далее использовать успешное название. В то же время развитие компании без бренда может негативно повлиять на коммерческую деятельность и лояльность пассажиров», — подчеркивают в компании. Планируется, что к 2018 году флот нового лоукостера будет насчитывать около 40 воздушных судов, а перевозки достигнут 10 млн человек в год, что позволит компании войти в десятку крупнейших авиапредприятий России. Маршрутная сеть компании будет насчитывать более 45 внутрироссийских и международных направлений.

«ЮТэйр» выиграла тендер

Авиакомпания «ЮТэйр» признана победителем тендера группы компаний «ЛУКОЙЛ» на вахтовые перевозки по маршрутам Уфа — Когалым — Уфа и Самара — Когалым — Самара на период с октября 2014 по сентябрь 2015 года. Перелеты будут осуществляться на самолетах Boeing 737-500. Всего за указанный период авиакомпания планирует перевезти более 100 тыс. сотрудников «ЛУКОЙЛа».

Группа ГМС: рост заказов

Объем заказов группы ГМС за 9 месяцев 2014 года вырос на 21% и составил 24,5 млрд руб. Заказы промышленных насосов выросли на 7%, их объем составил 11,1 млрд руб. Объем заказов оборудования для нефтегазовой промышленности вырос на 153% год к году и достиг 10,6 млрд руб. Спрос на компрессоры сократился на 57% год к году, объем заказов составил 1,5 млрд руб.

Кредит ВТБ на 9,5 млрд рублей

ОАО «ТГК-2» получило кредит от банка ВТБ сроком на пять лет, предназначенный для рефинансирования кредитных договоров, заключенных в 2011 и 2010 годах. Погашение основного долга начинается с 2018 года, процентные платежи осуществляются ежемесячно. Сумма кредита составила 9,5 млрд руб. Сделка направлена на увеличение доли долгосрочных займов в общем кредитном портфеле компании. Условия выдачи кредита также предусматривают предоставление дополнительного лимита для выкупа из лизинга имущества компании (оборудование Новгородской ТЭЦ) и финансирования текущей деятельности. «Сделка позволит повысить ликвидность денежного потока компании и тем самым стабилизировать денежные расчеты ТГК-2, создать дополнительные возможности для реализации осуществляемых сейчас в компании мероприятий, направленных на дальнейшее улучшение ее финансового положения», — прокомментировал генеральный директор ОАО «ТГК-2» Андрей Королев.

Комплекс покрытий металла

«Северсталь» построит комплекс покрытий металла на производственной площадке в Череповце стоимостью более 6 млрд рублей. Комплекс включает в себя агрегат непрерывного горячего оцинкования (АНГЦ) производительностью 400 тыс. т в год, а также агрегат полимерных покрытий металла (АПП) производительностью 200 тыс. т в год. При этом подкат агрегата полимерных покрытий будет поставляться с нового АНГЦ. Реализация проекта позволит увеличить производство высокомаржинального проката с покрытием вместо выпуска менее маржинального холоднокатаного проката. С пуском проекта компания «Северсталь» сможет значительно увеличить свою долю на российском рынке проката с покрытием. Кроме того, реализация проекта позволит нивелировать существующий дисбаланс спроса и предложения на внутреннем рынке, в том числе благодаря освоению нового вида продукции — проката с покрытием для бытовой техники.



А кому сейчас легко?

Транспортный лизинг не избежал кризиса

Дмитрий Баранов, ведущий эксперт УК «Финам Менеджмент»

Привлекательность лизинга для предпринимателя очевидна — ему не надо сразу приобретать оборудование в собственность, он, фактически, получает возможность выбрать, сравнить разные виды оборудования, решить, стоит ли ему заниматься этим видом бизнеса. На практике компании приходят к лизингу тогда, когда они уже достаточно прочно стоят на ногах, готовы развиваться и имеют для этого хотя бы минимальные ресурсы. Однако нынешняя сложная экономическая обстановка отражается и на стабильных компаниях, что, естественно, не лучшим образом влияет на лизинговый рынок, особенно в транспортной сфере.

Для авиализинга ключевой проблемой стало снижение курса рубля. Например, авиакомпания «ЮТэйр»: пока рубль не снижался, перевозчик спокойно гасил кредиты. Но основной доход компания получает в рублях, а расходы приобретать новые автомобили. Именно неуверенность в собственном будущем, уменьшение доходов, угроза дальнейшего углубления кризиса заставляют потребителей отказываться от приобретения автомобилей, в том числе с помощью лизинга. Пока ситуация, предоставляемую Комитетом автопроизводителей Ассоциации европейского бизнеса в РФ, становится очевидным, что пока немногие потребители (как физические, так и юридические лица) готовы приобретать новые автомобили. Именно неуверенность в собственном будущем, уменьшение доходов, угроза дальнейшего углубления кризиса заставляют потребителей отказываться от приобретения автомобилей, в том числе с помощью лизинга. Пока ситуа-



КОРОТКО

«АВТОВАЗ» возобновляет прием

С 29 октября дилеры LADA возобновляют прием заявок на покупку автомобилей по программе утилизации. По условиям программы предоставляется скидка в размере 50 тыс. руб. при утилизации полнокомплектного автомобиля, находившегося в собственности в течение полугодия. В рамках программы можно приобрести любой автомобиль LADA, кроме седана Granta. Эта модель стала самой востребованной по программе утилизации в сентябре-октябре, поэтому в ближайшее время «АВТОВАЗ» будет обеспечивать только ранее поданные заявки на покупку седана LADA Granta.

Нефть почти на 100 млрд руб.

АНК «Башнефть» приобрел нефть у «ЛУКОЙЛ-Резервнефтепродукт» на сумму до 98,5 млрд руб. Срок исполнения обязательств по сделке — с даты подписания до 31 июля 2015 года включительно, с возможной пролонгацией на 1 год. Договор заключен 1 ноября 2014 года. Кроме того, арбитражный суд Москвы удовлетворил исковые требования генеральной прокуратуры Российской Федерации к ОАО «АФК «Система» и другим лицам «об истребовании акций ОАО «АНК «Башнефть» из чужого незаконного владения». Суд согласился с позицией Генпрокуратуры о существенных нарушениях законодательства при отчуждении предприятий ТЭК в Республике Башкортостан и необходимости возврата акций ОАО «АНК «Башнефть» в федеральную собственность. АФК «Система» не согласна с решением суда по делу «Башнефти» и рассматривает вопрос о подаче апелляции.

«Нафтогаз» перечислил «Газпрому»

НАК «Нафтогаз Украины» перечислила «Газпрому» первый платеж за 11,5 млрд кубометров неоплаченного газа по цене \$268,5 за 1000 куб. м. Всего «Нафтогаз» перечислил «Газпрому» \$1,45 млрд при этом «Нафтогаз» не будет покупать валюту для расчета с «Газпромом». Согласно достигнутым в Брюсселе договоренностям, «Нафтогаз» заплатит суммарно \$3,1 млрд для расчета за 11,5 млрд кубометров газа, поставленного «Газпром» в ноябре-декабре 2013 и апреле-июне 2014 года. Брюссельские договоренности являются временным решением и не влияют на позиции сторон в суде. Необходимые для расчета средства находятся на текущем валютном счете НАК «Нафтогаз Украины».

Упрощение ввода

С 1 января 2015 года вступает в силу приказ Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, утверждающий новые требования к порядку ввода сетей электросвязи в эксплуатацию, который значительно упрощает запуск объектов связи. Реальным послаблением для бизнеса станет возможность ввода в эксплуатацию сетей связи без обязательной экспертизы проектов в уведомительном порядке. В настоящее время порядок ввода сетей связи в эксплуатацию связан с предоставлением оператором связи значительного объема документов и выполнением целого ряда мероприятий, которые не только отнимают время, но и требуют от оператора определенных финансовых затрат. Данный порядок создает существенный административный барьер для эффективного развития операторов связи. При этом наибольший положительный эффект изменение этого порядка окажет на небольших операторов связи. Новый порядок предусматривает переход к уведомительному порядку ввода в эксплуатацию большего числа сетей связи и значительное упрощение схемы ввода сети электросвязи в эксплуатацию.

на отечественном авторынке, начиная со второй половины 2014 года, не даёт поводов для оптимизма: политическая ситуация ухудшается, а она напрямую влияет на экономику.

Частные компании, работающие в сфере общественного транспорта, также серьезно сократили приобретение техники, в том числе, в лизинг. Причина та же — стагнация в экономике, ухудшение финансового состояния транспортных компаний, ужесточение условий предоставления заемных средств. Единственная возможность для лизинговых компаний — ставка на администрации городов, которые проводят обновление городского и коммунального парка регулярно. Но, как правило, муниципалитеты приобретают автобусы, троллейбусы и трамваи в собственность и лизинг используют не очень охотно.

По тем же самым причинам падает и лизинговый рынок строительного-дорожного тех-

На валютном рынке снова шторм

Однако помощи от ЦБ ждать пока не стоит



Антон Сороко, аналитик инвестиционного холдинга «ФИНАМ»

На российский рубль сейчас влияет очень много различных факторов, что в итоге приводит к очень высокой волатильности на валютном рынке — котировки двигаются более чем на 2% в течение торговой сессии. Рост нервозности был замечен еще в конце прошлой недели, когда ЦБ РФ повысил ставку на 1,5%, тогда как большинство участников рынка ожидали роста не более чем на 1%. Затем прошли выборы на Донбассе, результаты которых были признаны РФ, так что ЕС может счесть это основанием не ослаблять санкций против нашей страны.

На этой же неделе инвесторов удивили изменения в денежно-кредитной политике регулятора — дневные интервенции ЦБ ограничены на уровне \$350 млн тогда как в последние несколько недель поддержка составляла \$2–3 млрд. Безусловно, в краткосрочной перспективе это остановит покупателей от приобретения отечественной валюты. Тем не менее, мы не ожидаем декабрьского сильного падения рубля, т.к. важность роста ставки выше.

Важнейшим фактором для рубля остается падение цен на нефть, которые сейчас приближаются к отметке \$80 за баррель марки Brent. Снижение происходит на фоне заявлений ОПЕК о том, что поддержки цен пока не будет, так как картелю выгодно попытаться обанкротить сланцевых добытчиков, за счет которых в последние годы стремительно росло предложение нефти в мире. Не стоит забывать, что в свете последних событий прогнозы, по которым санкции будут активны как минимум до марта 2015 года, остаются актуальными.

В противовес этому фактору можно вспомнить, что банкам предоставлен новый инструмент валютной ликвидности — РЕПО сроком 1 год. То есть, с помощью таких сделок можно будет переждать период санкций со стороны ЕС, конечно, если они будут отменены или частично сняты в течение 2015 года. В целом, ситуация на валютном рынке пока остается нервозной, так что не исключено, что мы близки к локальным максимумам по курсу иностранной валюты. Требовать от ЦБ любыми средствами удержать валютный курс, наверно, не нужно. В текущей макроэкономической и политической ситуации это может плохо закончиться.

Наши модники в Пекине

Ведущие российские производители одежды и аксессуаров представили свои коллекции сезона весна-лето 2015 года в Пекине. Показ прошел на выставке DHUB Beijing, состоявшейся в рамках крупнейшей недели моды Юго-Восточной Азии — Mercedes-Benz China Fashion Week. Российские производители объединились на коллективном стенде #OpenRussianFashion. Так называется программа, инициированная Минпромторгом в 2014 году и направленная на поддержку российских дизайнеров и производителей за рубежом. «Благодаря масштабному проекту Open Russian Fashion зарубежные партнеры стали больше внимания уделять российскому рынку производителей одежды», — сказал, выступая на пресс-конференции в Пекине статс-секретарь — заместитель министра промышленности и торговли России Виктор Евтухов. По его словам, государство уже реализует мероприятия по поддержке и развитию отрасли, в частности субсидирует часть затрат по кредитам на закупку сырья и материалов, на техническое перевооружение и на НИОКР. В столице КНР свои коллекции представили 11 российских производителей одежды и аксессуаров: «Альянс», «Ликстис», «Фарадей», «Леди Шарм», «Помпа», «Сударь»/Venzano, DM Textile, Lea Vinci, LUBLU Kira Plastinina, TRICARDO, Vanity Voice.

Я бы в армию пошел...

Российская армия уже в сентябре могла выполнять годовой план по набору контрактников и вынуждена принимать меры по сдерживанию желающих, что говорит о повышении престижа военной службы в РФ, заявил министр обороны Сергей Шойгу на заседании Общественного совета при Минобороны РФ. По его словам, престижность контрактной службы дошла до такого уровня, что люди прибегают к различным уловкам, чтобы стать контрактниками. «У нас в сентябре начались первые нехорошие случаи — первые уголовные дела за дачу взятки за прием на контрактную службу военному, раньше такого не было никогда», — отметил Шойгу. По словам министра, к таким действиям люди стали прибегать в связи с принятым руководством страны решением о повышении уровня денежного довольствия в армии.



Перевод договоров

«Роснефть» переводит договоры на бурение и закупку оборудования, номинированные в валюте, в рубли. «Для сокращения затрат в связи с ослаблением российской валюты компания переводит договоры на бурение и закупки импортного оборудования в рубли и фиксирует цену договора в рублях», — сказал вице-президент «Роснефти» по экономике и финансам Станислав Славинский, отметив, что «Роснефть» продолжает поиски альтернативных поставщиков. Также «Роснефть» продолжает выплаты по всем своим обязательствам за счет собственной ликвидности, несмотря на сложившуюся во втором полугодии 2014 года неблагоприятную макроэкономическую конъюнктуру. За 9 месяцев показатель чистого долга к EBITDA компании составил 1,55. Свободный денежный поток компании составил 404 млрд руб., что в 2,7 раза выше аналогичного показателя 2013 года.

Системные подпрограммы

Профессиональная подготовка российских рабочих высокотехнологичных секторов промышленности должна соответствовать международным стандартам. Минпромторг планирует разработать специальные программы по развитию робототехники и внедрению компьютерных технологий в промышленность. Об этом первый заместитель Министра промышленности и торговли РФ Глеб Никитин заявил в рамках Национального чемпионата сквозных рабочих профессий в Екатеринбурге. Государственная программа «Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности» является основным инструментом стратегического планирования. На настоящий момент она включает в себя 21 подпрограмму по отраслям промышленности.

ДМС для «Невского завода»

Санкт-Петербургский филиал ОАО «СОГАЗ» заключил договор добровольного медицинского страхования с ЗАО «Невский завод» — старейшим промышленным предприятием Санкт-Петербурга и ведущим энергомашиностроительным предприятием России. «Более 950 работников предприятия обеспечены полисами ДМС», — сообщил директор Санкт-Петербургского филиала ОАО «СОГАЗ» Эдуард Яблоков. — В программу страхования вошли амбулаторно-поликлиническая, стоматологическая, скорая и неотложная медицинская помощь, экстренная госпитализация». Срок страхования — один год. «Невский завод» был основан в 1857 году, является разработчиком и производителем продукции энергетического машиностроения: промышленных стационарных газовых и паровых турбин, центробежных и осевых компрессоров и нагнетателей. С 2007 года входит в состав «РЭП Холдинга».

Будущее композитов

В Москве прошло Первое собрание членов правления Московского композитного оператора (МКК). Основными темами обсуждения стали итоги работы за текущий период, организационные вопросы и перспективные пилотные проекты партнерства. Участие в совещании приняли руководители предприятий и учреждений МКК, а также руководители Департамента науки, промышленной политики и предпринимательства города Москвы и Департамента инновационного развития Министерства экономического развития РФ. По итогам заседания участники определили рекомендательный список членов Наблюдательного совета МКК и обсудили вопросы поддержки развития композитной отрасли в регионе и в России в целом.

Минпромторг России приглашает

Участие в проектах Промышленного коридора Дели — Мумбаи

Промышленный коридор Дели — Мумбаи (DMIC) на сегодня — самая амбициозная инфраструктурная программа в Индии, нацеленная на развитие новых промышленных городов как «умных городов» и конвергенцию технологий следующего поколения в различных секторах инфраструктуры. Цель этой программы — расширение производственной и сервисной базы в Индии и развитие DMIC в качестве глобального производственного и торгового узла. Программа даст мощный импульс запланированной урбанизации в Индии, при этом производством станет ключевым драйвером.

Помимо новых промышленных городов, программа предусматривает как развитие таких инфраструктурных звеньев, как электростанции, водоснабжение, высокопроизводительные транспортно-логистические объекты, так и более мягкие меры, например программу развития навыков для трудоустройства местного населения. На первом этапе разрабаты-

ваются семь новых промышленных городов. Программа была задумана в партнерстве и сотрудничестве с правительством Японии.

Компания Delhi Mumbai Industrial Corridor Development Corporation Ltd (DMICDC) выступает основным координатором от лица государства в реализации данного проекта, охватывающего территорию шести

крупнейших штатов. Она обеспечивает согласование выделения земель под развитие промышленных мощностей, транспортной и иной инфраструктуры, что позволяет снизить административные барьеры, препятствующие развитию бизнеса иностранных компаний на территории страны.

Земельный фонд является основной инвестицией в данный проект со стороны государства. Компания также является распорядителем финансовых средств, которые правительство Индии и другие структуры инвестируют в промышленный коридор.

Предполагаемая стоимость проекта составит \$90 млрд. В настоящий момент поток инвестиций в проект структу-

рирован следующим образом: 49% — правительство Индии; 26% — Japan Bank for International Cooperation (JBIC); 19,9% — Housing and Urban Development Corporation Limited (HUDCO); 4,1% — India Infrastructure Finance Company Limited (IIFCL); 1% — Life Insurance Corporation of India.

В настоящий момент компания формирует портфель масштабных проектов по строительству аэропортов, коммунальной и транспортной инфраструктуры, логистических центров, энергетических мощностей и т.д. Они оформляются в виде отдельных SPV-компаний, по мере создания которых различные доли в проектах планируется выставлять на торги.

Подробнее: www.minprom.gov.ru

Экспортный вектор

Ростех расширяет сотрудничество с финансовыми организациями Латинской Америки



Госкорпорация Ростех готова применять опыт нестандартных подходов к поставкам в рамках совместных проектов в высокотехнологичной сфере в странах Латинской Америки. Перспективы работы в данном направлении обсуждались с руководством Латиноамериканской ассоциации финансовых институтов развития (ALIDE) в ходе бизнес-семинара «Развитие сотрудничества между Россией и странами Латинской Америки», проведенного Группой Внешэкономбанка с 27 по 31 октября в Москве.

Во время пятидневного семинара с главами латиноамериканских банков, финансовых корпораций и инвестиционных фондов Эквадора, Аргентины, Боливии, Бразилии, Перу, Чили и других стран, Ростех актуализировал свое предложение по поставкам высокотехнологичных товаров и услуг в Латинскую Америку. Корпорация подтвердила интерес в финансировании совместных проектов в высокотехнологичной сфере.

Опыт работы Ростеха в рублевом в связи с поставками высокотехнологичного оборудования накоплен за счет функционирования представительств в более чем 50 странах по всему миру, что позволяет госкорпорации использовать наиболее эффективные инструменты развития со-

вместного бизнеса, который был бы устойчив к внешним изменениям.

«Поиск альтернативных путей взаимодействия за рубежом, в частности, привлек к разработке формулы «инвестор — финансовый институт — Корпорация как поставщик». Такая схема стала основой для большого проекта Ростеха в Африке, где корпорация участвует в разработке полезных ископаемых, — отметил заместитель гендиректора Ростеха Дмитрий Шугаев. — Иную схему Ростех рассматривает для реализации поставки техники российского производства в Уругвай, где средства, вырученные от продажи Уругвай сельхозпродукции, должны частично оплатить такую поставку. При этом мы планируем привлекать к участию

российско-венесуэльский «Еврофинанс Моснарбанк» через который осуществляет финансирование поставок продукции российского ОПК в Венесуэлу, в том числе с использованием российского госкредита».

Наиболее удобной формой ведения бизнеса Корпорация считает не чистые продажи, а возможность выстроить надежную платформу взаимодействия. Например, через создание совместного производства на территории латиноамериканской страны.

«Российский бизнес все лучше узнают в Латинской Америке, которая привлекает не только как рынок сбыта, но и как инвестиционная площадка, — заявил министр промышленности и торговли РФ Денис Мантуров. — На недавних встречах с министром промышленности Аргентины был подтвержден интерес в совместной сборке грузовиков КАМАЗ там и поставках энергетического оборудования, а в начале ноября в рамках международной ярмарки FHNAV на Кубе планируется более плотное обсуждение возможностей строительства транспортного хаба совместно с ОАЭ».

В целом, по заявлению министра промышленности и торговли, в рамках целой серии межправительственных комиссий между Россией и странами Латинской Америки неоднократно подчеркивается потенциал для развития торгового-экономического сотрудничества и инвестиционной поддержки в сфере поставок мобильных морских портов, вертолетов и авиатехники, медикоинженерного и оптического оборудования, средств безопасности.

«Приоритетным направлением банка является совершенствование системы комплексной поддержки экспорта российских высокотехнологичных товаров, работ и услуг, финансирование модернизации российской экономики и внедрения инноваций в промышленное производство, — заявил заместитель председателя Внешэкономбанка, ассоциированного члена ALIDE, Александр Иванов. — При этом мы разделяем принцип многостороннего финансирования. Такая система способна ускорить движение капиталов и нивелировать негативные последствия возможной неустойчивости финансовых потоков. В этом Ростех выступает нашим надежным партнером, занимаясь привлечением инвестиций для производства и продвижения товаров и услуг, а также проектным финансированием».

В свою очередь, представители Латиноамериканской ассоциации финансовых институтов развития (ALIDE) подтверждают намерение выработать наиболее удобные форматы взаимодействия с российским банком для последующей трансляции такого заинтересованного бизнес-круга латиноамериканских стран и членам ALIDE.

«ALIDE находится в процессе поиска конкретных эффективных механизмов и инструментов для импорта инноваций из России. Такой семинар — это хорошая возможность для укрепления взаимоотношений России и стран Латинской Америки в сфере бизнес- и технической поддержки, кредитных линий», — подчеркнула президент ALIDE Мария Соледад Баррера.

Навстречу «ИННОПРОМ-2015»

Индийские компании пополнят список участников

Министерство промышленности и торговли РФ Денис Мантуров официально пригласил индийские компании принять участие в Международной промышленной выставке «ИННОПРОМ-2015». Соответствующее приглашение было передано профильным индийским ведомствам в Нью-Дели первым заместителем министра промышленности и торговли РФ Глебом Никитиным на 20-м заседании Межправительственной Российско-Индийской комиссии по торгово-экономическому, научно-техническому и культурному сотрудничеству.

«Приглашаем наших индийских друзей к активному участию в Международной промышленной выставке «ИННОПРОМ-2015», — заявил Глеб Никитин. — А своего коллегу по Рабочей группе — заместителя министра торговли и промышленности Республики Индия господина Канта — посетит мероприятие в Екатеринбурге в следующем году в качестве почетного гостя».

Выставка «Иннопром-2015» пройдет в Екатеринбурге с 8 по 11 июля. Ранее о намерении стать ее официальным партнером заявил Китай. Подписание Меморандума о намерениях между Минпромторгом и Министерством коммерции КНР состоялось в середине октября в Москве в присутствии председателя Правительства РФ Дмитрия Медведева и премьера Госсвета Китая Ли Кэцзяна. Благодаря достигнутому соглашению о партнерстве, организаторы «ИННО-

ПРОМ» планируют провести под единым брендом сразу пять тематических выставок: «Машиностроение», «Энергоэффективность», «Технологии для городов», «Оптика и лазеры» и «Индустриаль-

ная автоматизация». По похожему сценарию проводится крупнейшая в мире промышленная ярмарка Hannover Messe, которая одновременно включает от 10 до 12 отраслевых выставок.



Международная промышленная выставка «ИННОПРОМ» — ежегодное мероприятие, собирающее на своей площадке элиту российской промышленности и иностранные промышленные компании, заинтересованные в работе на российском рынке. В 2014 году в выставке приняли участие около 600 компаний из 70 стран мира, выставку посетило более 46 тыс. человек. Основная тема «ИННОПРОМа» в 2015 году — «Производственная эффективность / Industrial Efficiency». В рамках выставки будут впервые организованы специализированные выставки на основе самых востребованных тематик, участниками которых станут как ведущие российские компании (Корпорация Ростех, НПК «Уралвагонзавод», «Синара», АВТОВАЗ, КАМАЗ, «Siempelkamp», «ВСМПО-Ависма», Волжский машиностроительный завод, «Трансмашхолдинг», «Интер РАО — инжиниринг», «Системы управления», «Росатом», ФСК ЕЭС, «Энел» и др.), так и известные зарубежные бренды (Kuka Robotics, Fanuc Robotics, ABB, Rittal, Rockwell, Shneider Electric, DENA, DuPont, Cisco, Siemens, Philips и др.).

Начало работы

Информационно-аналитический центр по вопросам внешнеторговой деятельности

В целях развития российской промышленности и внешнеторговой деятельности в июне 2014 по инициативе Правительства Российской Федерации создан Информационно-аналитический центр по вопросам внешнеторговой деятельности. Центр станет эффективной коммуникационной площадкой взаимодействия федеральных органов власти, бизнеса и экспертного сообщества по вопросам развития российской промышленности и внешнеторговой деятельности.

Учредители Центра: Минпромторг России, Газпромбанк (ОАО), ГК «Ростех», ФГБОУ ВПО «РЭУ им. Плеханова». Директор Центра — Роман Лядов. Центр создан для решения конкретных проблем отечественного бизнеса: обеспечение доступа российских компаний на рынки зарубежных стран; снятие существующих за рубежом барьеров; защита внутреннего рынка промышленной продукции от возрастающего импорта.

Центр Минпромторга России призван стать единым центром компетенции в области поддержки российского экспорта и защиты внутреннего рынка. Направления деятельности:

■ Подготовка предложений по совершенствованию законодательства, регулирующего внешнеторговую деятельность в России и Таможенном союзе, в том числе в части введения запретов и ограничений в отношении экспорта и импорта товаров и услуг;

■ Выработка рекомендаций по основным направлениям развития промышленности с оценкой ключевых рисков для промышленного потенциала;

■ Формирование предложений по мерам государственной поддержки промышленных предприятий по соответствующим лучшим международным стандартам и т.д.

■ Экспертиза проблем внешнеторгового и внешнеэкономического характера и анализ методов поддержки экспорта, субсидирования и барьеров в торговле, применяемых третьими странами;

■ Анализ действующих на единой таможенной территории Таможенного союза, а также на территориях государств — членов Таможенного союза мер таможенно-тарифного и нетарифного регулирования;

■ Анализ стратегий развития отраслей промышленности;

■ Снятие барьеров в третьих странах и анализ применяемых мер на предмет их соответствия международным обязательствам страны импортера;

■ Подготовка позиции и обоснования, необходимых для снятия барьеров;

■ Сопровождение в рамках административных процедур, необходимых для снятия барьеров;

■ Расследование в ЕЭК и анализ целесообразности проведения расследования на введение мер;

■ Подготовка необходимых материалов и подача заявлений о проведении расследования в ЕЭК;

■ Сопровождение ведения дела в ЕЭК, подготовка дополнительных материалов, участие в публичных слушаниях;

■ Подготовка материалов и заявки, необходимых для внесения предложения о корректировке ставок таможенных пошлин;

■ Сопровождение заявки в национальных и наднациональных органах, ответственных за таможенно-тарифное регулирование;

■ Консультирование по различным вопросам ВЭД и подготовка обзоров по регулированию внешней торговли конкретной категории товаров;

■ Подготовка и сопровождение предложений по изменению мер регулирования внешней торговли конкретной категории товаров;

■ Подготовка обзоров мер государственной поддержки предприятий;

■ Подготовка и сопровождение предложений по мерам поддержки для конкретных предприятий;

■ Поддержка экспортеров и подбор потенциального экспортного рынка;

■ Подготовка аналитического отчета по возможностям и рискам выхода на рынок конкретной страны;

■ Подбор торговых партнеров за рубежом;

■ Сопровождение в рамках прохождения процедур, необходимых для выхода на рынок;

■ Консультации для иностранных инвесторов по конкретным вопросам, возникающим в ходе осуществления внешне-торговой деятельности;

■ Консультирование по вопросам локализации производства продукции на территории России и стран таможенного союза.

Модернизация дальневосточной энергетики

Перспективы сотрудничества РАО ЭС Востока с японскими компаниями

Надежда Рукина

Заместитель генерального директора ОАО «РАО Энергетические системы Востока» по стратегии и инвестициям Алексей Каплун выступил на международном форуме «7-й японо-российский диалог по вопросам энергетики и экологии в Ниигате». В своем докладе топ-менеджер дальневосточного энергетического холдинга рассказал о перспективах развития электроэнергетики ДФО и ключевых направлениях взаимодействия с японскими компаниями. Организатором мероприятия выступил Институт экономических исследований Северо-Восточной Азии (ERINA) при поддержке дипломатических ведомств двух стран, а также крупного бизнеса России и Японии.

Сегодня в Российской Федерации уделяется особое внимание развитию Дальнего Востока, которое невозможно без развития энергетического комплекса. «Японские компании обладают значительным опытом и компетенциями в сфере производства высокоэффективного энергетического оборудования, которое может быть использовано для реализации Программы перспективного

развития энергетического комплекса на территории ДФО», — заявил Алексей Каплун.

Ключевые направления взаимодействия ОАО «РАО Энергетические системы Востока» с японскими компаниями — это строительство энергетического моста Россия-Япония, совместный проект по промышленному производству сжиженного водорода, внедрение технологий когенерации и развитие возобновляемых источников энергии.

Строительство энергомоста — амбициозный проект, который давно уже обсуждается энергетиками двух стран. По словам А.Каплуна, реализацию проекта предлагает осуществить в три этапа. На первом этапе по дну пролива Лаперуза от острова Сахалин до острова Хоккайдо будет проложен кабель. Линия будет использоваться для дозарядки мощностей Сахалина, находящихся в резерве. По оценке специалистов РАО ЭС Востока, в долгосрочной перспективе после строительства ЛЭП с Сахалина на материк и подключения к экспортной линии мощностей ОЭС Востока, энергоемкость может передавать от 2 до 4 ГВт в Японию. Сейчас по этому проекту ведется предварительное технико-экономическое обоснование, которое будет завершено до конца года.

А.Каплун также рассказал еще об одном масштабном проекте — строительстве водородного завода в Магаданской области. Совместный проект по промышленному производству сжиженного водорода на территории Дальнего Востока планируют реализовать ОАО «РусГидро», ОАО «РАО Энергетические системы Востока» и японская компания Kawasaki Heavy Industries, Ltd. Намерения компаний по реализации проекта были закреплены Соглашением о сотрудничестве в июне 2013 года. В соответствии с ним ОАО «РусГидро» и ОАО «РАО Энергетические системы Востока» выступают в качестве основных постав-



щиков электрической энергии, необходимой для функционирования комплекса по сжижению водорода, а Kawasaki — поставщиком технологий и перспективных разработок в сфере производства, хранения и транспортировки данного вида топлива. «Появление крупного промышленного потребителя позволит решить вопрос использования профицита мощности магаданских гидроэлектростанций, загнанных их энергоемким, но при этом экологически чистым и инновационным производством этого нового вида сжиженного топлива. Планируется, что сжиженный водород, выработанный на этом заводе, будет экспортироваться

в Японию», — отметил Алексей Каплун. В 2019 году планируется ввод в эксплуатацию пилотного комплекса с проектной мощностью 12 тонн/сутки и потреблением электроэнергии 42,7 МВт. Впоследствии планируется строительство промышленного комплекса с проектной мощностью 200 тонн/сутки и потреблением электроэнергии — 510 МВт.

В ходе доклада речь также шла о проектах поставок оборудования для тепловой электроэнергетики. В настоящее время рассматривается возможность строительства когенерационных электростанций малой и средней мощности в Приморском крае с применением ГТУ производства Kawasaki. Новые мини-ТЭЦ позволят заместить неэффективные котельные Владивостока и Артема и обеспечить покрытие перспективного спроса на электроэнергию в крае.

Еще одним значимым направлением сотрудничества Холдинга с японскими партнерами является развитие ВИЭ. Сегодня японские компании Mitsui и Komai активно работают над проектом интеграции трех ветроэнергетических установок в изолированную энергосистему поселка Усть-Камчатск Камчатского края. Благодаря этому внедрению в поселке удастся экономить дорогостоящее привозное дизельное топливо.

ОАО «РАО Энергетические системы Востока» создано 1 июля 2008 года в результате реорганизации ОАО «РАО ЭЭС России». В состав холдинга входят дальневосточные энергокомпании, такие как: ОАО «ДРСК», ОАО «ДГК», ОАО «ДЭК», ОАО АК «Якутскэнерго», ОАО «Магаданэнерго», ОАО «Камчатскэнерго», ОАО «Сахалинэнерго», а также ОАО «Передвижная энергетика» и ряд непрофильных компаний. Установленная электрическая мощность электростанций дальневосточных энергокомпаний, входящих в состав ОАО «РАО ЭС Востока», составляет 9087 МВт; тепловая мощность — 17892 Гкал/час; протяженность электрических сетей всех классов напряжения более 102 тыс. км. Основной акционер — ОАО «РусГидро».

Группа «РусГидро» — один из крупнейших российских энергетических холдингов, объединяющий более 70 объектов возобновляемой энергетики в РФ и за рубежом. Установленная мощность электростанций, входящих в состав РусГидро, составляет 38,2 ГВт, включая мощности ОАО «РАО Энергетические системы Востока», а также самую новую и современную гидроэлектростанцию России — Богучанскую ГЭС. РусГидро — лидер в производстве энергии на основе возобновляемых источников, развивающий альтернативную генерацию.

ПРИКЛАДНАЯ ФУТУРОЛОГИЯ

Небоскребы, небоскребы...

Самые невероятные идеи осуществляются в стекле и бетоне

«Подумать только, как неразумно содержать сто тысяч домов для сотни тысяч семей в сравнении с одним жилым сектором на сто тысяч квартир; а что такое домашняя библиотека по сравнению с централизованным хранилищем книгофильмов, индивидуальный телевизор по сравнению с системой видеоканалов? Если на то пошло, взять хотя бы наивную глупость бесконечно дублирования кухонь и ванн в каждом доме. Разве могут они сравниться с автоматизированными блоками столовых и душевых, которые появились с развитием современной городской цивилизации!»... Эти строки из провидческого фантастического романа Азика Азимова «Стальные пещеры», написанного почти полвека назад, сегодня вполне могут показаться выдержкой из презентации современного проекта небоскреба. Как фантастика становится явью прямо у нас на глазах, и что нас ждет в ближайшем будущем — об этом мы расскажем прямо сейчас.

Мачта из бетона

Слово skyscraper (небоскреб) — не современная придумка. Английские матросы еще со времен чайных клиперов называли так центральную — самую высокую — мачту. Поэтому, когда в конце XIX века появились технологии, позволяющие возводить здания практически неограниченной этажности, морской термин перешел на сушу, обозначив вертикали, полностью изменившие городской ландшафт.

Главными «виновниками» высотного бума можно назвать лифт Отиса и железобетон: без первого изобретения строительство зданий выше 5 этажей было бессмысленным, а без второго — невозможным. Свою роль сыграло и развитие коммунальных сетей, вернее, оборудования, способного обеспечить удобство даже под крышей многоэтажного дома. А вот среди причин высотной гонки можно назвать и экономику (дорогая городская земля), и перенаселенность, и в определенном смысле моду. Они же определяют популярность небоскребов сегодня и, как минимум, в ближайшем будущем.

К слову, железобетон завоевал свои позиции не с первого раза. Изначально все высоты были каркасными, из стальных балок с деревянными перекрытиями. С выходом на массовый рынок бетонных технологий появились железобетонные системы из балок и колонн — это позволило увеличить внутреннее пространство здания. Потом, к середине XX века, сталь — уже современная, высокопрочная — взяла «реванш», породив целую генерацию каркасных небоскребов, вроде печально известного Всемирного тор-

гового центра. Его пример показал несовершенство металла: оказалось, что при пожаре конструкция может терять прочность, вела к «складыванию» всего сооружения.

Сегодня и, похоже, в ближайшие десятилетия бетон (вернее — монолитные технологии) будет «законодателем мод» в высотном строительстве. Достаточно взглянуть на уже готовые или вот-вот завершающиеся проекты небоскребов, иные из которых вскоре достигнут километровых высот.

По иронии судьбы, вместе с бетоном в небоскребы вернулись и дерево, правда, с «другой стороны» — как неотъемлемый элемент съемной опалубки. От нее, к слову, зависит очень многое: нагрузка на щит при заливке колоссальна — достигает 8 т на квадратный метр. Как ни странно, такое напряжение с успехом выдерживает... березовая фанера. «Качественная ламинированная фанера, — говорит Андрей Кобец, менеджер по развитию продукта группы «СВЕЗА», мирового лидера в производстве березовой фанеры, — это высокотехнологичное изделие, представляющее собой слоеный пирог, покрытый высокопрочной полимерной пленкой. По соотношению «вес/прочность» фанера превосходит даже сталь — это позволяет применять ее в строительстве высотных монолитных сооружений. Например, такие листы были использованы при возведении 400-метрового кувейтского небоскреба Al Hamra Firdous («Аль-Хамра Фирдаус») — одного из самых высоких в мире зданий, построенных исключительно по монолитной технологии».

Сегодня и завтра

Сегодня строительные технологии позволяют возводить сооружения до трех километров высотой. Однако пока такая вертикаль не востребована прежде всего потому, что доехать до «вершины» за разумное время довольно сложно. Поэтому, пока эта проблема не решена, большинство высоток не вырастают больше 500 м. Однако даже и эта «скромная» высота требует настолько сложных технических решений, что порой разделяет настоящее и будущее становится сложно.

Например, одно из самых известных (и еще недавно самых высоких) зданий мира — Taipei International Financial Center («Тайпей 101»), высотой более 500 метров — потребовало решения крайне непростой задачи: в чрезвычайно сейсмоопасном районе Тайваня, где, к тому же, не редкость ураганы, возвести небоскреб, способный выдерживать землетрясение и мощный удар ветра. Решение архитекторы позанимались в ботанике. Подобно стеблю растения, башня способна гнуться благодаря особой конструкции металлических облицовочных панелей. Они имеют толщину 3 см и при

этом могут прогибаться внутрь до 18 см, без проблем возвращая свою форму. В результате зданию не страшны ветры в 300 км/ч. А для стабилизации небоскреба во время подземных толчков (основная опасность состоит в чрезмерном раскачивании верха здания) на его крыше помещен огромный стальной шар весом в 600 т, работающий как противовес.

Полон футуристических идей и знаменитый Turning Torso («Крученный небоскреб») в шведском городе Мальме. Здесь бетонное здание (его автор — знаменитый испанский архитектор Сантьяго Калатрава) заковано в стальной экзоскелет (внешний каркас), подобно герою фантастического фильма. Само по себе здание «скромной» высоты (190 метров) имеет очень необычную форму: фактически это спираль, делающая полный оборот по высоте. Чтобы возвести этот жилой комплекс, пришлось создать монолитную бетонную трубу, внутри которой прокладывают коммуникации и шахты лифтов. Самое же интересное — тот самый «экзоскелет», выполненный из конических стальных труб. Он охватывает весь периметр

и крепится к стенам между каждым модулем горизонтальными и диагональными трубами. Они, в свою очередь, стальными анкерами устанавливаются к углам конструкции. В результате, центральная часть отвечает за вертикальную устойчивость, а экзоскелет воспринимает мощную ветровую нагрузку (рядом море) и гасит вибрации от нее.

Фантастические решения воплощаются и в строящемся сейчас в ОАЭ Green Environmental Tower («Вращающийся небоскреб»). Это здание не поражает высотой — «всего» 310 м, однако оно буквально сошло со страниц произведений «киберпанка». Дело в том, что этажи этого небоскреба «следуют за солнцем» — вращаются сообразно заданной хозяевами программой. В результате высотка «оживает», постоянно меняя свою форму.

Однако это не самое интересное: конструкция «зеленого небоскреба» способна вырабатывать электроэнергию, являясь, по сути, единым гигантским ветряком. Каждая из 50 горизонтальных ветротрубин, размещенных между этажами, развивает мощность до 300 кВт, и, по расчетам, всего 8-ми будет достаточно для

полного обеспечения всех нужд сооружения. Кроме того, крыша здания станет полем из солнечных панелей. Избыток электроэнергии будет продаваться, причем, планируется, что на этом можно будет заработать до \$7 млн ежегодно. Новое слово в зодчестве скакала и технология возведения: треугольные блоки-сегменты будут «навинчиваться» вверх по направляющему центральному стволу башни, так что кран понадобится только для его возведения. Такой подход приводит к тому, что на сборку одного этажа требуется всего 3 дня.

Послезавтра

Сегодня загадывать далеко вперед — дело благодарное. Просто потому, что это «далеко» уже завтра может с успехом осуществиться буквально на соседней улице. Общая же тенденция развития «небоскребостроения» заключается в решении проблемы, точно сформулированной «отцом» биоклиматического дизайна — архитектором Кеном Янгом: «Слабое место классической конструктивной схемы — это то, что более 65% энергии потребляется на этапе эксплуатации конструкции здания. Каждый год от 36 до 45% за-

трат энергии приходится на процесс строительства. Строительный мусор составляет почти четвертую часть всех отходов цивилизации...» И как показывают вышеприведенные примеры, такие решения (минимизирующие энергопотребление и производство мусора) все чаще реализуются.

Впрочем, есть проекты, которые даже в наши дни кажутся фантастическими. Будут ли они построены? Время покажет. Например, в прошлогоднем конкурсе журнала Evolo, где рассматривались самые «безумные» проекты небоскребов, участвовало более 600 работ из 43 стран мира. Победителем стала китайская концепция жилого комплекса, которая не будет занимать ни сантиметра драгоценной городской площади. Небоскреб напоминает медузу, под гигантским наполненным гелем куполом которой подвешены «щупальца»-этажи огромными площадками, где расположится все необходимое — от парков до офисов.

Подводная многоэтажка от интернациональной команды хотя и не получила первых мест, была отмечена жюри. Небоскребом назвать ее нельзя, ибо она уходит не вверх, а вглубь, строя сама себя из пластикового мусора, загрязняющего океан.

Еще один китайский проект — Rainforest Guardian («Страж тропического леса») — тоже не заслуживает звания небоскреба в строгом смысле этого слова. Предполагается, что гигантский лета-

ющий остров будет парить над Амазонкой, собирая воду в сезон дождей. Использовать накопленное предполагается в период сезонных же пожаров, а управлять летающей емкостью будет команда ученых-исследователей.

А вот концепция американцев — Carand Shell Skyscraper. Or Marinetti's Monster («Монстр Маринетти») должна, по замыслу авторов, оживить «мертвый» Детройт. Огромная кубическая конструкция состоит из мириад вертикально интегрированных в общую конструкцию небоскребов, участвовало более 600 работ из 43 стран мира. Победителем стала китайская концепция жилого комплекса, которая не будет занимать ни сантиметра драгоценной городской площади. Небоскреб напоминает медузу, под гигантским наполненным гелем куполом которой подвешены «щупальца»-этажи огромными площадками, где расположится все необходимое — от парков до офисов.

Подводная многоэтажка от интернациональной команды хотя и не получила первых мест, была отмечена жюри. Небоскребом назвать ее нельзя, ибо она уходит не вверх, а вглубь, строя сама себя из пластикового мусора, загрязняющего океан.

Еще один китайский проект — Rainforest Guardian («Страж тропического леса») — тоже не заслуживает звания небоскреба в строгом смысле этого слова. Предполагается, что гигантский лета-



Сегодня загадывать далеко вперед — дело благодарное. Это «далеко» уже завтра может с успехом осуществиться буквально на соседней улице. Общая же тенденция развития «небоскребостроения» заключается в решении проблемы, сформулированной знаменитым архитектором Кеном Янгом: «Слабое место классической конструктивной схемы — это то, что более 65% энергии потребляется на этапе эксплуатации конструкции здания. Каждый год от 36 до 45% затрат энергии приходится на процесс строительства. Строительный мусор составляет почти четвертую часть всех отходов цивилизации».

Город будущего

Облик и надежность зданий во многом определяют стальные конструкции

Вопрос, каким будет город будущего, интересует сегодня как специалистов, так и простых обитателей «каменных джунглей». Налицо целый букет серьёзных проблем, обусловленных беспросветностью существующей инфраструктуры мегаполисов обеспечить всё возрастающие потребности их населения и деловых кругов, нехваткой энергоресурсов и проблемами строительной отрасли, связанными с постоянно увеличивающейся плотностью населения городов. Их решение требует использования принципиально новых подходов и технологий.

Сколько этажей может быть в жилом доме? Дубайский «Пентминимум» и мумбаийский World One насчитывают 122 и 117 соответственно. Однако эти здания никак нельзя отнести к сегменту массового жилья. Относящиеся по российской (и не только) классификации к категории люксов небоскребы являются скорее концепт-проектами, малоприменимыми для решения проблемы растущей перенаселенности современных городов. Другие планируемые для реализации в обозримой перспективе амбициозные проекты также не относятся к категории доступного жилья.

Альтернативный высотному строительству путь субурбанизации, по которому пошли некоторые страны (в первую очередь США), также не может рассматриваться как исключительно положительная тенденция. Массовое переселение горожан в пригороды создаёт не меньше проблем, чем решает. Кроме того, далеко не все города располагают свободной для застройки коттеджами зоной по периметру. А в некоторых странах, как, например, в России, исторические тенденции и сложившаяся инфраструктура не позволяют процессу субурбанизации набирать сколько-нибудь заметные темпы. Одним словом, если концепция «всемирной деревни» и имеет право на существование, то не в обозримом будущем.

Итак, снова встает вопрос укрупнения существующих городских форм. От классических небоскребов они, вероятно, будут отличаться весьма существенно. Прежде всего, по своей емкости. Существующие концептуальные проекты

предполагают возведение зданий-кварталов, внутри которых будет располагаться не только собственное жильё, но и вся необходимая социальная инфраструктура. Такой подход очевиден, особенно если принять во внимание то обстоятельство, что дома-кварталы, рассчитанные на расселение огромного количества людей, должны занимать минимальную площадь и без того густозастроенных мегаполисах, то есть простираться вверх.

Подобных проектов было разработано немало. Один из самых масштабных — знаменитая Башня Никитина-Травуша 4000, спроектированная, кстати, в СССР по заказу уже давно озабоченных проблемой перенаселения городов японцев. Этот проект был создан ещё в 1966—69 гг. в ЦНИИЭП им. Б.С.Мезенцева под руководством Николая Никитина (главного конструктора Останкинской телебашни) и Владимира Травуша. Супернебоскреб высотой 4 км был все рекорды: на подобное пока что больше никто не замечивался даже на бумаге. Основной здания должна была стать четырёхъярусная стальная сетчатая коническая несущая оболочка, рассчитанная с учётом предельно возможной величины ураганного ветра и предельного уровня землетрясений в Японии. Населить жилую башню планировалось пятьюстами тысячами человек.

В 1969 году японской стороной работы над проектом были приостановлены, а не так давно возобновлены строительной компанией «Тасаи Корпорейшн». Теперь башня называется X-Seed 4000. Её высота, как можно понять по названию, осталась прежней, а вот численность населения должна составить уже от 700 тыс. до 1 млн человек. Впрочем, сейчас и этот проект также лежит на полке. Многие склонны считать, что ему не суждено быть реализованным в ближайшей перспективе по причинам совсем не технического характера: стоимость строительства может превысить триллион долларов, а желающих стать инвесторами таких затей нынче немного. Это при том, что сам замысел, по мнению специалистов, более чем реален.

Другой масштабный проект, вероятно, имеет больше шансов быть реализованным, хотя его судьба пока что тоже неяс-

на. Речь идёт о 1,5-километровой «Супербашне», которая, если будет когда-нибудь построена (первоначально это было запланировано на 2016 год), должна стать новым символом Лондона. Население небоскреба, представляющего собой гигантскую трубу, должно составить 100 тыс. человек. Это не так много, как у японцев, но зато в здании расположатся самые настоящие подвесные сады и спортивные площадки, развлекательные и торговые центры, отель, университет и даже собственный муниципалитет.

Ещё один проект жилого супернебоскреба на 100 тыс. жителей собираются реализовать в Поднебесной. Китайский строительный концерн BSB планирует возвести в городе Чанша 220-этажное 838-метровое здание Sky City площадью 1 млн кв. м. Помимо жилья в нём будут располагаться школы, магазины, рестораны и много других объектов социальной инфраструктуры. Перемещать население по высотному мини-городу будут 104 скоростных лифта.

От других мега-проектов Sky City отличаются две ключевые особенности. Во-первых, несмотря на то, что сроки строительства неоднократно переносились, оно в конце концов началось. Во-вторых, небоскреб возводится по совершенно уникальной, не имеющей аналогов технологии — из похожих на кубики объёмных модулей со стальным каркасом и облицовкой 100%-ной заводской готовности. Благодаря такому решению всё строительство, по заверениям компании, должно уложиться в 120 дней. При этом здание рассчитано на 9-балльную сейсмическую активность. Нужно заметить, что это совсем не шутка: BSB уже обкатала технологию на 20-ти других объектах меньшего масштаба, возведённых в Китае. В частности, в 2012 году компания за 360 часов построила под ключ 30-этажный отель на берегу озера Дунтин в провинции Хунань.

«Конечно, решение во многом спорное и в мировую практику в своём первоначальном виде оно вряд ли войдёт. Однако сама концепция, безусловно, является настоящим прорывом в строительной отрасли, — комментирует Андрей Некрашевич, руководитель департамента фасадных систем и ограждающих конструк-

ций Группы компаний Металл Профиль крупнейшего российского производителя фасадных и кровельных систем. — Подобные технологии могут вскоре полностью вытеснить традиционные методы строительства в некоторых сферах, например, при возведении объектов для размещения гостей и участников крупных спортивных, культурных и политических мероприятий международного масштаба. Возможно, в городах будущего будут выделены для подобных вещей специальные свободные зоны, периодически меняющие свой облик. Сегодня такие технологии актуальны для решения экстренного строительства в районах стихийных бедствий и военных действий, труднодоступных населённых пунктах, на селе и т.д.»

В целом, как отмечает специалист, с каждым годом стальные конструкции находят всё большее применение в современном капитальном строительстве, и это также во многом определит облик городов будущего. Сталь намного практичнее традиционных материалов, а современные способы защиты от коррозии делают область её применения практически безграничной. В коммерческом и промышленном строительстве сталь уже сегодня используется не только в несущих каркасах зданий, но и для их облицовки. Постепенно одеваются ею и жилые здания. Так, в системах навесного вентилируемого фасада сталь всё чаще приходит на смену искусственному камню — благодаря своей долговечности, устойчивости к внешним воздействиям, эстетическому разнообразию, а также малому весу облицовочных панелей.

«Дольше всего проблемами стальной облицовки оставались трудности соблюдения геометрии фасадов большой площади и высокая стоимость стальных кассет. Однако с каждым годом качество их растёт, значительно опережая цену. Сегодня такое решение уже намного доступнее, чем 5—10 лет назад», — говорит Андрей Некрашевич. В частности, в 2014 году на российском рынке появились стальные фасадные кассеты нового поколения Puzzle. Главное их отличие от продукции предыдущих поколений заключается в идеальной геометрии при больших размерах кассет. Достигается по-

добный эффект благодаря применению инновационных технологий штамповки и резки металла.

Конечно, как и любой другой строительный материал, сталь требует наличия определённой архитектурной культуры. К сожалению, привычка использовать этот вид облицовки исключительно в утилитарных целях развитию этой культуры мешает. Сегодня специалистам необходимо переосмыслить своё отношение к стали, научиться органично сочетать её с классическими формами и фактурами, а также создавать на её основе новые. Не напрасно стальной тематике отводится такое значимое место на различных международных и региональных профессиональных конкурсах. Так, ставший уже традицией в России, Белоруссии и Казахстане ежегодный конкурс

проектировщиков, проводимый Группой компаний Металл Профиль, имеет своей целью воспитание у специалистов культуры проектирования стальных фасадов. Победители конкурса, заявку на участие в котором может подать любой желающий, ежегодно отправляются в Великобританию и другие европейские страны, где знакомятся с опытом зарубежных коллег.

Сталь и стекло простирающихся выше облаков огромных зданий — вероятно, именно таким будет облик городов будущего. Начало этой тенденции положено уже сегодня, а до появления первых супернебоскребов остались, возможно, считанные месяцы.

Пресс-служба Группы компаний Металл Профиль



Решая проблему доступного жилья

ТехноНИКОЛЬ: энергоэффективные дома от 10 тыс. руб. за кв. м

Компания ТехноНИКОЛЬ, ведущий производитель и поставщик кровельных, гидроизоляционных и теплоизоляционных материалов, запускает проект ДОМ ТЕХНОНИКОЛЬ. В рамках данного проекта компания будет строить современные, технологичные, «бережливые» дома по стоимости от 10 тысяч рублей за кв. м. Строительство домов будет осуществляться по типовым и индивидуальным проектам, в том числе «под ключ».



ДОМ ТЕХНОНИКОЛЬ — многогранный проект, который отвечает всем требованиям энергоэффективности, экологичности, надежности современного дома для комфортной жизни. При строительстве будет использоваться сбалансированная технология энергоэффективного домостроения, основанная на мировом опыте малоэтажного строительства. Низкая стоимость домокомплектов при сохранении высокого качества будет достигаться за счет технологичности, использования собственных производственных мощностей и отсутствия дополнительных логистических расходов. Развитие данного проекта будет способствовать распространению мировых технологий в массовом малоэтажном строительстве.

Большое внимание при строительстве домов будет уделяться использованию передовых энергоэффективных технологий. Инженерные и узловые решения были разработаны совместно с Институтом пассивного дома (Passivhaus, Германия). Высокие показатели энергоэффективности ДОМА ТЕХНОНИКОЛЬ (дом теплее на 30% по сравнению с требованиями СНиП) позволяют в дальнейшем собственникам экономить на его эксплуатации при сохранении высокого уровня комфорта. Затраты на электроэнергию и газ ДОМА ТЕХНОНИКОЛЬ площадью 90 кв. м в 2,3 раза меньше обычного

дома аналогичной площади. Отопление 90-метрового ДОМА ТЕХНОНИКОЛЬ обойдется в 2,7 раза дешевле отопления 2-х комнатной квартиры площадью 45 кв. м и в 5,5 раз дешевле отопления 3-х комнатной квартиры площадью 90 кв. м. Доступная цена, возможность строительства по любым проектам, короткий строительный цикл, комфортные условия проживания, экологичность и прозрачные программы гарантии позволяют многим российским семьям уже в ближайшем будущем решить свои жилищные проблемы. Кроме того, преимуществами технологии ДОМ ТЕХНОНИКОЛЬ являются эффективное решение компании для восстановления жилого фонда в пострадавших от стихийных бедствий регионах.

В рамках реализации данного проекта Корпорация ТехноНИКОЛЬ будет предлагать франшизу ДОМ ТЕХНОНИКОЛЬ, что обеспечит новый уровень ведения малого подпольного бизнеса и стабильный канал продаж на рынке малоэтажного домостроения. Франшиза ДОМ ТЕХНОНИКОЛЬ будет включать в себя сбалансированную технологию домостроения, оптимизированные процессы монтажных работ, комплексное обучение, федеральное маркетинговое продвижение и интерактивную платформу ведения проектов. Плановое

грамотное и эффективное сопровождение деятельности подрядных организаций обеспечит высокие показатели производительности труда и прибыльности в совокупности с отличными показателями качества и надежности готовых домов. Реализация проекта ДОМ ТЕХНОНИКОЛЬ будет способствовать решению проблемы неорганизованного строительства и развитию малого бизнеса в РФ.

Корпорация ТехноНИКОЛЬ является одним из крупнейших производителей и поставщиков кровельных, гидроизоляционных и теплоизоляционных материалов. Работая на рынке строительных материалов с 1992 года, компания накопила существенный опыт в производстве материалов гидро-, звуко- и теплоизоляции, и сегодня предлагает рынку новейшие материалы и технологии, сочетающие в себе мировой опыт и разработки собственного Научного центра. Сотрудничество с проектными институтами и архитектурными мастерскими позволяет Корпорации гибко и оперативно реагировать на изменения запросов потребителей. Сегодня Корпорация ТехноНИКОЛЬ — это 38 производственных площадок в России, Украине, Беларуси, Литве, Чехии и Италии, собственная торговая сеть из 140 отделений и представительств в 36 странах. Клиентами Корпорации являются свыше 500 торговых партнеров и более 50 000 организаций и физических лиц в России, странах СНГ, Балтии, Восточной и Центральной Европы.

Три восьмерки

Потребление электроэнергии в ЕЭС России в октябре выросло на 1,5%

По оперативным данным ОАО «СО ЕЭС», потребление электроэнергии в Единой энергосистеме России в октябре 2014 года составило 88,8 млрд кВт/ч, что на 1,5% больше объема потребления в октябре 2013 года. Потребление электроэнергии в октябре 2014 года в целом по России составило 90,6 млрд кВт/ч, что на 1,4% больше, чем в октябре 2013 года.

работки в октябре прошлого года. Основную нагрузку по обеспечению спроса на электроэнергию в ЕЭС России в октябре 2014 года несли тепловые электростанции (ТЭС), выработка которых составила 56,1 млрд кВт/ч, что на 3,6% больше, чем в октябре 2013 года. Выработка ГЭС за тот же период составила 12,3 млрд кВт/ч (на 14,9% меньше уровня 2013 года), выработка АЭС — 16,5 млрд кВт/ч (на 9,4% больше уровня 2013 года), выработка электростанций промышленных предприятий — 4,9 млрд кВт/ч (на 5,5% больше уровня 2013 года).

В октябре продолжилось сезонное увеличение потребления электрической энер-

гии и мощности, вызванное снижением среднесуточной температуры наружного воздуха. Максимум потребления мощности в октябре 2014 года составил 137 544 МВт, что выше максимума сентября 2014 года на 15,9% и максимума потребления мощности в октябре 2013 года на 5,1%.

Рост потребления электроэнергии и мощности в октябре 2014 года относительно аналогичного периода прошлого года связан с более низкими температурами наружного воздуха. Среднемесячная температура наружного воздуха в ЕЭС России в октябре 2014 года составила 1,7 С, что ниже среднемесячной температуры октября прошлого года на 2,4 С.

Потребление электроэнергии за десять месяцев 2014 года в целом по России составило 840 млрд кВт/ч, что на 0,3% меньше, чем за тот же период 2013 года. В ЕЭС России потребление электроэнергии с начала года составило 822,7 млрд кВт/ч, что также на 0,3% меньше показателя аналогичного периода прошлого года.

С начала 2014 года выработка электроэнергии в России в целом составила 848,2 млрд кВт/ч, что на 0,7% меньше объема выработки в январе-октябре 2013 года. Выработка электроэнергии в ЕЭС России за десять месяцев 2014 года составила 831 млрд кВт/ч, что также на 0,7% меньше показателя аналогичного периода прошлого года.

Покрытие большей части спроса на электроэнергию в ЕЭС России в течение десяти месяцев 2014 года обеспечивалось ТЭС, выработка которых составила 493,1 млрд кВт/ч, что на 3% меньше, чем в январе-октябре 2013 года. Выработка ГЭС за тот же период составила 144,7 млрд кВт/ч (на 0,4% меньше, чем за десять месяцев 2013 года), выработка АЭС — 147,2 млрд кВт/ч (на 6,1% больше, чем в аналогичном периоде 2013 года), выработка электростанций промышленных предприятий — 46 млрд кВт/ч (на 4% больше показателя января-октября 2013 года).

Суммарные объемы потребления и выработки электроэнергии в целом по России складываются из показателей электропотребления и выработки объектов, расположенных в Единой энергетической системе России, и объектов, работающих в изолированных энергосистемах (Таймырская, Камчатская, Сахалинская, Магаданская, Чукотская, а также энергосистемы центральной и западной Якутии). Фактические показатели работы энергосистем изолированных территорий представлены субъектами оперативно-диспетчерского управления указанных энергосистем.

В октябре 2014 года выработка электроэнергии в России в целом составила 91,7 млрд кВт/ч, что на 1,6% больше, чем в октябре 2013 года. Электростанции ЕЭС России в октябре 2014 года выработали 89,9 млрд кВт/ч, что также на 1,6% больше вы-



Надежность «Квадры»

Паспорт готовности к работе в условиях осенне-зимних перегрузок

Эльмира Бобрякова

Компания «Квадра» получила Паспорт готовности к работе в осенне-зимний период 2014–2015 годов. Комиссии в составе представителей Минэнерго РФ, Ростехнадзора, ОАО «СО ЕЭС России», МЧС, органов местной исполнительной власти и специалистов компании «Квадра», завершили проверку готовности производственных подразделений региональных филиалов, дочерних теплосетевых компаний, а также в целом ОАО «Квадра».

Документ подтверждает выполнение всех основных и дополнительных мероприятий для обеспечения надежной работы энергооборудования в отопительный период.

В ходе проверки особое внимание комиссий было уделено технической готовности генерирующего и теплосетевое оборудования в условиях низких температур, к исполнению диспетчерских графиков несения нагрузок, выполнению договорных обязательств по поставке электро- и тепловой энергии. Также проверялась подготовка персонала, укомплектованность средствами защиты и спецодеждой.

«Получению Паспорта готовности предшествовала большая серьезная работа по подготовке генерирующего и теплосетевое оборудования компании «Квадра» к предстоящей зиме. Своеременное диагностирование технического состояния энергооборудования и его ремонт позволяют обеспечить надежное энергоснабжение потребителей в отопитель-

ный сезон», — отметил главный инженер ОАО «Квадра» Вячеслав Костин.

В рамках подготовки к работе в осенне-зимний период энергетики выполнили капитальные и средние ремонты 9 турбоагрегатов общей мощностью 591,3 МВт, 15 паровых котлоагрегатов общей паропроизводительностью 3008 т/ч и 4 водогрейных котлов суммарной теплопроизводительностью 424 Гкал/час. Завершены текущие ремонты 60 турбин общей мощностью 2775,9 МВт, 100 паровых котлов общей паропроизводительностью 13980,3 т/ч и 65 водогрейных котлов теплопроизводительностью 4597,8 Гкал/час.

В период подготовки к зиме в филиалах и теплосетевых ДЗО ОАО «Квадра» проведены масштабные работы в соответствии с программой по модернизации оборудования. С начала 2014 года заменено 55,3 км тепловых сетей с использованием современных технологий. Выполнены плановые задания по созданию нормативных запасов резервного топлива.

С начала года на финансирование ремонтных работ направлено 1,38 млрд руб. В филиалах и теплосетевых компаниях были проведены внутриобъектовые и совместные с органами ГО и ЧС, РДУ и другими энергокомпаниями регионов противоаварийные тренировки. В ходе тренировок отработались слаженность действий руководства, аварийно-спасательные формирования и всего персонала при возникновении и ликвидации чрезвычайных ситуаций на энергетических объектах.

На всех предприятиях компании «Квадра» организован и осуществляется производственный контроль за соблюдением промышленной и пожарной безопасности, а также требований охраны труда.

Кроме того, во всех региональных филиалах и теплосетевых компаниях сформированы дежурные оперативные ремонтно-восстановительные бригады, которые всегда находятся в режиме готовности на случай возможных нестандартных ситуаций.

Открытое акционерное общество «Квадра — Генерирующая компания» (ОАО «Квадра») зарегистрировано 20 апреля 2005 года. Наименование компании до 18 мая 2010 года — ОАО «ТК-4».

Уставный капитал ОАО «Квадра» — 19,8 млрд руб. Компания работает в 11 областях ЦФО — Белгородской, Брянской, Воронежской, Калужской, Курской, Липецкой, Орловской, Рязанской, Смоленской, Тамбовской, Тульской. В состав ОАО «Квадра» входят 24 электростанции, 298 котельных, тепловые сети общей протяженностью 4494 км. Общая установленная электрическая мощность компании — 3632,5 МВт, тепловая — 14381,3 Гкал/ч.



Почетный вымпел

Глава Нижнего Новгорода награжден «Нижновэнерго»

Коллектив «Нижновэнерго» (филиал ОАО «МРСК Центра и Приволжья») награжден Почетным вымпелом главы администрации города Нижнего Новгорода «За большой вклад в развитие города».

В преддверии Дня народного единства почетными вымпелами награждаются организации и предприятия Нижнего Новгорода, достигшие высоких результатов в социально-экономическом развитии города, развитии местного самоуправления, в обеспечении законности, прав и свобод граждан, сохранении историко-культурного наследия и иных областях деятельности. Филиал «Нижновэнерго» стал победителем в номинации «За большой вклад в градостроительное развитие города Нижнего Новгорода и лучшее архитектурное решение». Вымпелом заместителя генерального директора ОАО «МРСК Центра и Приволжья» — директору филиала «Нижновэнерго», депутату Законодательного собрания Нижегородской области Олегу Шавину вручил глава ад-

министрации Нижнего Новгорода Олег Кондрашов. «Нижновэнерго» заботится о развитии Нижнего Новгорода и увеличении его инвестиционной и туристической привлекательности. Мы также осознаем большое значение архитектурного облика большого Приволжского федерального округа, поэтому нам очень приятно получить награду именно в этой номинации», — подчеркнул Олег Шавин.

Открытое акционерное общество «Межрегиональная распределительная сетевая компания Центра и Приволжья» (ОАО «МРСК Центра и Приволжья», дочернее общество ОАО «Российские сети») является основным поставщиком услуг по передаче электроэнергии и технологическому присоединению к электросетям во Владимирской, Ивановской, Калужской, Кировской, Нижегородской, Рязанской, Тульской областях, в Республике Марий Эл и Удмуртской Республике. С 01.02.2013 г. и с 01.03.2013 г. компания исполняет обязанности гарантирующего поставщика электроэнергии на территории Ива-

новской и Тульской областей соответственно. В эксплуатации ОАО «МРСК Центра и Приволжья» находится 1551 подстанция напряжением 35–220 кВ; 267260 км линий электропередачи; 61460 РП и ТП 6–10 кВ. Трудовой коллектив энергокомпании насчитывает более 24 тыс. человек. Жители девяти регионов, в которых работает МРСК Центра и Приволжья, могут получить консультацию по вопросам электроснабжения, технологического присоединения и другим вопросам деятельности компании у операторов Call-центра по бесплатному круглосуточному федеральному номеру 8 800 100 33 00.

«Нижновэнерго» — филиал открытого акционерного общества «Межрегиональная распределительная сетевая компания Центра и Приволжья». В настоящее время филиал «Нижновэнерго» оказывает услуги по передаче электроэнергии и технологическому присоединению к электросетям в Нижегородской области. В состав филиала входят 9 производственных отделений (ПО), которые обслуживают территорию площадью 76,6 тыс. кв. км.

Межсистемный договор

В Финляндии прошла встреча руководителей ФСК ЕЭС, Интер РАО и Fingrid

В Хельсинки состоялась встреча председателя Правления ФСК ЕЭС Андрея Муро́ва с президентом Fingrid Oy Юккой Руусуненом, в ходе которой заключен ряд соглашений по технологическим и организационным аспектам двунаправленной торговли электроэнергией между Россией и Финляндией. Во встрече принимала участие член Правления — руководитель Блока трейдинга «Интер РАО» Карина Цуркан.

Сторонами подписан Межсистемный договор по трансграничному электрическому связям 400 кВ между Россией и Финляндией в новой редакции, учитывающей особенности двунаправленной торговли. Документ регламентирует порядок взаимоотношений между всеми сторонами, участвующими в передаче и торговле электроэнергией. В нем сформулированы структура договорных отношений, технические характеристики надежности и безопасной эксплуатации и развития Электропередачи с учетом требований, предъявляемых в энергосистемах Скандинавских стран и России.

Предыдущая редакция Межсистемного договора действовала с 2007 года и частично утратила актуальность. В частности, в ней не были отражены технические возможности по осуществлению реверсивных поставок электроэнергии из Финляндии в Россию.

Последний вопрос детально регулирует еще два соглашения, подписанные сегодня в трехстороннем формате ФСК ЕЭС, СО ЕЭС и Fingrid: Соглашение по использованию пропускной способности и осу-

ществлению трансграничной торговли по межгосударственным линиям электропередачи «Выборгская (Россия) — Юлликяля/Кюми (Финляндия)» и Дополнительное соглашение по эксплуатации трансграничных электрических связей 400 кВ.

Документы регламентируют особенности реверсивного режима работы, вопросы технической эксплуатации электропередачи, оперативно-диспетчерского управления, учета перетоков электроэнергии, правила и условия трансграничной торговли между Россией и Финляндией. К последним относятся порядок заключения договоров оказания услуг по передаче электроэнергии с ФСК ЕЭС и Fingrid, согласования графиков торговли, формирования сводных графиков электропередачи и т.д.

Зафиксированы ключевые технические параметры. Пропускная способность составляет 1400 МВт из России в Финляндию и 350 МВт из Финляндии в Россию.

Таким образом созданы технические условия для осуществления российскими («Интер РАО») и финскими трейдерами поставок электроэнергии в обоих направлениях.

По итогам встречи председатель Правления Андрей Муров заявил: «Подписание наших соглашений послужит дальнейшему укреплению энергетической безопасности России и Финляндии, а также повышению надежности энергоснабжения потребителей по обе стороны границы».

К истории вопроса. В июле в Выборге был введен комплекс оборудования на подстанции 400 кВ «Выборгская» для осуществления реверса электроэнергии. Кроме этого, было подписано соглаше-

ние об организации учета перетоков между двумя странами.

Выборгский преобразовательный комплекс заработал в 1980 году специально для передачи электроэнергии в Финляндию. Он включает в себя четыре блока КВПУ по 350 МВт и три линии электропередачи напряжением 400 кВ. Эти мощности позволяют преобразовывать и передавать 10–11 млрд кВт/ч в год и обеспечивать бесперебойную подачу электроэнергии на подстанции «Юлликяля» и «Кюми».

Первая поставка электроэнергии из Финляндии в Россию была осуществлена при проведении испытаний реверса в сентябре 2013 года в объеме 2700 МВт/час.

ОАО «ФСК ЕЭС» — крупнейшая в мире по протяженности линий и трансформаторной мощности публичная электросетевая компания. Создана в 2002 году в рамках реформирования электроэнергетической отрасли как монополюный оператор Единой национальной электрической сети. В зоне ответственности ФСК находятся 136,2 тыс. км высоковольтных магистральных линий электропередачи и 919 подстанций общей мощностью 332,7 тыс. МВА. Компания обеспечивает надежное энергоснабжение потребителей в 76 регионах России, обслуживая площадь около 14,8 млн км. За счет электроэнергии, передаваемой по сетям ОАО «ФСК ЕЭС», покрывается около половины совокупного энергопотребления всей страны. Входит в ОАО «Россети», крупнейшей энергетической холдинг страны, которому принадлежит 80,13% акций компании. Численность персонала ФСК в 2013 году составила более 25 тыс. человек.

Валовый убыток МОЭК

Выручка за 9 месяцев составила 61,4 млрд руб.

ОАО «МОЭК» опубликовало бухгалтерскую отчетность за 9 месяцев 2014 года, подотчетную в соответствии с российскими стандартами бухгалтерского учета. По итогам 9 месяцев 2014 года выручка по сравнению с аналогичным показателем прошлого года снизилась на 4% и составила 61 млрд 351 млн руб. Себестоимость продаж снизилась на 7,8% — до 77 млрд 937 млн руб.

Валовый убыток за 9 месяцев 2014 года сократился на 4,9% и составил 9 млрд 373 млн руб. Убыток до налогообложения снизился на 11,4% — до 10 млрд 443 млн руб. Чистый убыток ОАО «МОЭК» составил 8 млрд 499 млн рублей, что на 9,1%

большее аналогичного показателя за 9 месяцев 2013 года. По информации компании, на финансовые результаты отчетного периода продолжали оказывать существенное влияние производственные результаты I квартала 2014 года, которые наряду с результатами IV квартала в силу сезонной специфики деятельности в наибольшей мере сказываются на финансово-экономических показателях деятельности Компании. Погода в I квартале 2014 года была значительно теплее соответствующего периода 2013 года, что привело к снижению объемов производства тепловой энергии в I квартале 2014 года на 17,6%.

ОАО «МОЭК» (Московская объединенная энергетическая компания) — ведущая инфраструктурная компания российской столицы, обеспечивающая отопление и горячее водоснабжение Москвы и ряда городов ближнего Подмосковья. Деятельность компании охватывает производство, транспорт, распределение и сбыт тепловой энергии, а также генерацию электрической энергии. МОЭК осуществляет бесперебойное теплоснабжение 12 млн жителей Москвы, являясь оператором самой протяженной теплотранспортной системы в мире. В эксплуатации компании находится более 16 тыс. км тепловых сетей. Компания обеспечивает теплом и горячей водой более 70 тыс. зданий, из которых 33,1 тыс. — жилые дома. ОАО «МОЭК» входит в Группу «Газпром энергохолдинг».

SAP Business One

На базе универсального комплекса создано более 30 отраслевых решений для МСП



Компания SAP СНГ, один из лидеров рынка корпоративных приложений, создала универсальный комплекс отраслевых решений на базе SAP Business One — флагманской ERP-системы для среднего и малого бизнеса. Они охватывают более 30 отраслей — от ритейла, банков и страхования до аэрокосмической и оборонной индустрии, — и уже доступны на российском рынке. Об этом было заявлено в рамках партнерского форума SAP Business One, который был посвящен развитию решения на рынке России и СНГ. Мероприятие посетили 85 представителей компаний-партнеров из России, стран СНГ, а также Индии, Дании, Германии, Польши, Бельгии и т.д., которые и представили свои отраслевые решения.

Компании среднего и малого бизнеса остаются активными участниками рынка и нацелены на рост. По данным совместного исследования SAP и Oxford Economics, охватившего 2100 средних и малых компаний, 25% руководителей ожидают усиления конкуренции, а 59% уже сегодня готовы конкурировать с более крупными игроками в своих отраслях. Для этого средний и малый бизнес готов использовать ИТ-инструменты и ориентироваться на опыт компаний, уже добившихся успеха. Ценность отраслевых решений на базе SAP Business One, разработанных партнерами SAP, — в сочетании лучших практик, простоте внедрения и настройке, объединении опыта всей экосистемы SAP.

«На базе SAP Business One создана целая серия отраслевых решений — сегодня их уже более 30. Любая компания может быстро и с минимальными затратами создать на их основе информационную систему, соответствующую масштабам своего бизнеса и отраслевой специфике», — отметил заместитель генерального директора SAP СНГ Илья Юрьев.

Большой объем предпринятых процессов и отчетов в SAP Business One позволяет средним и малым компаниям сократить издержки на внедрение, упростить взаимодействие с подрядчиками и снизить риски, связанные с неполной или не соответствующей законодательным требованиям отчетностью.

Так, решение Trace One, созданное португальскими партнерами SAP для компаний пищевой промышленности и дискретного производства, — надежная полнофункциональная основа для объединения бизнес-процессов. Trace One помогает обеспечивать соответствие законодательным требованиям и отраслевым стандартам — в сфере пищевой промышленности они весьма жесткие, а также оптимизировать взаимодействия подразделений компании, снизить производственные потери и брак.

Другой пример — решение Aero One, разработанное во Франции и предназначенное для организации ТО и ремонтных работ оборудования, в том числе в оборонных и аэрокосмических предприятиях. Aero One помогает сделать производственный процесс непрерывным и прозрачным, а также заранее планировать и вовремя проводить ремонты и профилактику оборудования, планировать закупки нужных для этого материалов.

Польское решение CompuTec ориентировано на отрасли со сложной структурой производственных процессов — строительную и химическую промышленность, FMCG. Оно помогает неукоснительно соблюдать рецепту-

ры в производстве, планировать закупки необходимых ингредиентов на основании технологических карт, учитывать расход сырья и выход готовой продукции. Такое решение позволяет снизить производственные потери и не накапливать избыточных складских запасов.

Кросс-отраслевое решение Youm IT разработано в Германии и позволяет эффективно организовать совместную работу. Будь то подразделения в разных регионах или распределенная проектная команда — Youm IT помогает объединить всех участников в общем информационном пространстве, обмениваться документами, совместно планировать совещания, работать более быстро и слаженно.

На российском рынке также уже доступны решения на базе SAP Business One в сфере дистрибуции, страхования, металлургии, кожевенного производства, автомобильной промышленности и других отраслей.

Количество отраслевых решений для СМБ в России и странах СНГ под платформу SAP Business One будет расти — партнеры из многих стран уже начали активно инвестировать в локализацию своих отраслевых продуктов для SAP Business One.

Один из мировых лидеров на рынке корпоративных приложений, компания SAP помогает организациям любого размера и специализации эффективнее управлять своим бизнесом. Будь то вспомогательные службы или совет директоров, склад или магазин, настольные или мобильные приложения — решения SAP позволяют повысить эффективность взаимодействия отдельных сотрудников и организаций в целом, сформировать глубокое понимание бизнеса и создать конкурентное преимущество. Решениями и сервисами SAP пользуются более 261000 клиентов (включая клиентов SuccessFactors), передовые технологии компании гарантируют высокую рентабельность, способствуют непрерывной адаптации и устойчивому росту. В 1992 году был открыт офис SAP AG в Москве. Также за прошедшие 20 лет открылись представительства SAP в Екатеринбурге, Санкт-Петербурге, Новосибирске, Ростове-на-Дону, Алматы, Минске и Киеве, а численность сотрудников превысила 1050 человек.

«Работай в России»

«Росэлектроника» открыла цикл мероприятий по привлечению молодежи

Более 600 учеников 9–11 классов учебных заведений наукограда Фрязино приняли участие в интерактивной программе, организованной холдингом «Росэлектроника», ОАО «НПП «Исток им. А. И. Шокина» и МГТУ «МИРЭА» для профориентации и привлечения молодежи на предприятия.

Холл во дворце культуры «Исток» был поделен на несколько выставочных зон, в которых были представлены материалы и видеопрезентации предприятия «Исток», холдинга «Росэлектроника», а также МГТУ МИРЭА. Гостей мероприятия встречал робот, который ездил по холлу и общался со школьниками, задавая им вопросы, что очень понравилось всем посетителям.

Перед школьниками выступили руководители предприятия «Исток» и холдинга «Росэлектроника», представи-

тели дирекции наукограда, городской администрации и образовательных учреждений. Прежде всего, в рамках мероприятия учеников городских школ ориентировали на работу на градообразующем предприятии «Исток» и поступление в филиал МИРЭА г. Фрязино. «ОАО «НПП «Исток им. Шокина» создает все необходимые условия для реализации молодежи, как в профессиональном, так и в личностном плане. Ориентация руководства предприятия на организацию целевого обучения дает возможность в полном объеме реализовать данные инициативы», — заявил в конце своего выступления руководитель молодежных проектов ОАО «Росэлектроника» Леб Ефименко.

«Преимущества обучения по целевому набору для студентов очевидны: обучение в родном городе, дополнительная стипендия на протяжении всего периода обучения и гарантированное трудо-

устройство после окончания вуза. Предприятие, со своей стороны, развивая направление по целевому обучению, готовит молодых специалистов, которые по окончании вуза уже знакомы с производством и нацелены на работу на предприятии», — на этих аспектах в своем выступлении сделал особый акцент генеральный директор НПП «Исток» Александр Борисов.

Директор филиала МИРЭА в г. Фрязино Людмила Макарова рассказала, по каким направлениям и специальностям будет осуществляться набор абитуриентов на 2015–2016 год. Кроме того, она сообщила, что филиал МИРЭА выиграл публичный конкурс Министерства обороны РФ по подготовке кадров для ОПК. Учебное заведение получило финансирование на учебный год в размере 80 млн руб.: на эти средства будет создан современный лабораторный комплекс.

Кроме того, в рамках мероприятия трем молодым специалистам «Исток» торжественно вручили дипломы за победу в Международном молодежном промышленном форуме «Инженеры будущего-2014», организованном Союзом машиностроителей России при поддержке Государственной корпорации «Ростех». Заключительным аккордом встречи со старшими классниками стало выступление руководителей молодежных проектов ОАО «Росэлектроника» Леба Ефименко, который исполнил несколько авторских песен.

Комментируя встречу с учениками школы города, заместитель генерального директора ОАО «Росэлектроника» Государственной корпорации «Ростех» по стратегическому развитию и реализации государственных программ Арсений Брыкин выразил уверенность, что обратившись к молодежи следует через родителей и учителей: «Сегодня прошло первое из мероприятий, которые мы запланировали в рамках цикла под лозунгом «Работай в России». Наша цель — сориентировать ребят, в первую очередь, на работу в высокотехнологичных холдингах, таких как «Росэлектроника». И начали мы с нашего крупнейшего радиоэлектронного предприятия «Исток» — лидера в СВЧ-электронике. Цели понятны: нам необходимы кадры, молодые профессиональные инженеры», — говорит Арсений Брыкин, который выступил инициатором проведения этой встречи в данном формате.

Следует отметить, что организаторы уделали особое внимание не только проведению встречи со школьниками, но и общению с педагогами. За круглым столом, который состоялся сразу после мероприятия, педагоги и работодатели обсудили немало интересных тем, попытались выработать общее представление о наиболее эффективных методах совместной деятельности. В частности, были определены основные направления дальнейшей работы, в том числе, говорилось



Лучшие научные работы

«РТ-Химкомпозит» подвел итоги открытого конкурса

Екатерина Филатова

На ведущем предприятии Холдинга «РТ-Химкомпозит» — «ОНПП «Технология» завершился открытый конкурс научных работ. Из заявленных двух десятков работ, удовлетворяющих основным требованиям конкурса, половина прошла в финальный этап.

Эксперты из «ОНПП «Технология», МАИ, ВИАМ, МГТУ им. Н.Э.Баумана, ФЭИ и РХТУ им. Д.И.Менделеева заслушали десять докладчиков, прошедших предварительный отбор. Молодые ученые представили результаты своих прикладных исследований в областях актуальных для предприятий аэрокосмической отрасли. С незначительным отрывом победила работа обнинских ученых Д.Алексеева и В.Фокина. Также в число призеров вошли представители ВИАМ и РХТУ им. Д.И.Менделеева, что стало косвенным подтверждением объективности комиссии.

При подведении итогов было отмечено, что абсолютно все материалы имеют важное значение в практическом плане и представлены на очень высоком уровне. Согласно положению о проведении конкурса все участники заключительного этапа получат денежные призы.

«Конкурс продемонстрировал очень высокий творческий потенциал нового поколения ученых. Представленные работы — это полноценные исследования новых материалов и технологий, то есть того, что слу-

жит основой экономического роста страны. Очень приятно, что молодежь все активнее берется за решение подобных задач и делает это на достойном уровне. К числу ключевых индикаторов данного процесса можно с уверенностью отнести расширение взаимодействия СМУС предприятия с коллегами из ВИАМ, дающее возможность обмена опытом и кооперации усилий на перспективных направлениях», — отметил генеральный директор «ОНПП «Технология» Олег Комиссар.

Холдинг уделяет большое внимание популяризации научной деятельности в молодежной среде. Руководство предприятий «РТ-Химкомпозит» стимулирует участие нового поколения ученых

в конференциях и конкурсах, создавая условия для самореализации будущей научной элиты.

«Развитие научной компоненты и обеспечение преемственности традиций — основа кадровой политики нашего холдинга», — отметил генеральный директор «РТ-Химкомпозит» Кирилл Шубский.

ОАО «ОНПП «Технология» — предприятие, входящее в состав холдинга «РТ-Химкомпозит», занимающееся проведением научных прикладных исследований и инновационных разработок в области создания новых материалов, уникальных конструкций, технологий и серийного производства наукоемкой продукции.



«Новая электроника — 2015»

В Москве в ЦВК «Экспоцентр» с 24 по 26 марта 2015 года будет проходить ведущая российская выставка электронных компонентов и модулей «Новая электроника — 2015». Экспозиция разместится в павильоне № 7 на площади 8000 кв. м, и пройдет одновременно с выставками «Автоматизация» и «РСВ EXPO».

Среди участников выставки — крупнейшие российские и зарубежные компании, поставляющие на российский рынок более 90% электронных компонентов и модулей. В состав Оргкомитета выставки «Новая электроника — 2015» традиционно вошли представители всех ос-

новных направлений промышленности, науки, федеральных и городских структур, руководители крупнейших предприятий отрасли.

На выставке будет организована объединенная экспозиция предприятий Департамента радиоэлектронной промышленности Министерства промышленности и торговли Российской Федерации, ГК «Ростех» и ГК «Росатом», национальные экспозиции Китая и Тайваня.

Традиционная на выставке формируется объединенная экспозиция предприятий Зеленоградского административного округа города Москвы. Организатором экспозиции выступает Префек-

тура Зеленограда и Зеленоградское отделение МТПП.

В рамках деловой программы выставки, при поддержке и непосредственном участии президента МИРЭА, академика РАН Ситова А.С., пройдет цикл публичных тематических лекций «Современная электроника», посетителями которых станут молодые специалисты, студенты ведущих российских технических ВУЗов, специалисты в области электроники и микроэлектроники.

Российские компании приглашены также принять участие в конкурсе «Золотой Чип». Заявка и Положение конкурса выслаются по запросу на ea@chipexpo.ru.

НЕКРОЛОГ

Коллектив Внешэкономбанка скорбит о трагической гибели А.С. Иванова

3 ноября 2014 г. на 38-м году жизни трагически погиб заместитель Председателя Внешэкономбанка — член Правления Александр Сергеевич Иванов.



Александр Сергеевич родился в 1977 году в г. Москве.

В 2000 г. окончил Московский государственный институт международных отношений МИД России по специальности «Мировая экономика», в 2003 г. — Финансовую академию при Правительстве Российской Федерации по специальности «Мировая экономика», в 2012 г. — Стокгольмскую школу экономики по специальности «Executive Master of Business Administration».

Свою трудовую деятельность Александр Сергеевич начал во Внешэкономбанке в 2000 году, занимая должность эксперта Отдела российских банков, банков стран СНГ и Балтии и управления межбанковского сотрудничества. С 2002 по 2006 г. работал в Банке внешней торговли (открытое акционерное общество), где занимал должности ведущего экономиста, главного специалиста Управления по работе с финансовыми учреждениями, Управления дочерних банков за рубежом; заместителя начальника отдела, начальника отдела, заместителя начальника Управления по работе с транзитными банками Департамента участия; управляющего директора Департамента корпоративного развития и финансовых активов.

В 2006 г. Александр Сергеевич продолжил работу во Внешэкономбанке, занимая должность заместителя директора, начальника Департамента структурного финансирования Дирекции инвестиционных банковских операций, директора Департамента структурного и долевого финансирования, заместителя Председателя Внешэкономбанка, заместителя Председателя Внешэкономбанка — члена Правления.

Александр Сергеевич отвечал за одно из важнейших направлений работы Внешэкономбанка — сотрудничество с международными финансовыми организациями, национальными и региональными институтами развития, предоставление финансирования для реализации внешнеэкономических проектов и программ, обеспечение финансовой и гарантийной поддержки экспорта продукции российских организаций, привлечение ресурсов на рынках капитала и межбанковского кредитования для

организации кредитно-инвестиционной деятельности участников Группы Внешэкономбанка, проведение документальных и гарантийных операций, а также операций торгового и структурного финансирования. Координировал вопросы развития и поддержания взаимоотношений с российскими и зарубежными инвесторами, участия Внешэкономбанка в реализации государственной внешнеэкономической политики, включая работу в межправительственных комиссиях по сотрудничеству с зарубежными странами. Благодаря профессионализму, опыту и таланту А.С. Иванова Внешэкономбанк реализовал десятки крупнейших проектов, нацеленных на развитие российской экономики, появление высокотехнологичных промышленных производств, создание новых рабочих мест. Его всегда отличало стремление к самосовершенствованию, получению новых знаний и профессионального опыта, которыми он щедро делился с коллегами.

За добросовестный и безупречный труд А.С. Иванов в 2009 г. награжден грамотой «Благодарность Председателя Внешэкономбанка», в 2013 г. Министерством иностранных дел Российской Федерации — знаком «За вклад в международное сотрудничество».

Банк понес тяжелейшую утрату. Ушел из жизни высокий профессионал, непрекращаемый авторитет в своей области. Мы навсегдапомним Александра Сергеевича как удивительно светлого и скромного человека, обладавшего яркими и глубокими личностными качествами. Мы лишились настоящего друга и соратника.

Руководство Внешэкономбанка
Друзья и коллеги

ПРОМЫШЛЕННЫЙ
еженедельник

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

ПИ № 77-12380 от 19.04.2002 г. Перерегистрировано в связи со сменой учредителя ПИ № 77-14566 от 07.02.2003 г. Перерегистрировано в связи со сменой учредителя ПИ № 77-19251 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 Можаява

Дизайн и верстка
Алексей Зиновьев

Сергей Курков

Руководитель коммерческой службы
Александр Лобачев

Логистика
ЗАО «Истгальф-Трансавто»

Представитель в Северной Америке:
Виктория Яковлева (Банкувер, Канада); Tel.: (1-604)-805-5979 vki@telus.net

Распространяется по подписке, по прямой рассылке и на профессиональные мероприятия. Подписаться на «Промышленный еженедельник» можно в любом отделении связи РФ

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

Адрес для корреспонденции:
123104, Москва, а/я 29
Тел. редакции: (495) 729-3977, 778-1447, 499-194-1033 (факс)
www.promweekly.ru
doc@promweekly.ru
re-gazeta@inbox.ru
Газета «Промышленный еженедельник» является официальным публикатором актов Минпромторга России.

Использованы материалы информгентств и интернет-изданий.
Номер подписан 08.11.2014
Отпечатано в АО «Красная Звезда», 123007, г. Москва Хорошевское шоссе, 38. Тел.: (495) 941-28-62, 941-34-72, 941-31-62. E-mail: kr_zvezda@mail.ru, www.redstarph.ru Номер заказа 5825 Тираж 40000 экз.